

## Catálogo de los Volcanes de la Provincia de Gerona

### GRUPO DEL LLANO DE OLOT

**Montolivet.** Situado en el lado W. de la ciudad desde la cual aparece de forma cónica, como un cerro de unos 100 metros de altura ; su altitud es de 525 m. Por su lado Sur no destaca tan claramente porque se une a la loma sedimentaria que se llama Sierra de la Piña, formada por areniscas y conglomerados eocénicos con buzamiento al SW. Tiene crater lateral alargado, con su eje mayor de NW. a SE. y ocupa casi toda la vertiente W. ; sus bordes escotados en forma de herradura limitan una especie de barranco ; su anchura máxima no pasa de 250 m. En la cima hay una torre rodeada de profundo foso.

Sus erupciones son cuaternarias y estrombólicas, que lanzaron gran cantidad de lapilli, bombas de todos tamaños y formas, escorias y lava basáltica que corrió hacia el valle del Ridaura donde formó una potente colada que se une con la del Fluviá a unos dos kilómetros aguas abajo ; es muy probable que del volcan salieran tres coladas, correspondientes a otras tantas erupciones; la mas importante produjo la ya citada ; despues se formó otra relativamente reciente que produjo al Norte un malpais con hornitos y la última dió muy escasa lava que no se alejó apenas del crater.

**Montsacopa.** Tambien conocido por *San Francisco* entre los habitantes de Olot. Situado al Norte de la ciudad; es un hermoso volcan hemisférico, de contornos y pendientes muy regulares ; su altitud es de 530 mts. y se alza unos 80 mts. sobre la plaza de Olot. Tiene crater circular perfectamente conservado, de unos 100 mts. de diámetro y

15 de profundidad, a causa del relleno por deslizamiento de los lapillis y escorias y por el cultivo, que han cegado la chimenea; el borde del crater es plano, de unos cuatro metros de anchura, lo que permite recorrer comodamente toda la cima del cono; en uno de sus lados está edificada una ermita dedicada a San Francisco. Sus erupciones son tambien cuaternarias y estrombólicas; quizá no tuvo mas que un periodo eruptivo, que no debió emitir mucha lava la cual salió hacia Olot por su base; en cambio lanzó gran cantidad de lapilli y escorias que edificaron el cono actual. Por su lado E. se une con el de la Garrinada. El lapilli se explota con alguna actividad, explotación que va destruyendo la regularidad del volcan, y con el tiempo hasta el cerro mismo.

**La Garrinada.** Situado al NE. de la ciudad de Olot y a muy poca distancia de ella; la carretera que va a Bañolas pasando por Castellfullit rodea su base por el SE. y NE.; es un cono de base casi circular, desbrechado y abierto hacia el S 15° E. La cima y vertiente SE. son irregulares, mientras que visto por el E. N. y W. aparece desde el llano como un cono perfectamente regular. Su altitud es de 530 mts. y su altura unos 125 m. sobre el llano del Fluviá en su lado E. Este volcan ha tenido por lo menos tres periodos de erupción, cada uno de las cuales ha dejado su crater; el correspondiente a la primera erupción, debió ser el mas bajo, casi circular, con diametro de 250 m. y situado a los 430 m.; sobre este, a los 460 y separado por un dique de basalto, está el segundo crater, bastante regular pero desbrechado por su lado S. de 200 m. de diámetro; por fin el tercero y mas alto, se abrió al N. y se conserva solo su borde S. Todas las erupciones de este volcan son cuaternarias como las de los demas volcanes y han emitido lavas fluidas basálticas, que han ido a engrosar la gran colada del Fluviá, bombas escorias y lapillis. Las dos últimas erupciones han debido dar poca lava, y la de la última debió salir solamente por la base del cono y por su lado E. Por el lado W. se une

a la base del otro volcan, Montsacopa, y en su ladera se encuentran muchos cristales y masas de augita, algunos de olivino, y fragmentos de feldespato.

#### GRUPO DE BATET

**Las Bisarocas.** Situado en la ladera N. de la sierra de Batet, casi enfrente de La Garrinada, a los 556 mts. de altitud y a 1 kilómetro de Olot. Forma un pequeño cerro adosado a la montaña, hacia la mitad de su vertiente Norte, que lleva en su cima una pequeña Torre: El crater es desbrechado y abierto al Norte.

Está formado por escorias basálticas y lapillis; de este crater salieron las lavas que bajan hasta el cauce del Fluviá, formando una colada de basálto grisáceo, con mucho olivino, cortada por el rio.

**Can Barraca.** Situado en la sierra de Batet al E. de la carretera de Olot a Santa Pau, a unos 2500 mts. de la ciudad. Forma un pequeño cerro adosado a la vertiente SW. de la citada sierra, a los 600 mts. de altitud y a unos 60 sobre la carretera. Esta constituido por escorias rojas y lapilli, y carece de crater; su erupción debió ser poco importante y no emitió, o muy poca, lava.

**Pujalos.** Situado en lo alto de la Sierra de Batet, a unos 6 kilómetros de Olot y 800 metros sobre el nivel del mar; es un cerro de unos 125 metros de altura, en cuya cima se ve un crater de poca anchura y profundidad. Esta formado por la acumulación de gran número de bombas de todos los tamaños, escorias y lapillis, y sus erupciones dieron origen a una colada que salió por su base y corrió rápidamente por la gran pendiente del terreno, hacia el valle del Fluviá.

**Puig de la Garza.** Situado al ESE del anterior y de análoga forma y tamaño, a unos 7 kilómetros de Olot. Posee crater desbrechado, abierto al WSW, y está formado como

el anterior por bombas, escoriaas y lapillis, y de él salió una colada lateral que corrió hacia el llano de Masandell.

#### GRUPO DE LA SIERRA DE AIGUA NEGRA

**Aiguanegra.** Situado a unos tres kilómetros de Olot, en la ladera NW. de dicha sierra; forma un cerro cuya cima se eleva a 565 mts. y unos 150 sobre el llano del fluvià, pero que apenas si destaca de la montaña, como no sea por su color y naturaleza. Está constituido como todos los demás por lapillis y escorias; su crater reducido a una escavación poco profunda, abierta al NW, que parece desde lejos un torrente, cuyo fondo se llama Rech d' En Bartrina; por él escapó una colada que fué a unirse con la que venía de llano de Olot y que ha cortado el Fluvià a pocos metros de su origen. No debió producir mas que una erupcion estrombólica.

**Rapás.** Situado en la misma sierra, pero en su cima, a unos cinco kilómetros de Olot y a 620 mts. sobre el nivel del mar. Sobresale muy poco del terreno sedimentario de la sierra y solo se aprecian dos crateres a modo de hondonadas o escavaciones del terreno, cerradas por una especie de muralla de escorias y lavas basálticas; sus erupciones emitieron lava que se derramó por la vertiente N. de la sierra, para unirse a la colada del llano del Fluvià.

**Rapasot.** Situado al lado del anterior de análogos caracteres, pero mas degradado y con colada que marchó en la misma dirección para engrosar la general del Fluvià.

**Can Claperols.** Situado en la misma sierra pero en su vertiente SE. a unos tres kilómetros de Olot; forma un pequeño cono de escorias y lapillis sin crater, que se toca en su base con el llamado.

**Gredera de Claperols.** Que no puede asegurarse si se trata solo de una acumulación de lapilli o si es un volcan muy

degradado. Las lavas de sus erupciones corrieron hacia el llano de Begudá, donde se unieron a las que venían de la parte alta de su valle, para formar la gran colada que termina en Castellfullit.

#### GRUPO DE BEGUDÀ

**Puig Dolors.** Situado en la parte alta del llano de Begudá, a la derecha del torrente, a media ladera y a unos mil metros de la iglesia del pueblo y 5 kms de Olot. Es un cerro cónico con crater hendido, abierto hacia el llano (W) y cerrado por el lado de la montaña; su altitud es de unos 550 mts.; está formado por lapilli y escorias, y su erupción lateral dió origen a la colada que llenó el torrente de Begudá para formar el actual llano; la cual se une a las que bajan de los volcanes de la sierra de Aiguanegra y del Estany que unidas siguen hasta Castellfullit.

**El Estany.** Situado a la derecha de la carretera de Olot a Castellfullit por Begudá a unos 2 kilómetros de Olot, y a unos 500 metros al SE. de la ermita de San Cosme. Es un pequeño cerro que aparece al pie de la montaña, a los 560 metros sobre el nivel del mar. Tiene crater elíptico bastante amplio, su eje mayor mide 500 mts. en el borde superior y unos 100 en el fondo; debe su nombre, que quiere decir estanque o laguna, a que se inundaba fácilmente cuando las grandes lluvias, pero los propietarios del terreno procuraron y consiguieron ya su desagüe. Está formado por escorias, bombas y lapillis; sus erupciones estrombólicas, como las de los otros, originaron una colada que se vierte hacia el llano de Begudá, donde se une con la del anterior.

---

**Gredera de la Caña.** Pequeño volcan muy degradado cortado por el camino que conduce, desde la carretera de Olot a Castellfullit, al parque o vivero de truchas llamado Las Mulleras, situado a unos 3 kms. de Olot. Es

un cerro de muy poca altura, compuesto de escorias basálticas, bombas y lapillis, todo de color rojo; sin crater ni colada.

---

**El Recó o Can Elias.** Situado en término municipal de Las Presas, a unos 5 kms. al SW. de Olot; es un cerro de unos cien metros que destaca al pie de la escarpa que forma la sierra del Corb en su extremo occidental, por su forma hemisférica con crater hendido, abierto al NW.; su altitud máxima llega a los 560 mts. Está compuesto de lapilli, escorias y bombas, y su erupción originó además una colada que se une a la del Bosch de Tosca.

#### GRUPO DE SACOT

**Puig Cabriolé.** Situado a unos 3 kilómetros de Olot entre el cerro del Pujou y la base de la sierra del Corb; su altitud es de 500 mts. y su altura sobre el llano de unos 30; tiene crater circular bien conservado, de unos 100 mts. de diámetro; esta formado por escorias y lapilli y edificado sobre la gran colada del Bosch de Tosca.

**Ca de Bosch de Sacot.** Situado en el mismo valle y un poco al NE. del anterior. Forma un pequeño cerrito de 15 a 20 metros de altura, constituido por lapillis y escorias, que asienta sobre el basalto de la gran colada del Bosch de Tosca.

**Ca de Bosch de Batet.** Situado al lado mismo de la carretera de Olot a Santa Pau, al NE. de ella, y a unos 4 kilómetros de Olot; es un cerrito análogo al Puig Cabriolé, pero con dos cráteres mal conservados; formado de escorias, bombas y lapillis; altitud 625.

**Puig Jordá.** Situado al pie de la sierra del Corb, en el lado S. del llano, cerca de la carretera de Olot a Santa Pau, a 5 kilómetros de Olot. Es un cerro irregular, abierto

al NW. en la parte que se formó el crater y por la que se derramó la lava que corrió en la misma dirección formando parte de la colada del Bosch de Tosca. Está compuesto de lapilli, bombas y escorias y en su cima hay basalto compacto que podrá corresponder al relleno de la chimenea. Tiene 640 mts. de altitud y unos 100 de altura. En sus bordes abundan los cristales de augita. En la cima hay una ermita dedicada a San Miguel y San Jorge.

**Puig de la Costa.** Situado al pie de la sierra del Corb, en el lado Sur del llano, a unos 5 kilómetros de Olot; es un hermoso volcan hemisférico, muy regular, aislado, cuya cima de unos 60 metros de altura alcanza los 717 metros sobre el nivel del mar, formado por escorias y lapillis. Tiene dos cráteres, uno en el lado W. y otro en el E.. Sus lavas han contribuido a engrosar la gran colada del Bosch de Tosca.

**La Roureda de la Olivera.** Situado al pié del Puig de la Costa, en el fondo de su primitivo crater, sobre el cual se eleva unos 70 metros, Tiene igual composición que los anteriores.

**Croscaf.** Grandioso cono situado en el lado izquierdo de la carretera de Olot a Santa Pau, a unos 5 kilómetros de aquella población. Forma un cerro perfectamente cónico, visto por cualquiera de sus lados menos por el W., de unos 200 mts. de altura sobre el llano de Masandell y 780 sobre el nivel del mar; en su cima hay una antigua torre de señales. Tiene un crater abierto, de la cima a la base, por su lado W., con una anchura máxima de 350 mts. Está formado por escorias y lapillis gruesos, que forman potentes acumulaciones, las del lado S. y W cortadas por la citada carretera. Sus erupciones fueron varias y todas estrómbólicas, con abundante proyección de lapilli y de enormes bombas y emisión de potentes coladas; la última, que salió excentricamente, corrió al W. y la cruza la carretera en el km. 4; la anterior debió ser lateral, y la lava

siguió igual dirección; la última colada forma un malpais, con sus hornitos, que se ven bien desde la carretera.

**Puig Astrol.** Es uno de los conos mas completos y hermosos del grupo, situado al pie de la vertiente Sur de la sierra de Batet, en el borde del llano de Masandell, a unos 4 kms. de Olot; forma un cerrito hemisférico, de unos 30 metros de altura y 630 de altitud, con hermoso crater circular de unos 40 metros de diámetro y 5 de profundidad; constituido por lapillis y escorias. Yace sobre la colada basáltica que viene del Puig de la Garza.

**Puig Safont.** Situado al NE. del Croscat, en el borde oriental del llano de Masandell, a unos 7 kilómetros de Olot. Es un cerro de escorias, bombas y lapilli, de unos 660 mtrs. de altitud y 60 de altura; con crater elíptico. Sus lavas escaparon unas veces hacia el llano de Masandely otras hacia el torrente de Mascou, formando la colada del llano de San Martín.

**Martiñá.** Tambien próximo al Croscat, junto a Can Martiñá, al SE. del anterior, encima de las célebres acumulaciones de lapilli llamadas *Grederas de Santa Pau*, y a unos 7 kilómetros de Olot. Es un cerro hemisférico, con crater central, de 50 mts. de altura y 670 de altitud. Debió tener largos periodos de erupciones estrombólicas, para acumular los enormes espesores de lapilli que le rodean y que se extienden mucho. Sus coladas marcharon como las del anterior, parte al llano del las Forcas y parte al torrente de Mascou.

**Santa Margarita.** Situado a la derecha de la carretera de Olot a Santa Pau, que corta su base, a 7 kilómetros de Olot. Es el segundo volcan por su altura, pues se eleva unos 150 mts. sobre el llano, y alcanza los 781 mts. de altitud. Forma un cerro que visto desde las alturas inmediatas parece al Montsacopa, pero mucho mas grandioso, y está constituido parte de lapilli y escorias, sus lados NE y



SE. y parte de areniscas y pudingas eocénicas, en el S. y W. con buzamiento al SW. Tiene hermoso crater, el mas grande y vistoso de la región: su perímetro superior es de 1300 mts. con unos 400 de anchura máxima y 50 metros de profundidad. En su fondo existe una ermita dedicada a Santa Margarita, que ha dado nombre al volcan. Ha debido producir varias erupciones, algunas centrales con poca lava y abundante proyección de escorias y lapilli; pero una por lo menos fué excentrica y formó una colada con las lavas que se escaparon hacia el valle de Santa Pau, que puede verse al pie de Mosquera, en la base del volcan.

#### GRUPO DE SANTA PAU

**Roca Negra.** Situado en el llano de Santa Lucía, a la derecha de la carretera de Olot a Santa Pau y a poca distancia de ella, al E. del Santa Margarita y muy cerca de él, a unos 8 kilómetros de Olot. Es un cerro hemisférico que se eleva 70 mts. sobre el llano y tiene 661 de altitud; formado de lapilli y escorias basálticas que contienen nódulos de feldespatos, cristales de esfena y augita, fragmentos de rocas de profundidad. cual peridotitas y neis. Presenta hermoso crater desbrechado, abierto en forma de herradura hacia Santa Pau, o sea al NE. Su colada se derramó por el hacia el E. N. E. para formar parte del gran manto basáltico de Santa Pau.

**Puig Subiá.** Situado al Sur del anterior y unido a él por su base; es muy poco mas alto que el Roca Negra y casi del mismo tamaño y forma, tambien está formado por lapilli y escorias, en general de grano mas fino y en sus laderas abundan cristales pequeños, pero muy bien conformados, de augita; tiene dos crateres, de poca amplitud y profundidad, abiertos uno al E. y otro al W. por los cuales salieron lavas basálticas que formaron dos coladas una que deriva hacia el NE. para unirse con la del Roca Negra y marchar juntas hacia Santa Pau; otra la del W. corrió muy poco.

**Can Simón.** Al Sur de Santa Pau, muy cerca del pueblo hay un cerro de lapilli y escorias, de unos 50 metros de altura y 575 de altitud; es un volcan sin crater, que debió emitir lavas por su base en el lado W.

**Puig de March.** Situado en el extremo de la sierra de Santa Lucía, frente al kilómetro 8 de la carretera de Olot a Santa Pau, a la izquierda de ella, que corta sus lapillis y colada; tiene unos 80 mtrs. de altura y 630 de altitud; es irregular, sin crater visible y formado por escorias, bombas y lapillis. Sus lavas formaron una colada que se dirigió hacia Santa Pau.

#### GRUPO DE SAN FELIÚ DE PALLAROLS

**Fontpobre.** Situado en la sierra del mismo nombre, dando vista a Santa Pau y Sacot, por encima del Santa Margarita, a unos 920 mts. de altitud y a 10 kms. de Olot. Es un cerrito formado por lapilli y escorias, con un crater desbrechado y abierto hacia el W., y una plataforma o llano en su cima que tambien podría corresponder a un antiguo crater relleno de lapilli y escorias; del crater visible partió una colada lateral que fué hacia San Feliu de Pallarols, y la primera erupción a la que pertenecería el crater relleno daría otra mas pequeña, que saldría por la base del cono y se derramó al E.

**Can Tiá.** Situado al Sur y muy cerca del anterior, en la cabecera del torrente de San Iscle, y al lado de la masía Can Tiá que da nombre al volcan, a los 850 m sobre el nivel del mar y a 10 kilómetros de Olot. El cono es bajo, de altura inferior al terreno que le rodea, compuesto de lapilli y escorias, con hermoso crater circular de unos 150 mts. de diámetro por unos 25 de profundidad; de este y por su lado SW. salió una colada que corriendo por el torrente de San Iscle fué a parar al valle de Hóstoles, aguas arriba de San Feliu de Pallarolls, colada que arrastró grandes bombas en su superficie.

**Traiter.** Situado a unos dos kilómetros al SSW. del anterior y a unos 12 kms. de Olot, en la parte alta del torrente de Aiguavella. No forma cono volcánico propiamente dicho, ni destaca como tal en el paisaje; su parte más elevada alcanza los 780 mts de altitud; está constituido parte por materiales eocénicos, calizas y areniscas, parte por basaltos y parte por escorias y lapillis. Tiene dos cráteres bien marcados, situados a diferente altura; el superior está a unos 720 mts. y tiene unos 100 de diámetro; el borde S. y E. es basáltico y presenta un paso estrecho que desciende al crater inferior, el más conocido, en cuyo lado SE. está la masia Can Codina, a unos 670 mts. sobre el nivel del mar; es un circo casi del mismo diámetro que el superior y como el cultivado. La cima de la colina debiera estar cubierta totalmente de lapilli, pero las aguas de lluvia han arrastrado por completo el de la parte superior y solo queda el manto de materiales de proyección de media ladera para abajo. Las erupciones de este volcan emitieron lavas que formaron la colada que siguiendo el abrupto torrente de Aiguavella, se vierte en el valle de Hóstones frente a San Feliú de Pallarols.

**Puig Rodó de las Medas.** Situado en el lado izquierdo de la cabecera del torrente de Cogolls, sobre la sierra de las Medas, a unos 13 kms. de Olot. Es un volcán irregular, compuesto de tres cerros que cierran un crater bastante regular de unos 150 mts. de diámetro por 30 de profundidad; su altitud es de 850 mts. Sus erupciones fueron también estrombólicas, con emisión de lapillis y escorias y una colada de basalto que salió por el E. y encajada en el torrente de San Aniol de Finestras, corrió 7 u 8 kms. aguas abajo.

**Artigas Rojas.** Situado en la vertiente derecha del valle de Hóstones, en las faldas de la montaña de la Salud, cerca del pueblo de San Feliú de Pallarols, a 15 kms. de Olot. Es un cerro, correspondiente a un volcan muy de-

**gradado**, formado por lapilli, escorias y basalto compacto, que alcanza los 585 mts. sobre el nivel del mar. El torrente que desciende de la montaña de la Salud se ha encajado en él y ha destruido su crater: el codo que hace en su parte superior corresponde al borde del crater. Sus lavas se vertieron en el valle de Hóstoles y se unieron a las de la colada que procedente de los volcanes de la otra vertiente, baja hacia las Planas siguiendo el valle.

**Puig Roig.** Situado cerca del anterior, aguas abajo de la misma vertiente de la montaña de la Salud. Es un volcan reducido hoy a un cerro basáltico del cual han desaparecido el crater y los productos fragmentarios; su colada siguió igual curso que la del anterior.

#### GRUPO DE ROCACORBA, ADRI Y LLORÀ

**Puig Moner.** Situado al NE. del pueblo de Granollers de Rocacorba; su altitud es de 900 mts. y su altura sobre el llano de 500, pero en gran parte está formado por rocas sedimentarias, eocénicas. Es un volcan muy degradado; el único crater cunservado, cegado y reducido a un llano circular de 200 mts. de diámetro, está cerca de la cima, en el sitio llamado Pla Suan; su lava salió en dirección Sur y llegó a formar importante colada en el valle de la Riera de Llémana, donde se extiende en ancho frente.

**Puig de Adri.** Situado en la vertiente SE. de Rocacorba a unos 12 kms de Gerona, cerca de Adri y Canet de Adri; se alza hasta los 380 mts. sobre el nivel del mar y a unos 150 sobre su base, formando un cerro redondo o hemisférico, que descansa adosado a la montaña eocénica de Can Pau de Canet. Consta de dos crateres abiertos al E.; uno de ellos es muy grande, y mas antiguo que el pequeño que se encuentra a su lado. Sus materiales de explosión son escorias, lapillis y bombas, muchas de ellas con nucleo de peridotita. Este volcán emitió potente colada, de 14 kms. de longitud por 500 mts de anchura y 10 de

espesor que siguió en dirección SE. hacia Gerona y cuyo frente puede verse a dos kilómetros de la ciudad; es basáltica como la de los demás, pero rica en nódulos de peridotita y de feldespatos.

**Puig de la Baña de Bosch.** Situado al Norte de Llorá, a unos 15 kilómetros de Gerona, descansando sobre la ladera del monte formado por calizas y areniscas eocénicas y pizarras silúricas; forma tres cerros separados por pasos cuyos fondos están ocupados por lava basáltica y entre ellos queda un crater de contorno elíptico de  $1000 \times 600$  mts. Se eleva a los 600 mts. sobre el nivel del mar y a unos 200 sobre el llano inmediato. Sus materiales son lapillis y escorias; las erupciones debieron ser terminales y la lava rompió el crater por tres pasos dejando su borde superior fragmentado en los tres cerros indicados. La colada es corta pero bastante ancha y termina al SW de Llorá en el valle de Llémana.

#### GRUPO DE GERONA

**Puig de Can Guilana.** Situado en la ribera izquierda del Ter, muy cerca del pueblo de Sarriá de Dalt, a uno 5 kms. de Gerona; tiene forma de cerro cónico, cuya cima está a 210 mts. de altitud y se eleva 69 sobre su base. Está todo el formado de basalto, no presenta crater y parece corresponder a un cono homogéneo o cúmulo volcán, sino es un cerro testigo, resto de una colada fragmentada.

**Puig de Estañol.** Situado entre las aldeas de Estañol y Aiguaviva, a unos 10 kms. de Gerona y al N. de la carretera. Es un pequeño cerro, con un crater roto de E. a W. por el torrente Marroch. Está formado por escorias y lapilli y su colada debió salir hacia el Sur, para unirse con la de la Closa de San Dalmay, pero sus erupciones debieron tener mucha más importancia por la gran cantidad de lapilli y bombas que lanzaron, que se extendieron mucho por sus alrededores, formando potentes y extensas grederas o acumulaciones de lapilli.

**La Closa de San Dalmay.** Situado a unos 8 kms. de Gerona, en el lado Sur de la carretera ; es un cerro muy amplio y de poca altura, 35 mts. sobre su base, cuya cima aparece truncada por amplio crater, el mayor de la región volcánica, casi circular y muy bien conservado ; su diámetro mayor alcanza los mil metros. Cerca de la carretera se aprecia otro crater menor, siendo muy probable que el gran crater tenga el caracter de caldera o resulte de la unión de dos o mas bocas eruptivas. Todo el cono, las vertientes y el fondo del crater, está formado por lapilli, escorias, bombas de diferentes formas y tamaños, fragmentos de granito y rocas metamórficas, lanzados por las enormes explosiones que proyectaron cantidades fabulosas de lapillis, que se extienden mucho a su alrededor ; sus coladas debieron ser viscosas y corrieron poco, ademas de que no fué grande la masa de lava emitida.

---