

17

**RESERVA ECOLÓGICA COTACACHI CAYAPAS EN SU
DIVERSIDAD CLIMÁTICA .**

**COTACACHI CAYAPAS ECOLOGICAL RESERVE IN ITS
CLIMATE DIVERSITY.**

Erick Steeven Gómez Araujo 1
Rómulo Arteño Ramos 2
Mery Elizabeth Zavala Machado 3

Universidad Nacional de Chimborazo

¹ *Erick Steeven Gómez Araujo estudiante investigador carrera de Ciencias Sociales Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba -Ecuador correo erick.gomez. @unach.edu.ec ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6849-9122>*

² *Rómulo Arteño Ramos Profesor investigador, Magíster en Geografía, Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba- Ecuador grupo de investigación Puruhá, correo rramos@unach.edu.ec ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9606-6546>*

³ *Mery Elizabeth Zavala Machado Profesora investigadora Magister en currículo carrera de Ciencias Sociales Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba -Ecuador correo mzavala @unach.edu.ec <https://orcid.org/0000-0002-7559-278X>*

RESUMEN

El artículo está relacionado al análisis de la importancia que tiene para nuestro país la conservación de los espacios naturales y por ende la conservación del medio ambiente y los ecosistemas. En esta ocasión nos referimos a la reserva ecológica Cotacachi, fundada en el año de 1968. Tiene como objetivo relacionar los pisos climáticos y sus microclimas flora y fauna desde los 35 msnm hasta altitudes de 4944 msnm que comprende 243.638 hectáreas; su característica hace a esta ubicación una de las más grandes e importantes riquezas naturales del norte ecuatoriano. Mediante una revisión bibliográfica se pretende analizar y difundir la gran importancia que brinda la reserva ecológica Cotacachi Cayapas que, a más de ser un atractivo turístico, se constituye en un laboratorio de estudio situado entre las provincias de Imbabura y Esmeraldas en la República del Ecuador. Debido a que se encuentra ubicado en un punto muy estratégico a nivel mundial, se pueden sentir en microclimas la mayoría de los existentes en la tierra. El tipo de investigación es exploratoria y sus resultados serán difundidos a estudiantes de la carrera de ciencias sociales, dejando latente este trabajo como punto de partida para profundizar estudios con énfasis en los aspectos geográficos como resultado de un recorrido por esta exuberante reserva ecológica.

PALABRAS CLAVE: Cayapas, Diversidad climática , Ecosistema, Geoparque

ABSTRACT

The article is related to the analysis of the importance that the conservation of natural spaces has for our country and therefore the conservation of the environment and ecosystems, this time we refer to the Cotacachi ecological reserve, founded in the year 1968. Its objective is to relate the climatic floors and their microclimates, flora and fauna from 35 meters above sea level to altitudes of 4944 meters above sea level, comprising 243,638 hectares, its characteristic makes this location one of the largest and most important natural resources in northern Ecuador. Through a bibliographic review, the aim is to analyze and disseminate the great importance that this Cotacachi Cayapas ecological reserve provides, which, in addition to being a tourist attraction, is constituted as a study laboratory located between the provinces of Imbabura and Esmeraldas in the Republic of Ecuador, due to Because it is located in a very strategic point worldwide, most of those existing on earth can be felt in microclimates in this type of research is exploratory and its results will be disseminated to students of the social sciences career, and leave this work latent as a starting point to deepen studies with emphasis on geographical aspects as a result of a tour of this exuberant ecological reserve.

KEY WORDS: Cayapas, Climatic diversity, Ecosystem, Geopark

INTRODUCCIÓN

“Una reserva ecológica es una zona destinada a la protección de diversas especies vegetales y animales. De esta manera, la misma es una delimitación humana en la que se prohíben distintas actividades que pueden ser nocivas para el ambiente” (Duarte, 2015)

El Ecuador junto con la gestión e inversión de el ministerio de ambiente, fundado en el año de 1996 ha verificado minuciosamente los lugares con mas importancia en el país, gracias a su gestión nuestro territorio cuenta con 60 reservas naturales en; tierra, mar y aire, cada una de ellas alberga características que las diferencia de las demás, en el caso de las reservas marítimas alojan grandes tipos de vida marina, mientras que los parques o reservas naturales ubicadas en las 4 regiones país acoge en sus tierras vestigios humanos y megadiversidades de

especies de plantas y animales, tal es el caso de toda la franja amazónica. La reserva ecológica cotacachi cayapas fue fundada en el año de 1968, tras un gran descubrimiento de ecosistemas, flora, fauna y diversos pisos climáticos que rondan desde los 35 hasta los 4399msnm, con sus 243.638 hectareas hace a esta ubicación una de las mas grandes e importantes para el norte ecuatoriano. Su extensión cubre gran parte de la provincia de Imbabura y Esmeraldas.

El objetivo de elegir a esta reserva es el poder dar a conocer a mucha mas gente la importancia geografía de este parque ecológico. Muchas personas al visitar la reserva tienden a pensar que los islotes y el recorrido de 4 horas sobre la boca del volcán es todo lo que se ofrece, y no es así, se tardaría aproximadamente 25 minutos en auto para poder experimentar el cambio de pisos climáticos y adentrarse desde el clima frio de paramo hasta la calida temperatura de tierras bajas y prosperas en cultivos.

Pajonales salpicadas de flores, dominio del cóndor, el viento y el frío. Escarpadas estribaciones que se esconden tras la niebla, un universo de orquídeas que crecen sobre los árboles del bosque nublado.

Tierras bajas surcadas de caudalosos ríos y pobladas de árboles milenarios. Cotacachi Cayapas, su nombre ya nos da una idea de la gran cantidad de diferentes pisos altitudinales que están contenidos y protegidos en esta reserva: desde la cima rocosa, y a veces nevada, del volcán Cotacachi a 4.939 m en la cordillera Occidental de los Andes, hasta los bosques húmedos tropicales en las tierras bajas a orillas del río Cayapas.

Este gran rango altitudinal se debe a su ubicación y tamaño, y hace que Cotacachi Cayapas sea una de las áreas protegidas que alberga más tipos de ecosistemas.

Muy arriba en la cordillera se encuentran los páramos y los arenales del volcán Cotacachi; luego están los bosques montanos de la vertiente pacífica, con su gran diversidad y complejidad; más abajo aparecen los exuberantes bosques húmedos tropicales de la costa pacífica. (Protegidas, 2012, p. 1)

METODOLOGÍA

El siguiente investigación es de carácter reflexiva. Incluye historicidad de la reserva, su fornicación a travez de los años, su anexo a la ciudad mas cercana y finalmente su proclamación de reserva natural, sus peculeares nombres de los islotes y los estudios realizados. El estudio se lo efectuo gracias a sitios web relacionados y de libros tanto del antiguo milenio pasado como actuales. Ademas tambien se realizara una salida de campo a la zona, para poder tomar fotografias de la zona y asi verificar y redactar como se da el cambio climatico. Para finalizar se utilizara la experiencia adquirida a lo largo del transitar estudiantil reflejado a lo largo del escrito, dejando de lado lo teorizante y escribir de una manera mas entendible para todas las personas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La reserva ecológica cotacachi cayapas cuenta con 243.638 hectareas con su coordenada 0°35'00''N 78°41'00''O, ubicada en las provincias de Imbabura, Esmeraldas dentro de las los cantones; San Lorenzo, Eloy Alfaro, Río Verde, Cotacachi, Urcuquí e Ibarra sin lugar a duda es uno de los parques ecológicos mas importantes a nivel nacional y mundial. La laguna ubicada cerca del volcán Cotacachi bautizada con el nombre Cuicocha "lago del arcoíris" se lo condisera como el principal atractivo de la reserva. A continuación se presentan los datos oficiales del área:

TABLA 1 : Características Volcán Cuicocha

Nombre	Cuicocha
Coordenadas	0,368° N; 78,347° W
Altura	3250 m snm
Diámetro	2 km (Cuicocha)
21 km (Cotacachi)	
Tipo de volcán	Caldera Volcánica / lago cratérico (Cuicocha)
Estrato-volcán compuesto (Cotacachi)	
Última erupción	< 2900 años AP (Cuicocha)
Desconocida (Cotacachi)	
Estado	Potencialmente activo (Cuicocha)
Dormido o inactivo (Cotacachi)	
Actividad reciente	Actividad hidrotermal (Cuicocha y Cotacachi)
Monitoreo	Sísmicidad, deformación, aguas termales, temperatura

Elaboración: Autores.

El Complejo volcánico Cotacachi-Cuicocha se encuentra localizado en la Cordillera Occidental de los Andes Ecuatorianos a 10 km al Este de la ciudad de Cotacachi. Consiste en un estrato-volcán principal (Cotacachi) rodeado de cuatro centros eruptivos: Muyurcu, Loma Negra, Piribuela y Cuicocha. La actividad de este complejo se extiende desde hace alrededor de 0.6 millones de años y su más reciente actividad ocurrió hace 2900 años antes del presente. (Nacional, 2018)

El Cuicocha es el centro eruptivo más joven del Complejo Volcánico y se habría desarrollado en los últimos 10.000 años (Hillebrandt, 1989) consiste de una caldera con cinco domos dacíticos localizados dentro y alrededor del lago cratérico interno, y tiene un diámetro de aproximadamente 3.5 km.

El volcán Cuicocha empezó con el crecimiento del Domo Cuicocha en el flanco sur del Cotacachi. Durante este periodo ocurrieron colapsos parciales del domo que formaron flujos piroclásticos de bloques y ceniza. Este episodio estaría asociado con importantes caídas de ceniza que afectaron a las comunidades de Otavalo hace aproximadamente 3500 años AP (Athens, 1998). Tras esta actividad el volcán entró en una pequeña pausa hasta hace 3100 años, cuando experimentó una erupción altamente explosiva, que generó importantes flujos piroclásticos y caídas de ceniza, cuyo volumen se estimó en al menos 5 km³. A esta erupción se le atribuye el origen de la caldera actual (Von Hillebrandt, 1989).

Los episodios eruptivos, después de la formación de la caldera, consistieron inicialmente en la generación de oleadas piroclásticas y caídas de ceniza, que fueron seguidas por una fase final de crecimiento de domos dentro de la caldera, que actualmente forman las islas Yeroví y Wolf. La última actividad fue datada hace 2900 años AP y corresponde al domo Wolf.



Fuente : IGM

El nombre de las islas son Yeroví y Wolf, respectivamente en honor a recordados el primero político y el segundo geólogo ambos recordados por sus aportes a nuestra historia.

Clemente Yerovi

Fue un político ecuatoriano. Ejerció de Presidente Interino: Del 30 de marzo de 1966 al 16 de noviembre de 1966. Era un hombre inteligente, perspicaz, observador, amable, culto, ilustrado, lector incansable, gozaba con el estudio y revisión, principalmente de la historia universal y de su país. (ecured., 2013)

Theodor Wolf

Geólogo y geógrafo alemán nacido en Bartolomé (Raume Alb), el 13 de febrero de 1841. Llegó al Ecuador en 1873 -junto a otros sabios compatriotas suyos- contratado por el gobierno del Dr. Gabriel García Moreno para dictar clases en la Escuela Politécnica de Quito. Permaneció en el Ecuador durante casi 20 años realizando investigaciones. (Pino, 2016)

Fuente : Ecuador ama la vida.



Imagen 2 : Escala de la laguna

En la época colonial (1540 a 1810) la zona fue sumamente importante para la corona española, debido a que su situación geográfica era clave para conectar a toda latinoamérica, es decir, conectaba a todas las provincias españolas, paso lo mismo con los virreinos que se crearían posteriormente, la zona actualmente tiene presencia de muchas etnias; entre las cuales se encuentran la; mestiza, indígena, afrodescendiente y criolla. Tras la independencia del país y el desquebrajamiento de la gran Colombia los primeros gobiernos autónomos no prestaron mucha atención a la zona, debido a que los principales esfuerzos y recursos eran destinados hacia la unificación de una nación , además en aquella época el medio ambiente no era tomado con la mayor seriedad de estos días, a su vez las herramientas de mediciones exactas aun tenían muchos errores de marcación y falencias en cifras.

Entre 1850 y 1870 Garcia Moreno ejercía un gran papel en la política estatal diseño una nueva ruta que conectase la costa ecuatoriana y la sierra, así la dinámica económica y social fluiría con facilidad, por lo que se comenzaría a crear una segunda vía alterna hacia el océano pacífico, este camino se ubica dentro de la provincia de Imbabura y Esmeraldas, gracias a este camino los primeros estudios sobre la zona realizados por el estado serían archivados, en ellos se marcaba claramente la biodiversidad de plantas y animales autóctonos, además se recalcaría la importancia de los pisos climáticos.

Entre los años 1930 y 1960 la segunda vía que conecta la sierra y la costa atravesaba muy cerca del sitio, por lo que el afluente de visitantes era moderado, las obras privadas supusieron un dinamismo económico de la zona. En estos años los trabajos topográficos realizados por las fuerzas armadas del país comenzaban sus actividades, debido a esto los estudios de la zona para identificar la flora y la fauna dejaron asombrados a más de uno, existía una diversidad enorme de plantas y animales autóctonos de la zona, el oso de anteojos por un tiempo, era fácil de ser observado, el frío paramo se agudizaba cada vez más hasta llegar a su punto máximo, donde la zona comenzaría a descender, así el calor selvático aumentaba la posibilidad de reconocer especies no antes vista en la misma ubicación.

En estos años el turismo fue tan alto que en la isla principal se construyó un salón de eventos importante para la zona, donde se reunían muchas familias de recursos altos a realizar bailes y reuniones, para poder acceder al establecimiento se lo realizaban en lanchas muy sofisticadas para la época; cómodas y lujosas.

Lamentablemente un incendio provocado arrasó con toda la vegetación y el establecimiento, se estima que existieron fallecidos en aquella trágica noche. Se es imposible tener fotografías del salón, debido a que sucedió entre los años 1950 y 1967 actualmente solo se encuentra la zona donde se ubicó el establecimiento, debido a esto se prohibió la entrada a la isla, gracias a esto se salvaguardó la vida existente donde floreció la flora y fauna, ahora es posible observar osos de anteojos y zorros.

Finalmente en el año de 1968 tras un gran análisis de la zona se despachó el decreto **N** 1468 en el que el presidente Otto Arosemena Gómez autorizó la creación de la reserva ecológica llamada "Cotacachi Cayapas"

La RECC es una de las 49 áreas naturales que conforman el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), administrado por el Estado ecuatoriano, a través del Ministerio del Ambiente (MAE). El área protegida cuenta con 243.638 hectáreas y constituye la zona de conservación más importante en los Andes occidentales del Ecuador por pertenecer a la región Biogeográfica del Chocó. Esta región es reconocida internacionalmente como uno de los 34 principales Hotspots (Zonas calientes y de gran biodiversidad) de Biodiversidad. Además, la zona del Chocó es el hogar de varias especies en peligro de extinción, como el oso de anteojos, águila arpía, jaguar y guacamayas, entre otros. Dentro de la Reserva también existen áreas relativamente intactas que representan los gradientes altitudinales de vegetación y ecosistemas naturales de esta región biogeográfica. Se encuentra localizada en las provincias de Esmeraldas e Imbabura. En la Zona Baja de la RECC habitan poblaciones Chachi y afroecuatorianas; en la Zona Alta Kichwas andinos y Awa, y en las dos zonas, grupos de colonos provenientes de diversas provincias del Ecuador. Cubre un extenso rango Altitudinal, por tanto tiene una gran diversidad de ecosistemas que van desde el páramo de pajonal en la parte alta del volcán Cotacachi, hasta el bosque húmedo piemontano en las cuencas altas y medias de los ríos San Miguel, Santiago, Bravo y Guadero, entre otros. (Ambiente, 2013)

Fuente: Portal Iberoamericano de cultura.

 Portal Iberoamericano
de la Cultura

Ecuador

DECRETO 1461 SOBRE RESERVA NACIONAL "Cuzco-Cayapas"

REPÚBLICA DE ECUADOR

Decreto N° 1461

Registro Oficial N° 17 del 24 de Septiembre de 1968

OTTO ARSEMENA GOMEZ, Presidente Constitucional de Ecuador

Considerando:

Que en su interés cultural el proteger y conservar algunas zonas botánicas del País en su estado natural por motivos de interés científico y histórico;

Que se han efectuado estudios botánicos, zoológicos y ecológicos en las importantes áreas de bosques naturales del País que reúnen condiciones excepcionales y únicas en el mundo, para constituir un parque Nacional en la zona ecuatoriana;

Que la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (I.U.C.N.) y el Fondo Mundial para la Vida Silvestre (W.F.V.) han recomendado a la Presidencia de la República y a los Organismos técnicos correspondientes, la creación de Parques Nacionales en el Ecuador por su especial interés científico;

Que el Art. 10° de la Ley Federal vigente relativa al estatuto de "Reserva Nacional" y los bosques que por su constitución, ubicación y interés natural deban ser conservados para Parques Nacionales, investigación y experimentación, información, conciencia y educación;

Que el señor Procurador General de la Nación, ha emitido su opinión favorable mediante oficio N° 807 del 21 de Agosto de 1968.

Decreto:

Artículo 1° Declárase "Reserva Nacional" con el objeto de que se realicen trabajos de investigación y experimentación y se constituya más tarde Parque Nacional a la región comprendida dentro de los siguientes límites:

Partiendo de desembocadura del río San Miguel en el río Grande de Cayapas, se toma el río Grande de Cayapas aguas arriba hasta la desembocadura del río Agua Calda. El río Agua Calda aguas arriba hasta sus orígenes en Cuzco Alto. Luego una línea recta que dirige

 Portal Iberoamericano
de la Cultura

Cuzco Alto hasta la cumbre más elevada en la Cordillera de Tuzán. Luego la cresta más alta de la Cordillera de Tuzán a sus extremos: equidistantes de los ríos Cayapas y Saraguro hacia el norte y Guayabambá hacia el sur, hasta las orillas del río Cotacachi en la cota de altura de 4000 m. Sobre el nivel del mar, luego siguiendo esta cota de 4000 m, hasta sus máximas empinadas con la quebrada de Santa Rosa, aproximadamente a las 07° 21' de latitud norte. Luego la quebrada Santa Rosa aguas abajo hasta su desembocadura en el lago de Cuzcoche. Luego el río del cráter del lago de Cuzcoche en todo su contorno hasta el punto del tallo geográfico de Cuzcoche, luego una línea hasta empinada con la quebrada de Rumbucari y esta quebrada aguas arriba hasta la cota de 4000 m. Luego de la cota de 4000 m en el costado oriental de nevado Cotacachi hasta bordear el filo geográfico de Yacuuro de Pitán y ascender las orillas del río Lachas en el páramo de Pitán, luego el río Lachas aguas abajo hasta su unión con el río Rumbucari. Desde este punto una línea hasta el filo geográfico del monte Nausiro una línea con rumbo sur hasta empinada en el río Saraguro en la longitud 78° 45' 05" de longitud occidental aproximadamente. Luego el río Saraguro aguas hasta su desembocadura en el río San Miguel. Luego el Río San Miguel aguas abajo hasta su desembocadura en el río Grande de Cayapas.

Artículo 2° Esta región constituye patrimonio especial del Estado, bajo jurisdicción de la Dirección General de Bosques del Ministerio de Agricultura, de acuerdo a lo establecido en el Art. 1° del Decreto de Ley N° 1211 de 4 de Octubre de 1968.

Artículo 3° La Dirección General de Bosques del Ministerio de Agricultura, vigilará estrictamente que las comunidades de indígenas Cayapas, quechuas en las orillas de los ríos comprendidos al occidente de esta reserva dentro y fuera de la misma, sean respetados en sus costumbres y en las actividades agrícolas de propiedad.

Evitará igualmente que se realicen otras posesiones o colonizaciones en la zona de reserva.

Artículo 4° La Dirección General de Bosques en cumplimiento de la Ley Forestal y del Decreto Ley 1472 de 8 de Julio de 1964, sobre "Bosques Protegidos" será la entidad responsable de los estudios de investigación ecológica, botánica y zoológica de esta "Reserva Nacional" y de formular los planes de trabajo más adecuados para lograr el establecimiento de un Parque Nacional y turismo en esta región.

Artículo 5° De la ejecución del presente Decreto se encargará el señor Ministro de Agricultura Dado en el Palacio Nacional, en Quito, a 29 de Agosto de 1968.

1) Otto Arsemena Gómez, Presidente Constitucional de la República. 2) J. J. Jasso, Ministro Interino de Agricultura y Ganadería.

Es copia - Certifico:

1) Ramón Viteri Cordero, Secretario General de la Administración Pública.

(derechoalacultura, 2015)

Imagen anterior : Imagen 20: sección del parque.

Para continuar el trabajo dividiremos en pisos climáticos y abordaremos cada uno de ellos

Los pisos climáticos del Ecuador son los diferentes niveles de variación del clima de la región dependiendo de su relieve (altitud). Aunque en general se dice que el factor determinante entre un piso climático y otro es la altura, otros elementos como las corrientes de aire también tienen un papel importante. En Ecuador existen 5 pisos climáticos: el cálido, templado, frío, páramo y glacial. Estos cuentan con vegetación, fauna, clima y condiciones atmosféricas diferentes.

El principal factor entre los pisos climáticos es la temperatura, la cual está relacionada directamente con la altitud. (Aular, 2017)

Piso Alto (Climas glaciares) 4000 a 4944 msnm

Desde los 3 mil a los 4 mil metros está el páramo, la fauna disminuye considerablemente y la vegetación lo hace en forma parcial. A pesar de lo duro del clima y sus temperaturas cercanas a los cero grados, hay bosques y matorrales. (Duaña, 2017)

Comprende entre un 10 a 15 por ciento del total de la reserva. Además se ubica el punto más alto de la zona, la cima del Cotacachi, con 4944 msnm, en el se dan los climas más fríos del globo terráqueo, los cuales oscilan entre los 13 grados en el día y los 2 grados en la noche. En esta zona habitan mayormente personas de etnia indígena, situados en las riveras de la elevación. Cabe recalcar que en el invierno las temperaturas pueden bajar entre los 5 grados en el día y los -10 en la noche. La fauna y flora es autóctona de la zona, teniendo plantas con alturas muy bajas como la los pajonales, los polilepis, y los animales son en su medida; liebres, zorros, osos de anteojos, y en alguna ocasión pumas. Aquí se ubica el principal atractivo, la laguna de Cuicocha, el agua que rodea la laguna aun presenta rastros de actividad volcánica, ya que emana gases de sulfuro a todo momento.

Piso Paramo (climas serranos) de 3000 a 2000 msnm

Se encuentra entre los 2 mil y los 3 mil metros. Su temperatura media anual es de 12 grados centígrados, lo que brinda un ambiente cómodo, razón por la cual multitud de ciudades y asentamientos urbanos se ubican en este piso climático, incluyendo Quito, la capital de Ecuador.

Al igual que el piso templado, la presencia de precipitaciones tiene cierta dependencia de las corrientes de aire. El nivel de lluvia en el piso frío es menor al templado y cálido. (Climate, 2010)

Comprende entre un 5 y 7 por ciento de toda la reserva, se caracteriza en su mayoría por ser mucho más habitado, debido a que en gran medida la zona es apta para la agricultura o la ganadería, además se la utiliza para la explotación de recursos pétreos como arena, piedra y arcilla, ingredientes importantes para la creación de cemento y construcciones de viviendas. Su clima rodea los 18 grados en el día y los 12 grados en la noche. Además se ubica en las riveras de la provincia de Imbabura. La fauna y flora se caracteriza por tener animales como la lagartija y variedad de ranas. Las plantas son mucho más altas, aquí se extrae también madera de árboles como el eucalipto y el pino. En esta zona habitan mayormente personas de etnia indígena. En este piso climático se encuentra la ciudad de Cotacachi, referente a nivel mundial y nacional.

Piso Templado de 2000 a 1000 msnm

Entre los mil y los 2 mil metros se ubican las zonas con clima templado. La variación de calor es más notable que en el piso cálido, pudiendo diferenciarse claramente el invierno -donde las temperaturas son de unos 16 grados centígrados- del verano -donde ascienden hasta los 23. Es un piso que también cuenta con niveles altos de precipitación, no obstante las lluvias son mucho más frecuentes en algunas zonas que en otras (aunque compartan la misma altitud), y están influenciadas por las corrientes de aire. (Britannica, 2014).

Ocupa un 20 por ciento de toda la reserva. Desde este punto se puede notar como el clima cambia del frío a una temperatura más agradable que rodea los 18 a los 27 grados. Los cultivos son mucho más abundantes, dando productos tropicales como, sandía, piña, banano, mango entre otros. En esta zona la población es mucho más afluente, ya que existe una diversidad cultural entre personas criollas, las cuales hasta el día de hoy cuentan con rasgos característicos de Europa, la etnia negra, que proviene de las ciudades costeras esmeraldeñas y mestizos en gran parte. En esta zona se puede observar la mayor agrupación de colibrís de todo el país, teniendo más de 150 especies diferentes, además los animales son mucho más acotados al clima, aquí se puede observar al jaguar y el tigrillo, cabe recalcar que en esta zona es sumamente abundante en recursos mineros, siendo el cobre el metal que más abunda por lo que en el año 2013 comenzaría la pavimentación de la vía principal de acceso para transportar todo el equipo para la extracción. Toda la comunidad se opuso a esta obra, lamentablemente se es incierto si se explota o no, debido al secretismo del gobierno. Su principal característica es el resplandor verdoso de las plantas que ahora son mucho más grandes debido a que a esta altura hay mucho más oxígeno. Las comunidades no sobrepasan de las 20 familias. Para finalizar esta zona fue poblada por las culturas caranquis, al ser un sitio con muchas elevaciones y depresiones era el depósito perfecto para enterrar reliquias importantes para la civilización, como instrumentos realizados en oro. Muchas son las ubicaciones donde hasta el día de hoy se encuentran figuras de bronce y oro, por lo que ha generado muchas disputas territoriales privadas con el gobierno.

Piso Cálido de 0 a 1000 msnm

Ubicado entre los 0 y los mil metros, posee una temperatura relativamente agradable que promedia los 25 grados centígrados. La variación de temperatura es prácticamente nula, por lo que suele decirse que en este piso climático hay una sola estación; la cálida. Hay precipitaciones abundantes y ecosistemas muy variados, como bosques, sabanas, selvas y praderas. La flora y la fauna presentan gran biodiversidad y son muy abundantes. (Climas Ecuador, 2007)

Comprende más del 50 por ciento de toda la reserva, en esta zona se ubican las parroquias más representativas de la zona, Intag, García Moreno, Vacas Galindo, Selva Alegre y las conexiones directas hacia las ciudades costeras como Esmeraldas y San Lorenzo, al igual que el anterior piso, aquí se encuentra gran diversidad de etnias, criolla, negra y mestiza. El clima rodea los 20 a 30 grados en el día y los 18 grados en la noche, la accesibilidad a estas comunidades es sencilla hasta la jurisdicción de Cotacachi, ya que cuenta con la mencionada vía pavimentada, en la frontera con el cantón Otavalo la vía termina y la accesibilidad es compleja, los vaches y desniveles del piso dificultan mucho la entrada a vehículos comunes. Los animales son de clima caliente, como las serpientes, zorillos y grillos.

Lamentablemente la zona sufre de constante explotación petrolera para la obtención de la materia prima del cemento, debido a esto el ecosistema ha sufrido una modificación de paisaje. Muchas volquetas y tractores invaden la zona cada día generando contaminación auditiva. Al ser una zona cálida la diversidad de plantas tropicales hace que la agricultura sea un negocio rentable para los agricultores, que posteriormente viajarán a la sierra en viajes de no menos de 2 horas para

ofrecer sus productos, entre ellos se encuentra el banano, café, papaya y babaco. El principal río es el río Intag, el cual conecta a diversas comunidades. Muchas tolas son encontradas a diario en la zona, la más importante es la denominada, cara de la montaña, la cual tiene nariz y ojos.

Gracias a esta zona como a muchas más localidades que conforman la provincia de Imbabura en el año 2019 la Unesco otorgó el título de GEOPARQUE, a Imbabura, un título con gran reconocimiento mundial.

Los paisajes, la biodiversidad y la diversidad geológica de Imbabura le merecieron este miércoles, 17 de abril del 2018, un lugar en la lista de los 11 nuevos Geoparques Mundiales de la Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco). Es la primera vez que un sitio ecuatoriano obtiene este reconocimiento. Pero, ¿qué significa esta distinción? Este listado de la organización internacional reconoce a los lugares que son un ejemplo para la diversidad geológica del planeta. Según el Ministerio de Turismo del Ecuador, estas son áreas geográficas donde sus paisajes y sitios de relevancia son gestionados a través de un concepto de protección, educación y desarrollo sostenible. Esto también involucra la participación de las comunidades locales para alcanzar estos objetivos de conservación. La distinción abre las puertas para fomentar programas de geoturismo e invita a cuidar los recursos naturales de la zona. El proceso para lograr esta calificación se inició en el 2015 con la firma de un acuerdo para que los organismos locales se comprometan a alcanzar los objetivos planteados para obtener la distinción. Imbabura tuvo que cumplir con 219 indicadores para alcanzar la calificación necesaria. Imbabura tiene 4 599 km² de superficie. En su territorio, alberga lagos, lagunas, volcanes y sitios en los cuales se destacan la presencia de comunidades y culturas propias. (Alarcón, 2019)

CONCLUSIONES

A manera de conclusión queremos partir de reflexiones que ayudarán a fortalecer nuevos aprendizajes de manera crítica y reflexiva.

“Cualquier hombre que lee mucho y usa poco su propio cerebro, cae en hábitos perezosos de pensamiento” (Albert Einstein)

La megadiversidad se refiere a la gran cantidad y diversidad de especies animales, vegetales y ecosistemas que hay en una región o país. El término se originó en el Centro de Monitoreo de la Conservación del Ambiente, organismo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, cuyo fin es promover el cuidado y la protección de los territorios megadiversos, ya que concentran una importante riqueza natural que no se haya en otros espacios. (significados.com, 2018)

Una vez abordado y desglosado las características del parque es importante compartir el conocimiento a muchas más personas, la próxima vez que visiten una de las múltiples paradas del parque tengan una mejor comprensión del mismo. Con conocimiento de causa y la prevención utilizando medios como charlas, trabajos de campo y capacitación permanente garantizaremos espacios geográficos que sean disfrutados por las generaciones venideras y también prevenir acciones para contrarrestar los incendios forestales que tanto daño causa al medioambiente y conservación de flora y fauna en distintos sectores del territorio nacional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Protegidas, A. (2012). areasprotegidas. Obtenido de areasprotegidas: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/reserva-ecológica-cotacachi-cayapas>

Duarte, G. (3 de 2015). definicionabc.com. Obtenido de definicionabc.com: <https://www.definicionabc.com/medio-ambiente/reserva-ecologica.php>

Nacional, I. G. (2018). igepn. Obtenido de igepn: <https://www.igepn.edu.ec/cuicocha>
ecured. (2013). ecured. Obtenido de ecured: https://www.ecured.cu/Clemente_Yerov%C3%AD_Indaburu

Pino, E. A. (3 de 2016). Enciclopedia del Ecuador . Obtenido de Enciclopedia del Ecuador : <http://www.encyclopediadelecuador.com/personajes-historicos/dr-teodoro-wolf/>

Aular, A. (1 de 11 de 2017). lifeder. Obtenido de lifeder: <https://www.lifeder.com/pisos-climaticos-ecuador/>

Duaña, D. (2017). Pisos Climáticos del Ecuador. Quito.

Climate, W. W. (2010). Climate And Average Weather In Ecuador .

Britannica, E. (2014). Peru Current.

Climas Ecuador . (2007).

Ambiente, M. d. (2013). ambiente.gob.ec. Obtenido de ambiente.gob.ec: <https://www.ambiente.gob.ec/45-anos-de-creacion-de-la-reserva-ecologica-cotacachi-cayapas/>

derechoalacultura. (2015). www.derechodelacultura.org. Obtenido de https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:fMfzkP707kUJ:https://derechodelacultura.org/wp-content/uploads/2015/02/3_5_1_2_5_ecu_d_1468_1968.pdf%3Fview%3Ddownload+%&cd=3&hl=es-419&ct=clnk&gl=ec&client=firefox-b-d

significados.com. (22 de 2 de 2018). significados.com. Obtenido de significados.com: <https://www.significados.com/megadiversidad/>

Alarcón, I. (17 de 4 de 2019). Imbabura Geoparque . pág. 12.

Hillebrandt, V. (1989). The life in South America.