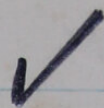


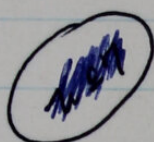
(35).

1918.



Excursión al Irazú.

Agosto 2, 3 y 4.

J. Fid. Tristán

En los últimos días de Julio, del 28 al 31 se notó en el Irazú muchísima actividad. - El 1° de Agosto hubo una erupción bastante grande a las 7 y 30, que yo no vi por estar ocupado con la apertura del Segundo semestre del Colegio, pero que según detalles del Prof. Elías Leiva y Edmundo Brenes, de Tierra Blanca fue muy grande y duró bastante tiempo.

Con el deseo de ver esta actividad y por otra parte anotar los cambios que se hubieran operado, parti el 2 de Agosto en compañía de los Señores Fernández Peralta. En Cartago a las 9 y 40 pude notar la elevada columna elevarse por encima del perfil de la montaña continuamente, con alguna intermitencia seguida de mayores y mas rápidos desprendimientos que formaban a veces grandes masas de Capriphos formas, ^{por} que una curiosa ilusión de perspectiva parecían resvalarse suavemente a lo largo del perfil irregular de la montaña.

Se me presentaron algunas dificultades en Cartago para continuar el viaje inmediatamente; los Sres Fernández Peralta partieron para la Cañada. - Hasta las 12 no me fue posible salir de Cartago y me fui directamente para Tierra Blanca. A las 4 seguí la marcha, pero ya en el Sanatorio se cansó el mal caballo que había conseguido en Cartago y tuve que seguir la marcha a pie con fuerte lluvia hasta la finca de Dr. Arturo Volio, a donde llegué a las 6:30 p.m. Antes de llegar a la finca de Volio, calmó un poco la lluvia y se despejó la cumbre de la montaña; las continuas erupciones eran magníficas y se notaba de ⁹de cuando en cuando salían con mas fuerza.

La noche en la finca de Volio no pudo ser peor; deseaba sin embargo estar lo mas cerca posible del Cráter durante una noche para oír los retumbos de los q' se ha hablado mucho en San José y que muchas personas serias me aseguran haber oído. - En las primeras horas conversé con los peones los que me aseguraron que nunca habían oído tales retumbos. - Durante la noche desperté varias veces y puedo asegurar que no oí ninguna clase de retumbo. -

La mañana del 3 de Agosto se presentó en muy buenas condiciones: toda la montaña despejada, un verdadero día de Verano, de tal modo que decidí salir para llegar lo mas temprano posible al Cráter. Me acompañó

Justo Bienes. Llegamos al Cráter a las 9 a.m. Tantas veces ha
bía visto el Irazú en un profundo estado de reposo que lo que
vi me pareció más bien sueño que realidad. En efecto, ya desde el
principio de los playones observamos las muy elevadas column
nas de vapor, pero cuando llegamos al perfil y vimos a lo lejos
y más bajo una parte del cráter humeante mi asombro fue
mayor. Gruesa y elevadísima columna de un humo gris salía cons
tantemente, que luego el viento modificaba de mil modos. Como todo esta
ba despejado el cuadro que a mi vista tenía era realmente imponente.
Llegaron los Señores Fernández Peralta y continuamos hasta el pun
to culminante donde permanecimos largo rato contemplando aquella
maravilla.

No hay muy notables cambios en el cráter: la boca "G" se ha hecho
más grande todavía y por ella sale la gran columna de humo.
La pared divisoria con el cráter E se ha hecho más delgada y la
parte superior se ha desmoronado en forma de media luna.

El cráter E tiene agua de color verde.

El cráter D tiene el fondo - algo más grande - casi blanco.

En las paredes de ambos cráteres ha habido muchos de
rumbes y se nota que son más grandes.

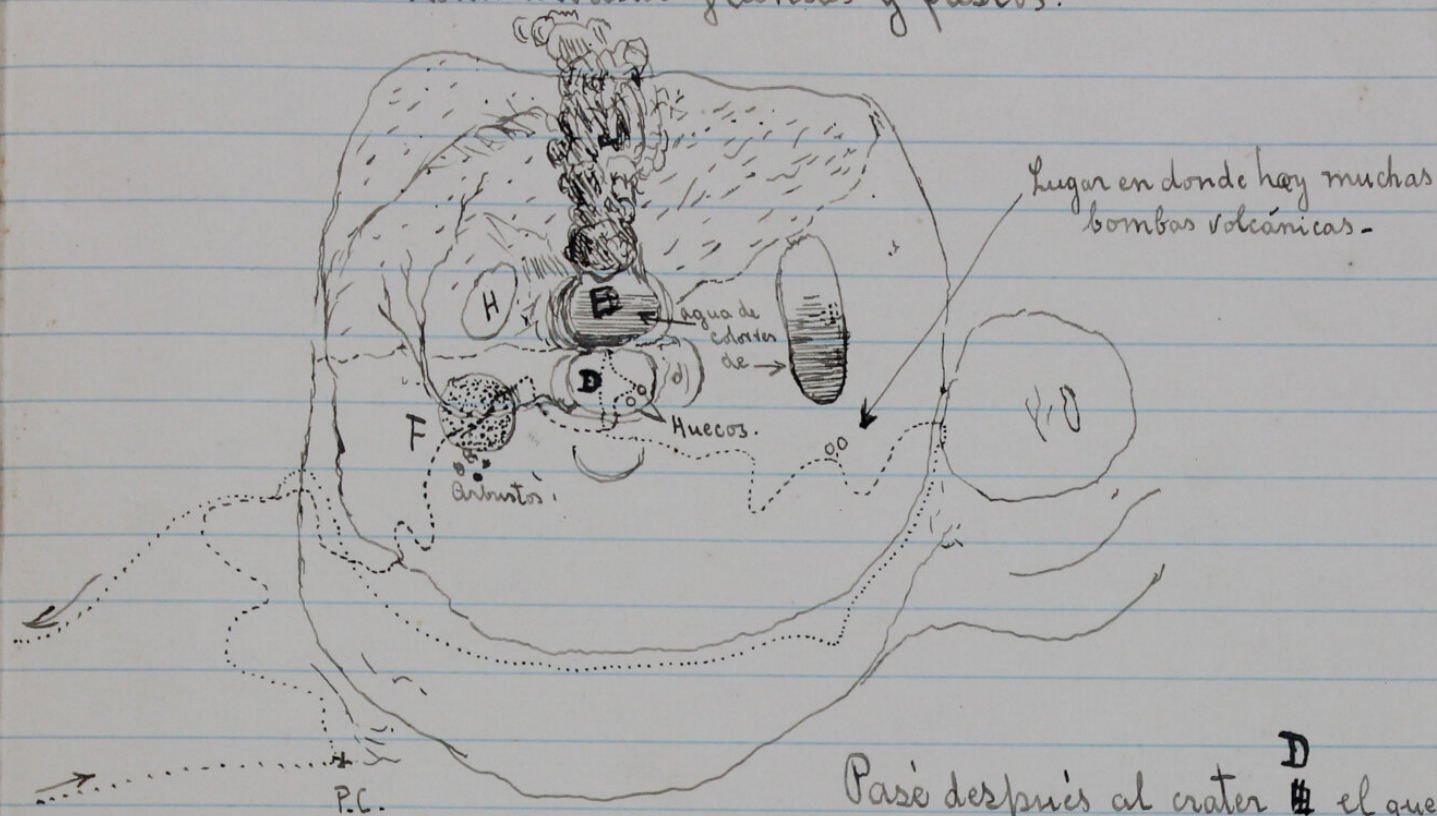
El gran cráter H, estaba quieto; apenas de cuando
en cuando salían tenues vapores.

El Cráter F más grande; es decir más lleno de are
na - Todos estos cráteres y toda la región N-W del cráter principal tenía
un uniforme color gris oscuro. y la actividad toda estaba concentrada en
la boca "G". solamente. La salida del vapor es continua, pero de cuando en
cuando, en periodos no regulares, aumenta notablemente la salida, la colum
na entera parece crecer rápidamente y se eleva a considerable altura.

Una de estas salidas fue muy violenta y se vió desde San José. Eran las
10 y 5 m. (La fot. estereoscópica de esta erupción la perdí por haber quedado fue
ra de foco)

A las 10 y 15 - principié el descenso - por primera vez directamente
del punto culminante a playa hermosa. De playa hermosa tomé otra
fotografía estereoscópica. Los Sr. Fernández Peralta continuaron por
el antiguo camino para pasar por detrás de la columna - Resolví
bajar, por primera vez por el lado SW para llegar al cráter F.
directamente -

En el crater F noté una gruesa capa de arena de mas de medio metro de espesor lo que ha hecho que este crater se vea mas grande. En la parte sur de este crater observé varios arbustos grandes y frescos.



Pasé después al crater ^D el que encontré muy lleno de un sedimento blanco en partes ^{en} y partes gris; este sedimento muy fino contiene mucho yeso. Hacia el lado SE de este crater observé dos ~~cráteres~~ Huecos como de un metro cuadrado de superficie en forma de embudo con señales evidentes en sus alrededores de que por estos embudos se ha infiltrado una cantidad muy grande de agua: tanto la que recoge naturalmente este crater como la que baja de las paredes S y W del crater principal, cantidad esta última muy considerable como puede verse por el profundo conal que atraviesa el crater F.

~~Atrocamente~~ Reconí este cráter y llegué hasta el borde opuesto; hasta el filete que separa este cráter ^D del Crater ^E el que estaba casi en su totalidad lleno de agua de color verde. De este punto observé por largo rato las continuas erupciones y tomé otra fotografía estereoscópica. Ni de este punto oí ningún retumbo. Regresé por el lado E y de nuevo vi los fragmentos de bombas Volcánicas que ya había visto. A las 12 y 45 llegamos a Playa Hermosa y todavía contemplamos por largo tiempo aquel lindo espectáculo. Regresamos a la 1 y 30 p.m. Como yo había hecho el viaje a pie desde la finca de Volio, pude observar en esta época gran cantidad de Violetas floridas. (*Viola nannei*) - Llegamos a la "Cañada" a las 4 de la tarde con magnifico tiempo. Como la tarde estuvo muy despejada, ~~durante la~~ ~~de la tarde~~ observamos muy bien las constantes erupciones.

Hubo lluvia muy fuerte durante la noche.

"De La Cañada" fui con Ricardo Fernandez P a ver unos antiguos Cráteres del Trazú - Se nota que hubo en remotos tiempos derrames de lava muy visibles en varias partes.

Están situados estos cráteres en la falda sur es decir hacia el lado de Cartago. Reconocimos 3 de estos cráteres de los cuales 2 tienen forma cónica muy característica - En ellos se habian desarrollado grandes bosques de los ^{que} quedan restos - Todo el suelo tiene gruesa capa de humus; uno de estos cráteres ha servido como milpa y papal.

El Sr. Fernández Peraltá me comunicó que la altura de estos lugares es de 2550 metros.

Uno de estos cráteres el colocado mas al E le dejamos la denominación del lugar: "Pasquí" - el segundo "Frantzius" en recuerdo del sabio alemán a quien tanto debe nuestro país, y el tercero "Boquerón" nombre conque se le llama por los habitantes de esas regiones.



Es muy posible que en este lugar existan algunos cráteres mas - Es lo cierto que no es bien conocida esta región ni aun en sus aspectos mas característicos.

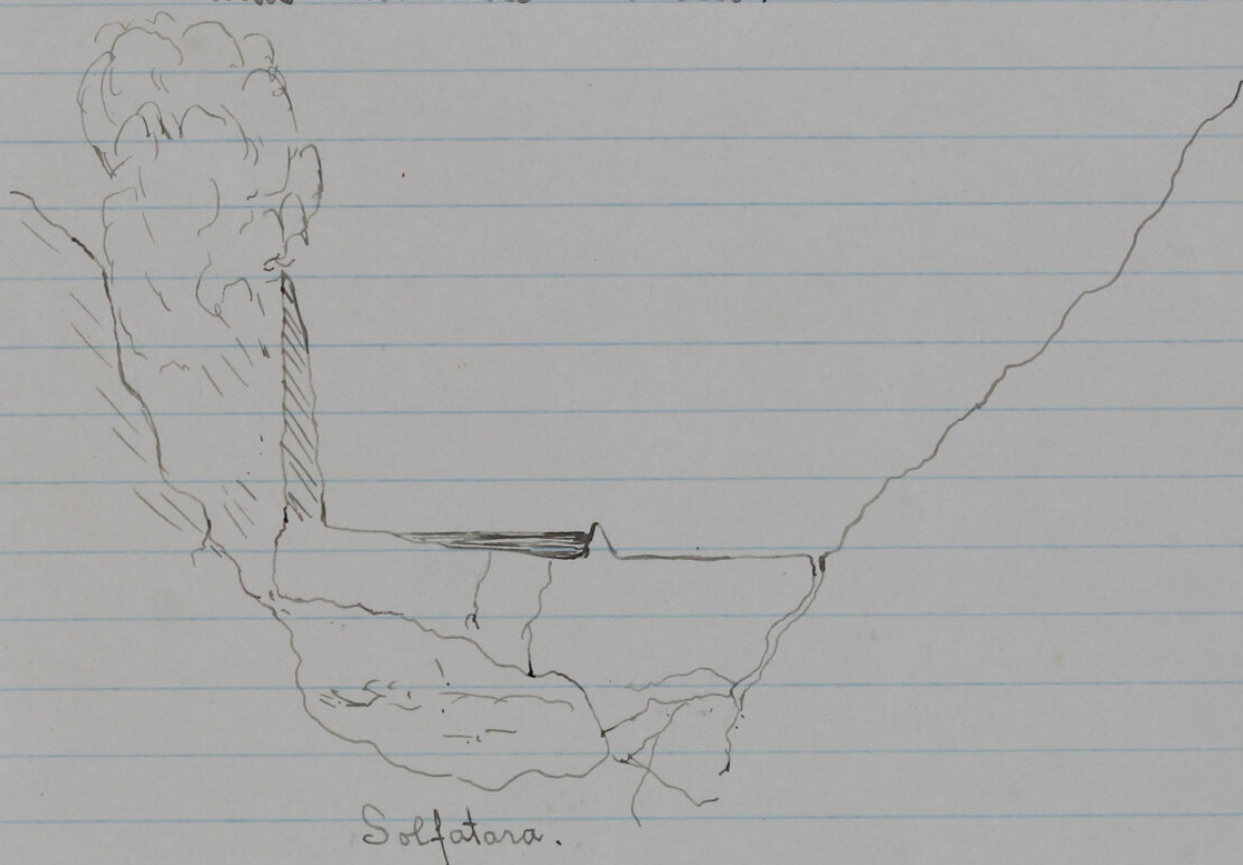
San José 6 de Agosto de 1918.

Con respecto al mecanismo de las erupciones del Trazú me atrevo a formular la hipótesis siguiente:

En el fondo del profundo crater A habia un lago subterráneo constatado por mí y por el Sr. Fernández Peraltá.

Este lago se transformó en Caldera por la aparición debajo del

dicbo lago de una activa solfatará. cuya formación me es desconocida. Esta caldera tenía su salida constante por el cráter "G" - Todos los demás cráteres recogen en grandes cantidades agua de lluvia, que por infiltración constante llega a la caldera, de tal modo que ésta tiene abundante agua para desarrollar la gran cantidad de vapor de agua que luego se condensa anastrando en su salida las materias sólidas del mismo cráter que han caído en el fondo. Cuando estas materias son muy abundantes forman un tapón que es lanzado al espacio formando la llamada "lluvia de ceniza".



Por las lluvias en el Trágu, creo son debidas en gran parte las muchas erupciones del mes de Agosto.

San José 25 de Agosto de 1918.