MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:25.000

Instituto Geológico y Minero de España

PÁJARA 1.095-I-IV / 91-79,92-79

LEYENDA

CUATERNARIO

HOLOCENO

46 Depósitos de deslizamiento

45 Arenas eólicas sueltas

44 Playas actuales. Arenas grises con cantos

43 Depósitos arcillosos y arenosos (suelos)

42 Aluviales y fondos de barranco

42a Depósitos cuaternarios indiferenciados

41 Terrazas

PLEISTOCENO

TERCIARIO — NEOGENO

PLIOCENO

40 Coladas basálticas olivínicas | Abrasión volcánica de Pájara y Caldera de Garria

39 Conos de Cinder y piroclastos de dispersión | Abrasión volcánica de Pájara y Caldera de Garria

38 Colovrones indiferenciados

FORM. SEDIMENTARIAS PLEISTOCENAS

37 Depósitos de caliche

FASE PLIOCENA

36 Sedimentos aluviales. Arenas y conglomerados

35b Edif. Valle Central. Coladas basálticas

35a Edif. Morro Valdés. Coladas basálticas. (X) Bases de tobas hialoclastíticas y "pillow lavas"

34 Arenas eólicas con intercalaciones de derrubios de ladera y depósitos aluviales indiferenciados

33 Arenas eólicas pliocenas

32 Depósitos aluviales. Arenas con cantos

31 Rasa marina pliocena. Arenas de playa y conglomerados

MIOCENO

FASE MIOCENA

30 Episodios tardíos. Coladas basálticas olivínicas

29 Intrusiones traquíticas

28a Brecha básica polimíctica, tipo Ampuyenta

28b Sedimentos aluviales. Conglomerados

27 Coladas basálticas indiferenciadas

EDIFICIO BETANCURIA

TERCIARIO — NEOGENO — MIOCENO — INFERIOR - MEDIO

DOMINIO DEL COMPLEJO BASAL

26 Intrusión masiva tardía de diques traquíticos y traquibasálticos con tobas asociadas

EDIFICIO BETANCURIA

25 Sienitas

24 Intrusivos sálicos (pitones, sills traquíticos y traquisieníticos)

23 Tobas y brechas traquíticas-traquibasálticas

22 Lavas e intrusivos subordinados de basaltos plagioclásicos

21 Brechas basálticas

C. CIRCULAR VEGA DE RÍO PALMAS

TERCIARIO — NEOGENO — MIOCENO — INFERIOR - MEDIO

COMPLEJO CIRCULAR VEGA DE RIO PALMAS

20 Coladas piroclásticas (brechas y tobas sálicas compactadas)

19 Tobas e intrusivos traquíticos indiferenciados (dique circular La Muela y nudo central del Sargento

18a Sienita circular (La Peñita)

18b Sienita central (El Sargento)

17 Leucogabros bandeados de grano medio-grueso

MACIZO MÁFICO - ULTRAMÁFICO DE MÉZQUEZ

TERC. NEÓG. — MIOCENO

MACIZO MÁFICO - ULTRAMÁFICO DE MÉZQUEZ

16 Gabros s.l.

15 Werhlitas y piroxenitas

SERIES PLUTÓNICAS INDIFERENCIADAS

OLIGOCENO SUP.- MIOCENO

SERIES PLUTÓNICAS INDIFERENCIADAS

14 Brechas sálicas compactas (Morro Gregorio)

13 Intrusivos sálicos traquíticos y sieníticos. (+) Masas sieníticas individuales

12 Werhlitas y piroxenitas

11 Intrusiones de gabros puríticales indiferenciados

10 Brechas de intrusión

SERIE INTRUSIVA ULTRAALCALINA

TERC. PALEÓG. — OLIGOCENO SUP.

SERIE INTRUSIVA ULTRAALCALINA

9 Intrusivo foidítico de Morro del Jablito

8 Macizo sienítico de El Recogedero

7 Intrusivos sálicos indiferenciados (traquitas, foiditas y sienitas)

6 Piroxenitas (malteguitas), fjolitas, sienitas y carbonatitas (▲)

LAVAS Y PIROCLASTOS EN PARTE SUBMARINOS

OLIGOCENO

5 Lavas, tobas y brechas indiferenciadas en parte de origen submarino

SEDIMENTOS DE FONDO OCEÁNICOS

JURÁSICO INF.- CRETÁCICO

SEDIMENTOS DE FONDO OCEÁNICO

4 Lutitas margas y calizas

3 Lutitas y areniscas

2 Rítmitas. Lutitas arenosas y calizas

ROCAS FILONIANAS

ROCAS FILONIANAS

1b Diques básicos

1a Diques sálicos

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto por discordancia
- Contacto por discordancia supuesto
- Contacto intrusivo
- Contacto intrusivo supuesto
- Contacto gradual supuesto
- Falla
- Falla supuesta
- Borde de deslizamiento
- Centro de emisión
- Borde de crater
- Dirección de flujo en coladas
- Hornito
- Dirección y buzamiento
- Estratificación invertida
- Foliación magmática
- Foliación magmática subvertical
- Cantera activa, idem inactiva

% DE DIQUES EN LAS FORMACIONES DEL COMPLEJO BASAL

- > 75%
- Entre 20-75%
- < 20%

ANTIGUA (1091-II)

TUINEJE (1055-II)

PÁJARA (92-79/91-79)

Base topográfica: Servicio Geográfico del Ejército

Cartografía: GEOPRIN S.A.

NIPO: 405/04-012-8

ISBN: 84-7840-557-7

Depósito legal: M-39076-2004

Escala 1:25.000

500m 0 1 2 3km

Proyección U.T.M. Elipsoide de Hayford

Altitudes referidas al nivel medio del mar en Puerto del Rosario

Cuadrícula U.T.M.- Equidistancia de curvas 10 metros

Huso-28

CORTES GEOLÓGICOS

NO.

Tablero del Jurado — Lomo del Cuervillo Negro — Bco. Madre del Agua — Bco. del Cortijo — Pico de la Aguililla

I-I'

Mojada de Tenemuyaca — Morro Jorjado — Morro de la Florida — Caldera de Garria

SE.

750 / 500 / 250 / 0m

SSO.

Morro de Cagacelte — Bco. de Pájara — Fénduca — Bco. de las Perritas — La Silleta — Pico de la Atalaya

II-II'

NNE.

ONO.

Morros del Jablito — Tablero de la Solapa — Bco. de la Solapa — Morro del Calvario — Las Calderetas — La Atalaya

III-III'

ESE.

ESCALA | HORIZONTAL 1: 25.000 | VERTICAL 1: 25.000

ESQUEMA VOLCANO-TECTÓNICO

OCÉANO ATLÁNTICO

Escala 1: 150.000

- Form. Sedimentarias plicenas y cuaternarias
- Fase volcánica reciente
- Fase volcánica pliocena
- Intrusiones traquíticas
- Coladas basálticas / Brechas — Fase miocena
- Intrusión masiva de diques tardíos
- Basaltos plag. y brechas basálticas / Sienitas,intrusivos y brechas sálicas — Edif. Betancuria
- Coladas piroclásticas / Sienitas,intrusivos y brechas sálicas — C. Circular Vega de Río Palmas
- Intrusiones de gabros plurifaciales indiferenciados
- Intrusiones sieníticas indiferenciadas
- Piroxenitas, ijolitas, sienitas y carbonatitas — Serie plutónica ultraalcalina
- Gabros Werhlitas — Macizo máfico-ultramáfico de Mézquez
- Coladas y rocas fragmentarias en parte submarinas — C. Basal
- Sedimentos cretácicos de fondo oceánico
- Centro de emisión
- Dirección de flujo en coladas
- Diques sálicos
- Mallo de diques del C. Basal
- Falla
- Estratificación invertida
- Foliación magmática
- Foliación magmática subvertical

ESQUEMA REGIONAL

OCÉANO ATLÁNTICO

Escala 1: 500.000

FORM. SEDIMENTARIAS PLIOCENAS Y CUATERNARIAS
- Depósitos aeolicos | Cuaternarios / Pliocenos
- Arenas eólicas

FORM. VOLCÁNICAS PLIOCENAS Y CUATERNARIAS
- Fase volcánica pleistocena media - holocena (Episodios recientes)
- Fase volcánica pleistocena inferior
- Fase volcánica pliocena superior
- Fase volcánica pliocena inferior

FORM. VOLCÁNICAS MIOCENAS
- Episodios tardíos
- Edificio Telir (norte)
- Edificio Gran Tarajal (centro)
- Edificio Jandía (sur)

DOMINIO DEL COMPLEJO BASAL
- Edificio Betancuria
- Complejo Circular de Vega de Río Palmas
- Macizos plutónicos de Morro Negro y Morro del Sol
- Macizo máfico-ultramáfico de Mézquez
- Serie plutónica indiferenciada
- Serie plutónica ultraalcalina
- Serie volcánica indiferenciada, en parte submarina
- Sedimentos de fondo oceánico
- Centros de emisión

Mioceno / Plioceno / Cretácico

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.

REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1991

AUTORES: J.L. Barrera Morate (U.C. de Madrid) / J.M. Fuster Casas / M. Muñoz Garcia / A. Velarde Simón / J. Sagredo Ruiz (I.G.E. - C.S.I.C.)

REVISIÓN Y ADAPTACIÓN A LA NUEVA BASE TOPOGRAFICA 1991

AUTORES: R. Balcells Herrera (GEOPRIN,S.A.) / J.L. Barrera Morate / J.A. Gómez Sainz de Aja / M. Muñoz Garcia (U.C. de Madrid) / J. Sagredo Ruiz (I.G.E. - C.S.I.C.)

DIRECTOR Y SUPERVISOR: I.A. Cueto Pascual (I.G.M.E.)