MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:25.000

Instituto Geológico y Minero de España

EL PUEBLO

1.085-III/IV

69-76/70-76

LEYENDA

FORMACIONES SEDIMENTARIAS

CUATERNARIO — HOLOCENO

53 (26) Playas de arenas y cantos

55 Depósitos de playa cementados "beach rock"

55 (25) Avalanchas y desplomes "rock falls"

54 (24) Coluviones y depósitos de ladera

53 (23) Aluvial (Relleno de barranco)

52 Terrazas aluviales recientes

27 Materiales epiclásticos de "fan-delta" lacustre de Cumbre Nueva

26 Materiales epiclásticos del "fan-delta" marino del Bco. de Las Angustias

CUATERNARIO — PLEISTOCENO

29

27

FORMACIONES VOLCÁNICAS

POLARIDADES GEOMAGNÉTICAS: BRUNES; JARAMILLO 0,78Ma; 0,97Ma; MATUYAMA; OLDUVAI 1,77Ma; 1,95Ma

EDIFICIO VOLCÁNICO CUMBRE VIEJA

ERUPCIONES FORMANDO PLATAFORMA COSTERA

ERUPCIONES HISTÓRICAS

ERUPCIONES DEL SIGLO XX

51 Coladas de lavas basálticas

50 Depósitos hidromagmáticos

49 Conos de piroclastos basálticos

ERUPCIONES DEL SIGLO XVIII

48 Coladas de lavas basálticas

47 Depósitos hidromagmáticos

46 Conos de piroclastos basálticos

ERUPCIONES DEL SIGLO XVII

45 Coladas de lavas basálticas

44 Conos de piroclastos basálticos

ERUPCIONES DEL SIGLO XVI

43 Fonolitas juveniles intrusivas

42 Coladas de lavas basálticas

41 Conos de piroclastos basálticos

ERUPCIONES PREHISTÓRICAS

VOLCÁN MARTIN Y MÑA. QUEMADA

40 Coladas de lavas basálticas

39 Depósitos hidromagmáticos

38 Conos de piroclastos basálticos

MALFORADA Y NAMBROQUE

37 Coladas tefríticas y fonolíticas

36 Intrusiones de fonolitas juveniles

35 Conos de piroclastos basálticos, basanríticos y tefríticos

ERUPCIONES RECIENTES

VOLCÁN FUEGO Y VOLCANES DE LA FAJANA

34 Coladas de lavas basálticas

33 Conos de piroclastos basálticos

VOLCÁN SAN ANTONIO-LA CALDERETA

32 Coladas de lavas basálticas

31 Depósitos hidromagmáticos

30 Conos de piroclastos basálticos

GRUPO BRIGICOLA BARQUITA

29 Coladas de lavas basálticas

28 Conos de piroclastos basálticos

ERUPCIONES DE PLATAFORMA INDIFERENCIADA

25 Coladas de lavas basálticas

24 Conos y depósitos hidromagmáticos

23 Conos de piroclastos basálticos

OTRAS ERUPCIONES FORMANDO PLATAFORMA

GRUPO VOLCÁNICO MNA. CABREN-MÑA. FARO

22 Coladas de basanitas, tefritas y fonolitas

21 Conos de piroclastos basálticos

ERUPCIONES FORMANDO ACANTILADO COSTERO

20 Coladas de lavas basálticas

19 Domos y coladas de tefritas y fonolitas

18 Conos y depósitos hidromagmáticos

17 Conos de piroclastos basálticos

CUATERNARIO — HOLOCENO — Volcanismo Histórico (1492)

CUATERNARIO — HOLOCENO — Erupciones tardío-postglaciales (Post. último Max. Glac.)

CUATERNARIO — HOLOCENO — último Max. Glac.

Erup. formando acantilado costero (Ant. ult. Max. Glac.)

CUATERNARIO — PLEISTOCENO

EDIFICIO VOLCÁNICO BEJENADO

CENTROS LATERALES Y TERMINALES DIFERENCIADOS

16 Coladas de basanitas, tefritas y fonolitas

15 Conos de piroclastos basálticos, basanríticos y tefríticos

CENTROS LATERALES Y PERIFÉRICOS

14 (19) Coladas de lavas basálticas

13 (18) Conos de piroclastos basálticos con intercal. de aglomerados y sedimentos en el interior de la Caldera de Taburiente

EDIFICIO PRINCIPAL

12 (17) Coladas de lavas basálticas

11 (16) Centros de emisión y depósitos hidromagmáticos

10 (15) Conos y depósitos de piroclastos basálticos

9 (14) Aglomerados y depósitos de deslizamiento (Dd)

DISCORDANCIA TECTÓNICA-DESLIZAMIENTO DEL RIFT DE CUMBRE NUEVA

EDIFICIO VOLCÁNICO TABURIENTE

TABURIENTE SUPERIOR:

8 (11) Coladas de lavas basálticas

7 (10) Centros de emisión y depósitos hidromagmáticos

6 (9) Conos y depósitos de piroclastos basálticos

TABURIENTE INFERIOR:

5 (8) Coladas de lavas basálticas (predominantes)

4 (7) Conos y depósitos de piroclastos basálticos

3 (6) Aglomerados

DISCORDANCIA TECTÓNICA-DESLIZAMIENTO DEL EDIF. VOLCÁNICO GARAFÍA

EDIFICIO VOLCÁNICO GARAFÍA

2 (5) Sedimentos, aglomerados y breches

DISCORDANCIA EROSIVA Y ANGULAR (ELEVACIÓN Y BASCULAMIENTO)

EDIFICIO SUBMARINO

1 (1) Lavas almohadilladas, breches, aglomerados e hialoclastitas, metasomatizadas a rocas verdes

TERCIARIO — NEÓGENO — PLIOCENO

1

(*) Numeración de unidades equivalentes en las Hojas del Norte de La Palma: Santo Domingo (1083-I); Los Sauces (1083-II) Pino de La Virgen (1083-III); San Juan de Puntallana (1083-IV)

ROCAS FILONIANAS

D1 — D2

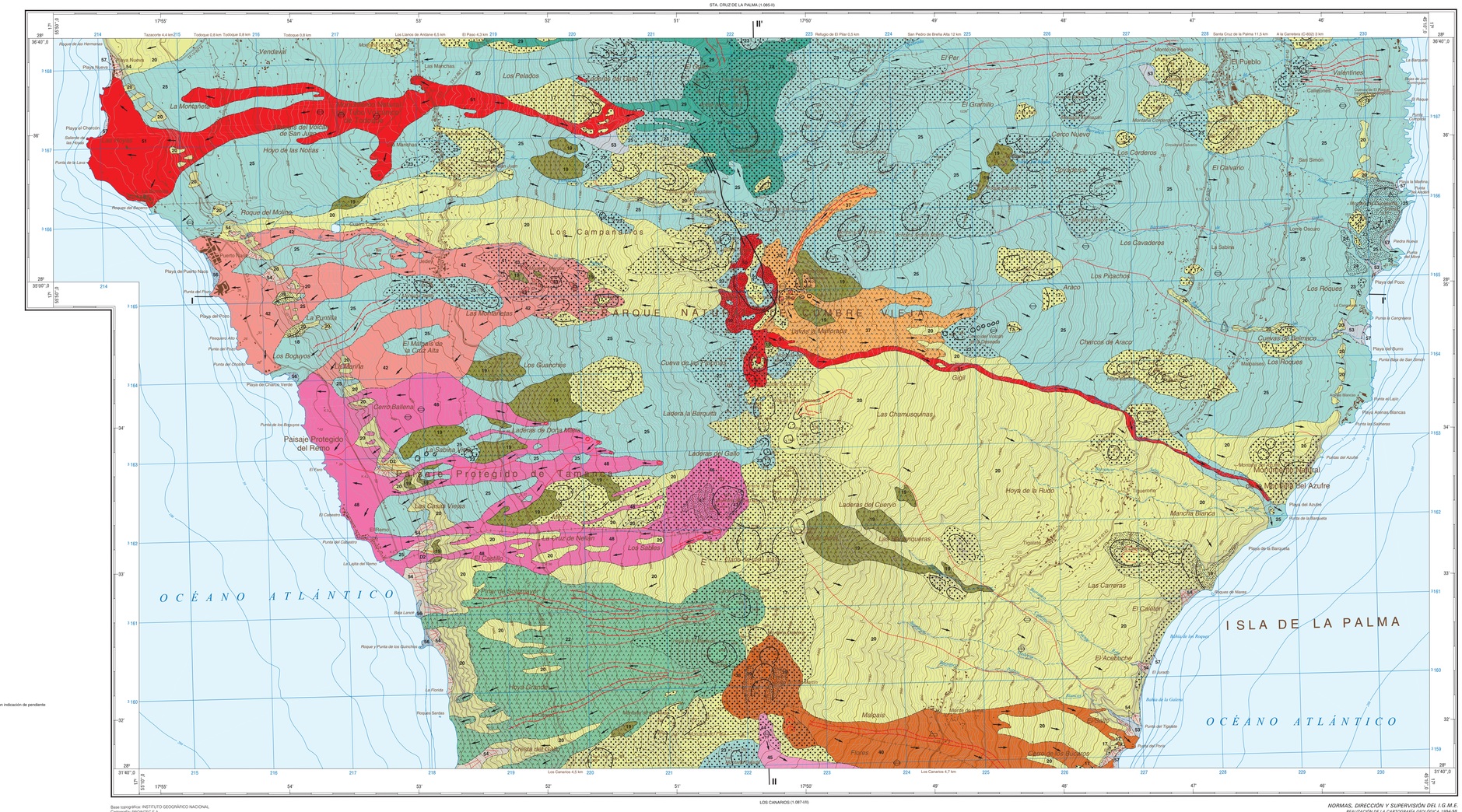
D1 Diques basálticos cortados en galerías

D2 Diques basálticos aflorando en superficie

Nota:
Ésta leyenda es común a las cuatro Hojas que componen la zona Sur de la Isla de La Palma
Las unidades resaltadas en negrita son las que afloran en la presente Hoja

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Contacto entre coladas
- Falla
- Canal lávico
- Tubo volcánico
- Borde de cráter
- Horrito
- Dirección de flujo en coladas
- 20º Dirección de flujo en coladas con indicación de pendiente
- Cantera
- Yacimiento arqueológico



Base topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: PRONTEC,S.A.

EDICIÓN: G. Romero Carencio (IGME); L.F. Miguel Cabrero (IGME)

Depósito Legal: M-29472-2015
NIPO: 728-15-024-5
ISBN: 978-84-7840-976-1

Escala 1:25.000

500 m — 0 — 2 km

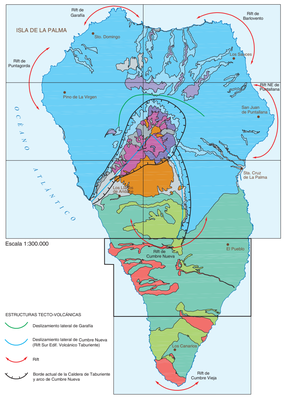
Las altitudes se refieren al nivel medio del Océano Atlántico en la Isla de La Palma
Equidistancia de las curvas de nivel 10 metros
Proyección y Cuadrícula U.T.M. Elipsoide WGS 84. Datum REGCAN 95
Huso 28

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1:25.000

AUTORES: *J.C. Carracedo (C.S.I.C.)*; *E. Rodríguez Badiola (C.S.I.C.)*; *H. Guillou (CFR, CEA-CNRS, Francia)*

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN: *L.A. Cueto Pascual (IGME)*

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:300.000

ESTRUCTURAS TECTO-VOLCÁNICAS

- Deslizamiento lateral de Garafía
- Deslizamiento lateral de Cumbre Nueva (Rift Sur Edif. Volcánico Taburiente)
- Rift
- Borde actual de la Caldera de Taburiente y arco de Cumbre Nueva

FORMACIONES SEDIMENTARIAS

- Depósitos aluviales, coluviones, playas, etc.
- Avalanchas y desplomes

FORMACIONES VOLCÁNICAS

Edificio volcánico Cumbre Vieja
- Volcanismo histórico
- Volcanismo holoceno
- Volcanismo pleistoceno

Edif. Volcánico Bejenado

Edif. Volcánico Taburiente
- Superior
- Inferior

Discordancia tectónica (Deslizamiento lateral)

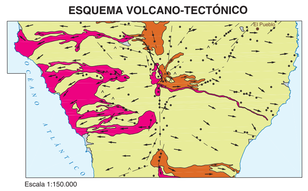
Discordancia tectónica (Deslizamiento lateral) y erosiva

Edif. Volcánico Garafía
- Sedimentos, aglomerados y brechas
- Lavas, piroclastos

Discordancia tectónica local (Basculamiento y erosión)

Edif. Volcánico submarino
- Lávas submarinas, hialoclastitas e intrusiones asociadas

ESQUEMA VOLCANO-TECTÓNICO

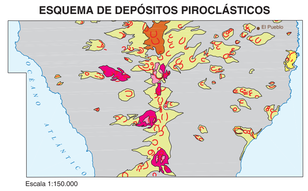


Escala 1:150.000

- Formaciones sedimentarias

Edif. Volcánico Cumbre Vieja
- Volcanismo Histórico
- Volcanismo Holoceno
- Volcanismo Pleistoceno
- Dirección de flujo en coladas
- Centro de emisión
- Centro intrusivo
- Alineación volcánica
- Falla

ESQUEMA DE DEPÓSITOS PIROCLÁSTICOS



Escala 1:150.000

Edif. Volcánico Cumbre Vieja

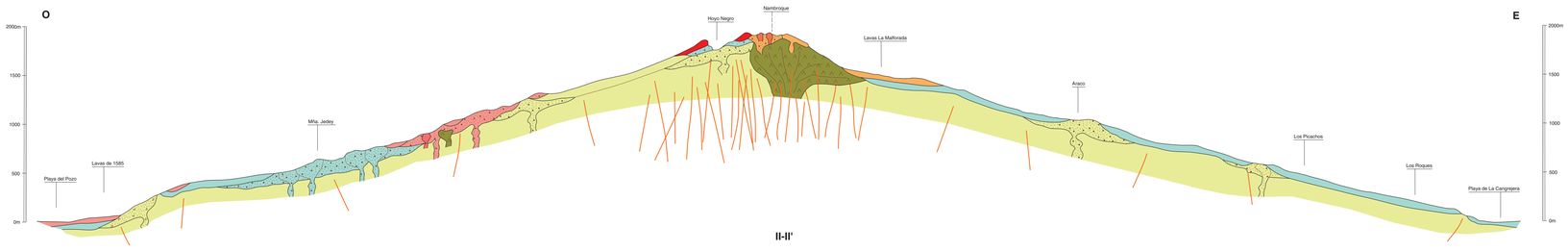
Volcanismo Histórico y prehistórico
- Conos y depósitos de piroclastos basálticos
- Depósitos hidromagmáticos

Volcanismo Holoceno
- Conos y depósitos de piroclastos basálticos

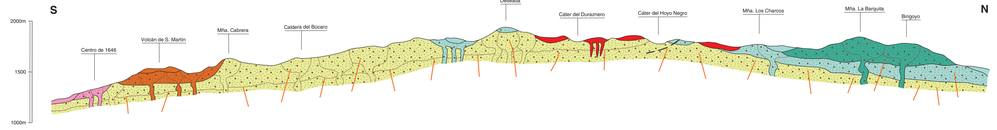
Volcanismo Pleistoceno
- Conos y depósitos de piroclastos basálticos
- Depósitos hidromagmáticos

CORTES GEOLÓGICOS

I-I'



II-II'



ESCALA | HORIZONTAL 1:25.000 | VERTICAL 1:25.000