

MAPA GEOLÓGICO CONTINUO DE ESPAÑA
CANARIAS-TENERIFE



Instituto Geológico
y Minero de España

LEYENDA

DEPÓSITOS SEDIMENTARIOS CUATERNARIOS

CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO
	P.L.E.	SUPERIOR

ERUPCIONES HISTÓRICAS Y SUBHISTÓRICAS

CENOZ.	CUATER.	HOLOC.

ERUPCIONES COSTERAS Y PERIFÉRICAS

CENOZ.	CUATER.	HOLOC.

ERUPCIONES DE LA DORSAL

CENOZOICO	CUATERNARIO	PLEISTOCENO

ROCAS FILONIANAS Y SUBVOLCÁNICAS

ERUPCIONES POSTCALDERA

CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO

EDIFICIOS Y FORMACIONES CAÑADAS

CENOZ.	CUATER.	HOLOC.

GRUPO GUAJARA Y EDIFICIO LAS PILAS

CENOZOICO	CUATERNARIO	PLEISTOCENO

SERIES CAÑADAS INTERMEDIAS

CENOZ.	MEZOCENO	PLEISTOCENO

EDIFICIOS CAÑADAS

CENOZOICO	NEÓGENO	PLIOCENO

PRIMEROS EDIFICIOS CAÑADAS

CENOZOICO	NEÓGENO	PLIOCENO

MACIZO DE TENO

CENOZOICO	NEÓGENO	PLIOCENO

MACIZO DEL ROQUE DEL CONDE

CENOZOICO	NEÓGENO	PLIOCENO

MACIZO DE ANAGA

CENOZOICO	NEÓGENO	PLIOCENO

DEPÓSITOS SEDIMENTARIOS CUATERNARIOS

- 219 - Arenopico
- 218 - Playas de arenas y cantos
- 217 - Depósitos de barranco/ranbla
- 216 - Sedimentos lacustres
- 215 - Suelos
- 214 - Depósitos de lodera indiferenciados
- 213 - Depósitos aluviales y de fondo de valle
- 212 - Suelos ropos de alteración proclástica
- 211 - Depósitos rüppelianos
- 210 - Depósitos pumilicos sedimentarios
- 208 - Depósitos sedimentarios indiferenciados
- 207 - Depósitos de lodera y conos de eroción
- 206 - Depósitos de deslizamiento (Anaga)
- 205 - Aluviales antiguos y terrazas (Anaga)
- 204 - Cones de eyección antiguos (Anaga)

ERUPCIONES HISTÓRICAS Y SUBHISTÓRICAS

ERUPCIÓN DEL SIGLO XX

ERUPCIÓN DEL CHINCHERO (1909)

- 204 - Coladas basálticas
- 203 - Proclastos basálticos

ERUPCIONES DEL SIGLO XVIII

ERUPCIÓN DEL CHAHORRA O NARICES DEL TEIDE (1798)

- 202 - Coladas basálticas
- 201 - Proclastos basálticos

ERUPCIÓN DE MONTAÑA NEGRA Ó GARACHICO (1706)

- 200 - Coladas basálticas
- 199 - Proclastos basálticos

FIGURA ERUPTIVA DE SIETE FUENTES-FASNA GÚMAR (1704-05)

- 198 - Coladas basálticas
- 197 - Proclastos finos
- 196 - Proclastos basálticos

ERUPCIONES DEL SIGLO XIV

ERUPCIÓN DEL TACRO

- 195 - Coladas traquibasálticas
- 194 - Proclastos

ERUPCIONES SUBHISTÓRICAS

VOLCÁN DE MONTAÑA REVENTADA

- 193 - Coladas de traquitas máficas
- 192 - Proclastos traquíticos

VOLCÁN DE ANAÑO

- 191 - Coladas basálticas
- 190 - Proclastos basálticos

VOLCÁN DE LAS ARENAS

- 189 - Coladas basálticas traquibasálticas
- 188 - Proclastos basálticos
- 187 - Proclastos de dispersión

VOLCÁN DE GUMAR

- 186 - Coladas basálticas
- 185 - Proclastos basálticos finos de dispersión
- 184 - Proclastos basálticos
- 183 - Playa fósil
- 182 - Proclastos basálticos (fisuras lateral O de Pico Viejo)
- 181 - Proclastos basálticos (fisuras lateral O de Pico Viejo)
- 180 - Coladas basálticas traquibasálticas (Alineación Samara-Bilma)
- 179 - Proclastos sobre coladas
- 178 - Proclastos traquibasálticos (Alineación Samara-Bilma)
- 177 - Proclastos al E de Miña Reventada
- 176 - Coladas de pequeños edificios al E de Miña Reventada.
- 175 - Coladas de traquitas, traquitas fonolíticas máficas, con basaltos subordinados (Alineación Liferre-Cueva Raton)
- 174 - Traquitas fonolíticas (Alineación Liferre-Cueva Raton)
- 173 - Sedimentos indiferenciados
- 172 - Coladas basálticas y traquibasálticas (Área de Montaña de Las Cuevas-S. José de Los Llanos)
- 171 - Proclastos basálticos y traquibasálticos (Área de Montaña de Las Cuevas-S. José de Los Llanos)
- 170 - Coladas de traquitas fonolíticas máficas
- 169 - Coladas de traquitas fonolíticas máficas sin centro de emisión conocido
- 168 - Proclastos sálicos
- 167 - Coladas y pumilas encolchadas (campo de volcanes sobre Teno)
- 166 - Proclastos basálticos y traquibasálticos (campo de volcanes sobre Teno)
- 165 - Coladas basálticas y traquibasálticas (campo de volcanes sobre Teno)

ERUPCIONES COSTERAS Y PERIFÉRICAS (mayormente sálicas)

- 164 - Domo de Lomo de Simón
- 163 - Tobs y brechas sálicas (Guaza)
- 162 - Proclastos sálicos (volcán de Taco)
- 161 - Coladas sálicas con recubrimiento de pumilas (volcán de Taco)
- 160 - Coladas sálicas (Volcanes de Taco, Guaza y otros)

ERUPCIONES HIDROMAGMÁTICAS

- 159 - Coladas basálticas (Miña Priada)
- 158 - Proclastos basálticos (Miña Priada)
- 157 - Tobs traquíticas y fonolíticas (Caldera del Rey)

ERUPCIONES FUERA DE LOS EJES PRINCIPALES

- 156 - Coladas traquibasálticas-fenolíticas (volcán La Cabezada)
- 155 - Proclastos traquibasálticos (volcán La Cabezada)
- 154 - Coladas basálticas (Miña Gargano y otros)
- 153 - Proclastos basálticos (Miña Gargano y otros)

ERUPCIONES SUPERIORES

- 152 - Proclastos basálticos
- 151 - Coladas basálticas y traquibasálticas

ERUPCIONES INFERIORES

- 150 - Proclastos basálticos
- 149 - Coladas basálticas
- 148 - Suelos antiguos (Zona de Los Cristianos)

EJE NE-O DE LA DORSAL

ERUPCIONES SUPERIORES

- 147 - Arenas con estratificación cruzada
- 146 - Depósitos de avalanchas "debris flow"
- 145 - Depósitos de barranco intercalados entre coladas
- 144 - Arenas intercaladas entre coladas
- 143 - Coladas de traquitas y fonolíticas máficas
- 142 - Proclastos de traquibasaltos y fonolitas máficas
- 141 - Coladas de fonolitas máficas
- 140 - Coladas de traquitas-fonolitas máficas (costa N)

EJE SE-NO

- 139 - Proclastos basálticos finos de dispersión
- 138 - Proclastos basálticos
- 137 - Coladas basálticas
- 136 - FIGURA DE COLMENAR-LLANOS DE LOS INFANTES
- 135 - Proclastos traquibasálticos
- 134 - Coladas basálticas

ERUPCIONES INFERIORES

- 133 - Proclastos basálticos
- 132 - Domos y diques traquíticos
- 131 - Diques basálticos

ERUPCIONES POSTCALDERA

- 130 - Depósitos hidromagmáticos de Pico Viejo
- 129 - Coladas traquíticas recientes del Teide (coladas negras)
- 128 - Cono superior del Teide (El Piñón)
- 127 - Pumilas de dispersión de Miña Blanca
- 126 - Centro de emisión fonolítico de Miña Blanca
- 125 - Demurbios y zona de alteración en la ladera N del Teide

DOMINIO DE MONTAÑA BLANCA

- 124 - Coladas fonolíticas de Miña Rajada
- 123 - Domo de Miña Rajada
- 122 - Coladas traquibasálticas de Miña de Los Corrales
- 121 - Proclastos traquibasálticos de Miña de Los Corrales
- 120 - Coladas fonolíticas suberiores de Miña Blanca
- 119 - Centros de emisión fonolíticos de la fisura de Miña Blanca
- 118 - Fisura eruptiva fonolítica de Miña Blanca
- 117 - Coladas fonolíticas inferiores de Miña Blanca

EDIFICIOS DOMÁTICOS SÁLICOS PERIFÉRICOS

- 116 - Coladas fonolíticas de Roques Blancos
- 115 - Domo fonolítico de Roques Blancos
- 114 - Coladas fonolíticas de Pico Cabras
- 113 - Domo fonolítico de Pico Cabras
- 112 - Coladas fonolíticas de Miña Abejara
- 111 - Domo fonolítico de Miña Abejara
- 110 - Coladas fonolíticas de la fisura de Las Lajas
- 109 - Conos proclásticos de la fisura de Las Lajas
- 108 - Coladas fonolíticas de Miña Majúa
- 107 - Cono proclástico de El Sanatorio
- 106 - Coladas fonolíticas de El Sanatorio

PEQUEÑAS EMISIONES SÁLICAS PERIFÉRICAS

- 105 - Coladas fonolíticas de pequeños centros de emisión
- 104 - Centros de emisión fonolíticos (Los Gemelos, Palomas, Teléférico, Mancha Ruana)

EDIFICIO PICO VIEJO

- 103 - Coladas basálticas y traquibasálticas "aa"
- 102 - Proclastos
- 101 - Lavas basálticas "bahoehoe"

SIN ASIGNACIÓN DE EDIFICIO

- 100 - Coladas de traquitas (pared N local, La Guancha)
- 99 - Coladas de basaltos plagioclásicos (food)
- 98 - Coladas de traquitas-fonolitas máficas (food)

PEQUEÑAS EMISIONES SÁLICAS ANTIGUAS

- 97 - Coladas sálicas indiferenciadas
- 96 - Conos sálicos periféricos (Abruñco, pre-Abejara, pre-Lajas)

EMISIONES BÁSICAS ANTIGUAS

- 95 - Coladas basálticas-traquibasálticas
- 94 - Conos basálticos periféricos (Montaña, Los Tomillos, etc.)

EDIFICIO TEIDE

- 93 - Coladas intermedias del Teide
- 92 - Coladas antiguas del Teide

EDIFICIOS Y FORMACIONES CAÑADAS

- 91 - Proclastos sálicos indiferenciados

FORMACIÓN DIEGO HERNÁNDEZ

- 89 - Depósito breccado porcolítico sin consolidar, con cantos subangulosos de sienitas
- 88 - Colada fonolítica masiva de La Forrada de Tigiga
- 87 - Coladas sálicas estrombolianas e hidromagmáticas, con niveles sedimentarios y coladas básicas intercaladas

GRUPO GUAJARA Y EDIFICIO LAS PILAS

GRUPO GUAJARA

- 87 - Coladas fonolíticas de grandes escapes (Guajara, Pasajirón, Tolo de la Grieta)
- 86 - Tobs sálicas (coladas proclásticas y proclastos pumilicos)

EDIFICIO LAS PILAS

- 85 - Coladas fonolíticas (alfranzamiento en el Oeste de Tigiga)
- 84 - Coladas basálticas y traquibasálticas con traquitas subordinadas (parte superior de Tigiga)

SERIES CAÑADAS INTERMEDIAS

- 83 - Coladas fonolíticas
- 82 - Tobs pumilicas intercaladas (sector norte, pared de La Ortava)
- 81 - Coladas de fonolitas y fonolitas máficas (nivel en pared de La Ortava)
- 80 - Coladas basálticas (S. Juan de la Rambla)
- 79 - Coladas fonolíticas con depósitos laharios y tobas pumilicas asociadas
- 78 - Coladas traquibasálticas con intercalaciones de basaltos y fonolitas subordinadas (Macizo de foed - pared de Las Pil)

DOMINIO DE TIGIGA

- 77 - Coladas fonolíticas (base pared de La Ortava)
- 76 - Igrimbritas y tobas sálicas (S. Juan de Rambla y barranco de Ruiz)
- 75 - Coladas de traquibasaltos y fonolitas con intercalaciones de tobas sálicas - Basaltos subordinados
- 74 - Coladas basálticas y traquibasálticas con intercalaciones fonolíticas (base pared de La Ortava)

DOMINIO DE LAS LADERAS DE CAÑADAS

- 73 - Coladas basálticas superiores
- 72 - Proclastos basálticos superiores
- 71 - Traquibasaltos
- 70 - Traquibasaltos y fonolitas máficas de Fajería
- 69 - Proclastos basálticos
- 68 - Coladas basálticas
- 67 - Basaltos y terribas laharias de Lomo de Arico
- 66 - Proclastos basálticos de Lomo de Arico
- 65 - Igrimbritas de Arico
- 64 - Depósitos laharios sálicos de Granadilla-Arco
- 63 - Traquibasaltos intermedios de Adeje y bandas del sur con proclastos intercalados
- 62 - Basaltos intermedios de Adeje y bandas del sur
- 61 - Proclastos basálticos de Adeje y bandas del sur
- 60 - Fonolitas de Villafrío
- 59 - Igrimbritas de Adeje-Taucha
- 58 - Aglomerado traquítico
- 57 - Coladas de fonolitas y traquitas
- 56 - Traquibasaltos inferiores con intercalaciones de traquitas, fonolitas máficas. Predominio de coladas.
- 55 - Demurbios de ladren

PRIMEROS EDIFICIOS CAÑADAS

EDIFICIOS EL CEDRO Y CANCHA INFERIOR

- 54 - Tobs, pumilas, depósitos volcanoclasticos hidrottermalizados (azulejos) atravesados por diques sálicos - Urcano inferior
- 53 - Traquibasaltos inferiores de El Cedro
- 52 - Fonolitas inferiores de El Cedro
- 51 - Brechas y coladas traquibasálticas de El Cedro (Bos Tauca-EI Chaveo)

EDIFICIO CAÑADAS (I) Y SU DESTRUCCIÓN

- 50 - Brechas polimíticas atravesadas por diques - Roques de García
- 49 - Brecha polimítica y aglomerados ("debris avalanche") Callao de los Mández
- 48 - Proclastos basálticos
- 47 - Basaltos plagioclásicos con traquitas y fonolitas intercaladas (Bos Tauca, Angustina; fondo de barrancos)

ROCAS FILONIANAS Y SUBVOLCÁNICAS

- 46 - Intrusivos y diques sálicos
- 45 - Intrusivos básicos
- 44 - Diques básicos (incluidos los de El Cedro)

EDIFICIO DORSAL

TRAMO SUPERIOR

- 43 - Proclastos basálticos
- 42 - Aglomerados con intercalaciones de coladas básicas
- 41 - Coladas máficas

TRAMO INFERIOR

- 40 - Proclastos basálticos
- 38 - Coladas basálticas

ROCAS FILONIANAS Y SUBVOLCÁNICAS

- 39 - Diques sálicos
- 37 - Diques basálticos

MACIZO DE TENO

FORMACIÓN TABULAR

- 36 - Traquibasaltos-fonolitas máficas (Arguayo)
- 35 - Traquitas
- 34 - Proclastos basálticos
- 33 - Coladas basálticas tabulares
- 32 - Brechas basálticas polimíticas

EDIFICIO CAÑADALES

- 31 - Brechas basálticas laharias
- 30 - Proclastos basálticos
- 29 - Coladas basálticas y traquibasálticas con intercalaciones de escorias
- 28 - Coladas básicas, escorias y brechas
- 27 - Brechas de basaltos plagioclásicos

EDIFICIO INFERIOR

- 26 - Intrusión básica
- 25 - Coladas de basaltos plág., piróx., ankaramitas, escorias y brechas

ROCAS FILONIANAS Y SUBVOLCÁNICAS

- 24 - Roques sálicos
- 23 - Diques sálicos
- 22 - Diques básicos

MACIZO DEL ROQUE DEL CONDE

- 21 - Proclastos basálticos
- 20 - Coladas basálticas

ROCAS FILONIANAS Y SUBVOLCÁNICAS

- 19 - Domo sálico
- 18 - Diques sálicos
- 17 - Diques básicos

MACIZO DE ANAGA

MACIZO DE ANAGA (MIO-PLIOCENO)

FORMACIÓN CHINMADA-BATANES

- 16 - Coladas basálticas y basálticas subhorizontales
- 15 - Centro de emisión estromboliana

FORMACIÓN CHAMORGA

- 14 - Coladas intermedias y fonolitas máficas
- 13 - Brechas, domos, depósitos volcanosedimentarios, coladas férricas y fonolitas máficas

MACIZO DE ANAGA (MIO-PLIOCENO)

- 12 - Proclastos de calda con niveles hidromagmáticos
- 11 - Depósitos epíclásticos y sedimentos "trirromontanos"
- 10 - "Debris avalanche" con niveles sedimentarios
- 9 - Coladas basálticas con niveles proclásticos subordinados
- 8 - Proclastos de dispersión
- 7 - Centros de emisión estromboliana
- 6 - Coladas básicas alteradas (Aur-Faro de Anaga)

COMPLEJO DEL ARCO DE TAGANANA

- 5 - Coladas basálticas y brechas polimíticas atravesadas por intensa malta de diques

ROCAS FILONIANAS Y SUBVOLCÁNICAS

- 4 - Roques fonolíticos
- 3 - Intrusivos básicos
- 2 - Diques sálicos "l" (fonolitas)
- 1 - Diques básicos, "ll" (basaltos, traquibasaltos, basantitas y terribas)

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto discordante
- Contacto discordante supuesto
- Contacto intrusivo
- Contacto entre coladas
- Borde de cráter
- Borde de cráter supuesto
- Masas de agua
- Falla
- Falla supuesta (oculta)
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Cizarriz de deslizamiento
- Frente de deslizamiento supuesta
- Frente de deslizamiento
- Frente de deslizamiento supuesto
- Pañocanilitado
- Dirección de flujo de colada volcánica
- Lavas empudadas
- Dirección de deslizamiento
- Estratificación y buzamiento
- Centro de emisión sin cráter
- Cantera inactiva

AUTORES

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL IGME
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLOGICA 2004

AUTORES DE LA SINTESS J.A. Gómez Sainz de Aja (GEOPRIN)
J. L. Barrera (GEOPRIN)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA SINTESS F. Beltrán Alías (IGME)

SUPERVISIÓN DIGITAL J. Hues Medrado (IGME)
T. Sánchez García (IGME)
M. Sanabria Pabón (IGME)

AUTORES DE LA CARTOGRAFIA ORIGINAL RELACIONADOS EN LOS DOCUMENTOS DE ORIGEN

REFERENCIAS GEOGRÁFICAS

Escala de realización: 1:25.000

Cartografía de referencia: GIPAFCAN (2004)
Equivalencia de curvas de nivel 20 metros
Proyección U.T.M. Etapa 30 WGS84
Datum REGCAN95, Huso 28