

33 29

No. ~~11~~

1917
✓

ACTIVIDAD DE LAS ANTIGUAS

BOCAS DEL "IRAZU"

Excursión verificada el 19, 20 y 21 de Octubre de 1917

J. Fidel TRISTÁN.

Ricardo FERNANDEZ PERALTA.

Alvaro FERNANDEZ PERALTA.

EWALD STARKE.

28 de Octubre de 1917.

EXCURSION AL VOLCAN IRAZU.

19 - 20 - 21 de Octubre de 1917.

-----/!!!!!!-----

Con motivo de las noticias llegadas de tierra Blanca de que el Volcán Irazú había entrado en actividad y una carta del Señor Don Fabian Ortega, también de Tierra Blanca fechada el 10 de Octubre que confirmaba aquellas noticias resolví hacer una excursión para constatar esos hechos y para estudiar con algun cuidado lo que hubiera ocurrido.

Partí de San José el Viernes 19 de Octubre en el tren de las seis de la mañana en compañía de los Señores Ricardo Fernández Peralta, Dr. Alvaro Fernández Peralta y el joven Ewald Stafke, estudiante del Liceo de Costa Rica. Gracias á las buenas cabalgaduras que nos facilitó el Señor Don Leonidas Peralta llegamos á la Finca del Señor Arturo Volio (antes del Dr. Nuñez) á las once de la mañana. Después de un corto descanso k cok y ggggg como el tiempo se presentara favorable resolvimos continuar la ~~h~~ marcha para hacer un primer reconocimiento.

Continuamos, pues a la una de la tarde con muy buen tiempo. Observe con pena que el hermoso bosque de Chicao esta ya casi completamente destruido y que apenas queda una delgada ~~ff~~ faja de bosque antes de principiar los arenales. También los cultivos de papas se hacen ya tan arriba que vi mos arrancando estos tuberculos en el propio limite del bosque y aun en los arenales mismos. Note además que ha cercado otra parte de los arenales y que apenas han dejado una especie de calle ~~como~~ ~~como~~ como de 20 metros de ancho. Por primera vez veia la vegetación del Irazú en esta época del añotan llamativa por variado colorido de las flores que repartidas en agrupaciones irregulares daban a aquellas ~~sloc~~ dades un aspecto particular y nuevo para mí

Tan pronto como llegamos al bor de la cumbre el tiempo se descompuso así que tuvimos que hacer la bajada con espesa neblina Cuando llegamos a Playa Hermosa el crater estaba nublado por completo pero continuamos así. En el borde que separa el crater de las inclinadas ~~partes~~ partes del oeste sentimos el pronunciado olor del anhídrido sulfuroso. Un ratos después llegamos a la boca grande y poco profunda y ya vimos entre la neblina el desprendimiento de vapores que se arremolinaban confundiendo con la neblina. El olor del los gases sulfurosos se hizo mas intenso. Entre la neblina podíamos distinguir muy bien el desprendimiento del los vapores en la boca grande y hacia ella nos dirigimos.

Por la boca grande se desprendía una gruesa columna de humo que salía con fuerza por el lado Sur en bocanadas que se arremolinaban rápidamente y se confundían con la neblina. A ratos la intensidad disminuía, y en otros aumentaba con verdadera fuerza produciendo en el fondo un ruido sordo. La columna de vapores subía recta, pero el viento la desviaba ó la hacía desaparecer casi totalmente permitiendo ver el borde opuesto, para cubrirse otra vez con una nueva emanación que envolvía los restos de la ^{contener} primera.

Por largo rato contemplé esta boca humeante que tantas veces había visto muda y silenciosa.

Ya se podía divisar bien el borde superior del crater; la densa neblina se iba esfumando poco a poco lo que nos permitiría ver bien el conjunto de todas las bocas. Principiamos el descenso para llegar al propio fondo y la neblina desapareció totalmente presentando a nuestra vista un hermoso espectáculo. Las tres bocas humeaban al mismo tiempo!!.

Cuando llegamos al fondo pudimos notar que el desprendimiento en esta parte era muy intenso y que la salida de los gases ocupaba una gran extensión. Esta boca llena de arena arenón y escombros volcánicos está dividida en dos ^{partes} ~~partes~~ separadas por un ^{resto de pared} ~~espinazo~~ de tres a cuatro metros de altura. Los gases se desprendían de casi todo el contorno de ambas bocas, pero con mayor intensidad en la parte Norte ^{que} ~~que~~ separada de la boca profunda apenas por una pared en la que observamos muchos derrumbes. La pared misma de la boca profunda se ha derrumbado en parte y notamos una gran ^{procion} ~~procion~~ casi desprendida y próxima a caer.

Desde los comañeros pasando por la cortina de vapores llegaron al propio fondo y manifestaron que las emanaciones sulfurosas son muy intensas a extremo de hacerse difícil la respiración. Después de un largo rato en que observé estas bocas con cuidado pude notar que el desprendimiento de vapores se hace también en las paredes del lado este y hasta en las paredes mismas de un crater muy antiguo colocado más arriba. Dada la sofocación producida por los gases sulfurosos que se hacían sentir con fuerza en la garganta nos alejamos de aquellos lugares. Además el viento ~~no~~ ^{se} arrastraba los gases hacia el lugar donde nos encontrábamos de tal modo que la ^{sa-} ~~sención~~ ^{sa-} de malestar se hizo insoportable.

Pasamos por la boca que está completamente aterrada y no notamos nada de particular. Al llegar a la boca grande y poco profunda recorrimos el borde oeste y pudimos notar que el desprendimiento de los vapores se efectúa en ^{el} ~~el~~ propio fondo principalmente aunque una parte de ellos sale por gietas colocadas más arriba. También de la parte sur salían de cuando en cuando columnas bastante gruesas de vapores. La vegetación que existía en el fondo de esta boca ha sido en parte destruida y observe ya algunas casi completamente muertas. En esta boca no oí ningún ruido especial.

Nuestros caballos habian quedado cerca de esta boca de tal modo que al terminar de recorrerla salimos de aquel lugar. Los caballos parece que no sufrieran del gas sulfuroso. La lluvia principio entonces con alguna fuerza. Protegidos con nuestras capas llegamos a playa hermosa cuando ya el crater estaba otra vez nublado. Cuando llegamos a la Hacienda de Volio llovía con fuerza. La lluvia se prologó durante la noche.

El sabado 20 salimos nuevamente para el Volcán. A las 7 y ~~8~~ 30 emprendimos la marcha. Llegamos al punto culminante al las 8 y 30 minutos casi exactamente una hora de la finca de Volio. El crater estaba completamente despejado. La actividad no era en aquel momento tan intensa como el día anterior, pero pudimos muy bie observar que el desprendimiento de vapores se ~~hacía~~ ^{verificaba} hacia el punto donde las tres bocas ~~tenden~~ ^{van a} juntarse. Lentamente los vapores se desprendian y pronto desaparecian. Del punto culminante vimos bien el Atlántico hacia el Nor-nor este; el resto estaba muy nublado. Un viento frio y humedo soplabá arrastrando neblina que venia del lado contrario al crater de tal modo que éste no se nublaba. Teniamos así una esperanza de poder examinar bien el fondo y tomar además algunas fotografias.

Regresamos del punto culminante y llegamos al principio de Playa hermosa donde dejamos los caballos. De playa hermosa contemplamos por un rato las Tres bocas humenates que ya tenian mas actividad, y continuando el camino por esta parte llegamos al término para visitar el crater mas antiguo que se encuentra ^{hacia} al Este. Nuestra idea fue descender por esta parte del crater, pero ~~fue~~ como esta idea fue resuelta después se hizo necesario volver al sitio donde habian quedado los caballos para traer los termómetros. De esta tarea se encargó al joven Strke. Mientras tanto aprovechamos la buena luz y la mayor actividad ^{de las bocas} para tomar algunas fotografias. Reunidos nuevamente, principiámos el descenso. El crater antiguo no mostraba señales de nada especial. Las paredes de este crater llenas de vegetacios y el fondo tambien indican su gran antigüedad. Observe varias rocas por primera vez de las que tengo que hacer un estudio especial.

El descenso es relativamente facil aunque hay pendientes algo escarpadas. Cuando llegamos al fondo todas las pequeñas bocas en el contorno arrojaban bastantes gasas. Con todo atravesamos esta parte y llegamos al plan inferior situandonos en el centro afin de tener aire mas puro. A nuestro redor no veiamos mas que columnas de humo de distinto calibre en algunos lugares mas que en otros. Los focos mas vivos estaban hacia el este y hacia el Sur oeste. Aquí los gases se desprendian en abundancia subiendo por pendiente arriba hasta alcanzar el borde superior donde eran barridos por el viento. En el sitio donde nos hallabamos la temperatura del suelo era de 18,50° y el aire bastante puro y no producía sofocación. Del propio centro principiámos una serie de observaciones termométricas siguiendo un día

metro que calculamos en unos ~~95 metros~~ 70 metros, el radio de aproximadamente 35 metros á 40. En los alrededores del centro la temperatura del suelo fué de de 18,50°, á los 30 metros la temperatura subió á 35° á los treinta y cinco metros fué de 46,00 al principio de la pendiente alcanzó á 60° y en la pendiente misma, en el lugar de mayor y mas activo desprendimiento la temperatura llegó á 81,50° alcanzando hasta 82°. El desprendimiento de SO_2 era tan intenso, que nos vimos obligados á retirarnos de aquel sitio. El calor en estos bordes se deja sentir muy rápidamente á travez de los zapatos. Tambien los vapores se escapaban en la pendiente misma en forma de delgadas columnas de humo hasta una altura de de cuatro a seis metros. Las gramineas que en aquellos lugares crecían estan completamente secas y completamete muertas la gran mayoría de ellas. La actividad pues de esta boca que ^{da} circunscrita á los bordes, con especialidad al lado Sur y Este. Los papeles encendidos aumentaron considerablemente el despredimiento de vapores. De esta boca pasamos al la segunda, se parada de la primera por una especie de espinazo. Ya en la cumbre de esta parte observamos que la actividad era mayor y mas general; es decir comprendia casi toda la circunferencia, desprediendose los vapores en abundancia muy especialmente al lado Este donde salian con tanta fuerza que producian un ruido especial. El Fondo de esta boca colinda con la boca profunda y observamos algunos derrumbos grandes por entre los culae se escapaban los gases en gran cantidad.. Aqui el termometro marcó 87° la mayor temperatura que obsevamos. De este punto emprendimos la tectirada. Ya la respiración se hacia dificultosa y por otra parte habia terminado las observaciones que debia hacer en aquellos lugares. Una vez salidos de estas bocas seguimos por la pendiente para pasar por la otra boca grade y poco profunda. Como en el dia anterior pasamos ppore el borde Oeste y como todavia el tiempo estaba despejado pude observar que los gases se desprenden del fondo próximo á la pared del Este y una parte también del lado Sur. Todas las plantas que vivian de este lado estan muertas y de color amarillo!. No vi ninguno de los pájaros que otras epocas habia visto en aquellos sitios. De este sitio pasamos al frente de la boca profunda donde tomé la última fotografia. La boca seguio arrojando una guesa columna de humo. No fue posible visitar el "Volcán Nuevo" por estar muy nublado. No fue posible constatar si en aquella parte la actividad ha desaparecido o si También se manifiesta.. A pie continuamos por el camino hasta llegar á Playa Hermosa donde habiamos dejado los caballos. La lluvia y la neblina habian desaparecido y nuevamente contemplé las tre bocas arrojando humo En suerte me tocó ver lo que tanto habia deseado. El mismo dia llegamos a la finca "La Cañada" del Sr. Leonidas Peralta y al dia siguiente regresamos á San José á las 3 p.m.

-----000000-----

Juan Gomez, Paula Gomez y Ruben Sanchez, peones de la Finca de Volio dicen que vieron humear el Trazú el 23 de Setiembre.



19 y 20 de Octubre 1917.
J. Fid. Tristán

xx. Solfataras.
 Dia 20. Segunda Excursión.
 Dia 19 Primera Excursión