

Ficha Expe

**04-05/2021. Expedición: PaleoEnso 2021.**

Grupos: [Espeleo Club Andino – ECA](#) (Lima, Perú)

Región (Provincia): Tumbes (Amotape), Cajamarca ([Cajamarca](#) – Santa Cruz).

Fechas: 20 de abril – 06 de mayo de 2021.

Participantes espeleólogos: Carol Romero, James Apaéstegui (ECA).

Otros Participantes: Elisa Armijos, Manuel Figueroa.

Resultados: Exploración de unas cuevas en las provincias de Tumbes y Cajamarca.

Colecta de material para reconstrucciones paleoclimáticas

Referencias:

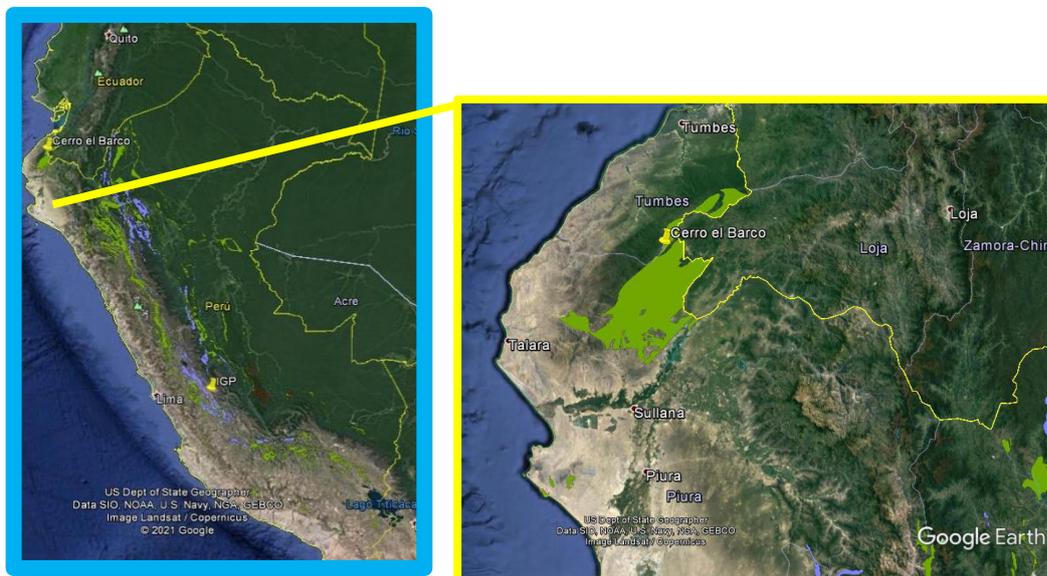
## Reporte de Misión Parque Nacional Cerros de Amotape.

Espeleo Club Andino – ECA Perú

### 1. Introducción.

La carta geológica del Perú muestra presencia de carbonatos en la zona norte y occidental de la cordillera de los Andes, específicamente en la región Tumbes y correspondiente al área natural protegida “Parque Nacional Cerros de Amotape- PNCA”, la cual se encuentra salvaguardada por el servicio nacional de áreas naturales protegidas en el Perú – SERNANP.

En tal sentido, se escribió a los responsables del parque, consultando por la presencia de cavidades a explorar en la zona. Tras algunos días nos indicaron que habían algunas cavidades en la zona que habían sido exploradas por los pobladores en la zona sur del PNCA. Se insistió en las características de las cavidades y nos enviaron algunas fotografías, dichas fotografías motivaron la expedición, en busca también de espeleotemas que permitan la reconstrucción del paleoclima relacionados a la ocurrencia de eventos Paleo Enso.



Localización de los carbonatos en la región Nor Occidental Peruana.



Fotografías de referencia otorgadas por los guardaparques del PNCA, previo a la visita de reconocimiento.

## 2. Planeamiento de la expedición.

Se tomo contacto con el responsable del PNCA, el Ingeniero Juan La Rosa Boglio, quien nos indico de hacer un pedido virtual al SERNANP para solicitar el ingreso al parque de manera formal. El pedido se realizo de manera formal al SERNANP con el membrete de visita de reconocimiento, y se expusieron los motivos de la visita. Se argumento que se visitaba el Parque con el objetivo de buscar espeleotemas y determinar si era una zona factible de monitoreo para proponer un proyecto de investigación con objetivos multiples.

Se coordino en primera instancia con el mismo Ing La Rosa, quien manifestó que debido a la pandemia, no tenia al personal habitual operativo, por lo que nos indico que posiblemente no podría acompañarnos un guardaparque.

Nos contactó con el guardaparque Ilme Alemán, quien nos manifestó que tenía familiares por la zona y podría disponer de un guía para nosotros, asi como asemilas para llegar al punto.

Nos dio las indicaciones de llegar hasta la ciudad de Bocapan por la carretera Panamericana y luego giramos a la derecha en la carretera que se dirigía a Cañaverall, ciudad que es la capital de la provincia del mismo nombre en la región Tumbes. Desde Bocapan hasta Cañaverall fue aproximadamente 40 minutos en una carretera afirmada pero en buen estado. Llegamos a Cañaverall cerca del medio día del día 26 de Abril y nos esperaba el guardaparques en el punto concertado.

## 3. Aproximación y exploración de las cavidades.

A partir de allí, viajamos unos 20 minutos aproximadamente hasta la casa de Don Victor Manuel, teniente alcalde del centro poblado de Casitas donde comenzaríamos la caminata en la montaña. Don Victor Manuel nos presentó a su sobrino Jerry Perez Campos quien seria nuestro guía para el camino. Llevamos dos asemilas con el material de espeleología, comida, agua, carpas, bolsas de dormir y algunas mudas de ropa para los días de expedición.



Recorrido: Tramo en azul: recorrido en vehiculo; Tramo en rojo: recorrido a pie.

Partimos poco antes de las 2 pm y fueron un par de horas de subida en la montaña con fuerte pendiente, luego entramos en el bosque, seguimos caminando y atravesando varios ríos en el recorrido. El sol se ocultó y caminamos de noche en la montaña porque debíamos alcanzar nuestro objetivo, llamado la casita 2, a la cual llegamos cerca de las 7 y 30 pm de la noche. La casita 2 era una estructura de columnas con un techo de calamina, pero con los materiales necesarios para hacer fuego, cocinar y dormir. Armamos las carpas con prisa y nos apresuramos a comer, después de un rápido sándwich, nos acostamos a descansar y recuperarnos de la ardua caminata.



a) Guardaparque y el teniente alcalde de Casitas, b) Caminata a la cabaña 2, c) Caminata a la caverna, d) Cabaña 2.

Al día siguiente nos despertamos temprano, y nos preparamos para comenzar el camino a la caverna. El guía nos indicó que podíamos buscar agua para tomar un café antes de salir, así que bajamos al arroyo próximo a la cabaña. Si bien colectamos agua y pudimos hervirla, hay que tener cuidado en este punto, porque el agua no es de la mejor calidad y habían varios insectos flotando en el líquido. Después de hervir el agua, tuvimos que filtrarla con algunas mascarillas que teníamos para poder beberla. De cualquier manera, es algo a considerar si se pretende volver a este punto.

Partimos a las cavernas Encanto 1 y Encanto 2, que según el guía serían 1 hora de marcha, no obstante andamos 3 horas en la montaña para poder llegar a la caverna. Llegamos hasta un punto en donde tuvimos que dejar a las acémilas para poder continuar a pie. Al llegar a la entrada de Encanto 1, se observó que el ingreso se debía hacer con cuerdas, aproximadamente

un desnivel de 6 metros se observaba en la entrada. Pese a que preguntamos reiteradas veces si debíamos llevar cuerdas nuestro guía nos dijo que no, cuando llegamos al lugar le preguntamos porque no trajimos cuerdas si era evidente que las necesitaríamos y en ese momento Jerry nos comento que conocía el Encanto 2, pero nunca había entrado a esta cavidad.

Decepcionados, seguimos caminando hasta llegar al Encanto 2, cuando llegamos observamos una resurgencia en la montaña con un caudal casi nulo, Nos preparamos para entrar y nos despedimos de Jerry.



a) Entrada a la cavidad Encanto 1, b) Entrada a la caverna Encanto 2.

Ingresamos a la caverna haciendo la topografía, la caverna era un meandro bien definido que se extendía en aproximadamente 100 m. llegando hasta un conjunto de bloques colapsados donde ya no pudimos continuar con la exploración, pese a que buscamos el ingreso, concluimos que no podíamos continuar. En la exploración encontramos diversas especies cangrejos, amblipigios, arañas, y restos de heces de murciélagos, aunque no pudimos ver a ninguno. Salimos de la cavidad y regresamos al campamento con otras 3 horas y media de marcha.

Dentro de la cavidad se colectó el único espeleotema que estaba presente, en un conducto superior de la cavidad, haciendo una escalada de unos 3 metros con respecto al nivel de base. Se colectaron también dos escurrimientos laterales en el conducto principal de la cavidad, pero al parecer es material con pocas probabilidades de tener una buena datación.



Figura Zona de colecta de muestras de espeleotemas en la cueva del Encanto – Parque Nacional cerros de Amotape.

Coordenadas importantes

**Encanto 1 (Entrada caverna 1)**

- 4.14808 ; -80.58649

**Encanto 2 (Entrada caverna 2, colmatada)**

- 4.15085 ; -80.58351

**Cabaña 2 (Campamento en el Parque Nacional Cerros de Amotape)**

- 4.12945; -80.62019

**Loma Mula (punto de espera de la asemla para aproximarnos a la cueva del Encanto)**

- 4.14346; - 80.58646

**Casa Victor Manuel (Inicio de la caminata)**

- 4.06446; - 80.69070

**Cañaverl (puntos de referencia en la carretera)**

-3.93979; - 80.65131

**Bocapan (puntos de referencia en la carretera)**

-3.71994; - 80.70570