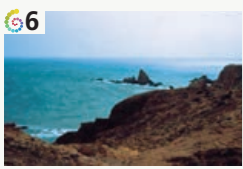


Geositios del Geoparque Cabo de Gata-Níjar



1 Playas fósiles de Rambla Amoladeras

Sucesión de playas fósiles tirrenienses que afloran en el margen derecho de la rambla actual. Se observan principalmente las estructuras de "foreshore" y "shoreface" de una secuencia de playas progradantes, cuyos distintos episodios están bastante bien datados. En algunos episodios se reconocen restos de *Strombus*, que contribuyen a interpretar la edad y suponer unas condiciones climáticas más cálidas que las actuales durante el correspondiente periodo.



6 Arrecife de la Sirena

Islote o escollo muy escarpado cercano al acantilado costero de origen volcánico. Se cree que es parte de un antiguo edificio volcánico.



11 Morrón de los Genoveses

Las rocas volcánicas que afloran en el morrón son una sucesión de ignimbritas riolíticas, ignimbritas y surges y coladas de lavas andesíticas. La exposición de los depósitos piroclásticos en el acantilado es espectacular. Sobre el sustrato volcánico, penetrando inicialmente en las grietas de las rocas, hay depósitos pleistocenos de dunas eólicas con muy buenas estructuras sedimentarias.



16 Los abanicos aluviales de La Isleta-Los Escullos

En la rellana de la Isleta-Los Escullos se pueden observar varios niveles de sedimentos procedentes de distintas generaciones de abanicos aluviales, unos encajados con otros, con superficies muy planas y ligeramente inclinadas hacia el mar. Representan distintas fases de formación de abanicos a lo largo del Cuaternario, debidas a cambios en las condiciones climáticas, tectónicas y del nivel del mar.



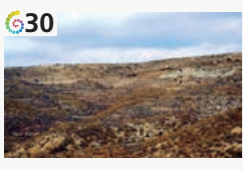
21 La playa de bolos de Las Negras

Playa holocena formada por cantos y gravas muy redondeados (bolos) de naturaleza volcánica cuya fuente se sitúa en los relieves del entorno, arrastrados y depositados por el barranco de las Águilas.



25-26 Los sedimentos marinos de Cañada Méndez

Carbonatos bioclásticos, muy fragmentados y bien clasificados, con abundantes restos de algas rojas, bivalvos, briozoos y foraminíferos bentónicos. Son depósitos de aguas templadas. Muestran estructuras sedimentarias excepcionalmente bien preservadas, esencialmente estratificación cruzada de tipo tabular en la base, y estratificación cruzada en artesa en la parte alta.



30 Paleocantilados de las Covaticas

Los sedimentos del Plioceno rellenan una pequeña cubeta situada en el margen suroriental de la cuenca Almería-Níjar al pie de antiguos paleocantilados. En el centro de la cubeta abundan los pavimentos de balánidos. Estos últimos son muy espectaculares y están constituidos por agregados de balánidos, preservados en posición de vida y de gran tamaño (centimétricos).



2 El sistema dunar de la desembocadura de Rambla Morales (dunas del Pocio-Las Huertas)

Sistema de playas cuaternarias y de dunas eólicas, actuales y subactuales, en parte fijadas por la vegetación. El

cordón de playa cierra la desembocadura de la Rambla de Morales situada hacia el este.



7 Las disyunciones columnares de Punta Baja

Grupo de domos coalescentes compuestos por dacitas con cristales de anfíbol y biotita de gran tamaño. Son rocas masivas en las que se observan bandeados de flujo y disyunción

columnar muy patente. Esta disyunción fue aprovechada para la obtención de adoquines en pequeñas canteras hoy abandonadas.



12 El volcán de los Frailes

Los dos cerros que componen los Frailes corresponden a dos domos volcánicos que son los puntos de salida de los materiales que componen la parte alta de los cerros (aproximadamente por encima de

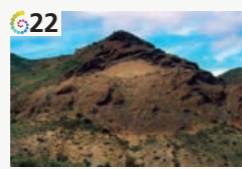
los 200 m). Las rocas son andesitas basálticas con unos 8 millones de años de antigüedad.



17 Enclave de Cala Carnaje

Enclaves de rocas carbonatadas empastados entre rocas volcánicas. Se trata de carbonatos templados de plataforma de edad Tortonense inferior, ricos en algas rojas, briozoos y bivalvos, arrancados

arrastrados y englobados entre rocas volcánicas más modernas (del Tortonense superior).



22 Andesitas del Cerro de la Viuda

Afloramiento de brechas andesíticas piroxénicas y andesíticas basálticas con niveles alternantes de colores distintos. Son muy llamativos, además de los

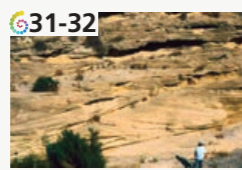
cambios de color y los colores muy oscuros, los numerosos tafonís que pueden observarse en la ladera.



27 Arrecife de Mesa Roldán

Carbonatos templados y arrecifes del Mioceno superior situados directamente encima de rocas volcánicas. En detalle hay varias unidades de carbonatos separadas entre sí por discontinuidades (paraconformidades y

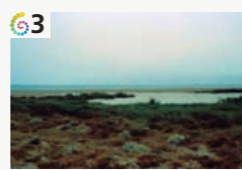
discordancias). Las rocas volcánicas basales son fundamentalmente aglomerados volcánicos, datados radiométricamente en unos 8'7 Ma.



31-32 Megartesas del Río Alias

Antiguo estrecho de edad Plioceno que comunicaba por el norte-noreste la cuenca de Almería-Níjar con el mar Mediterráneo y por el que se canalizaron corrientes intensas, que

movilizaron arenas calcáreas y formaron directamente grandes dunas en el fondo marino. La estratificación cruzada en artesa es la estructura interna que muestran dichas dunas, resultado de su migración conforme eran desplazadas por las corrientes.



3 La albufera de Rambla Morales

Pequeña albufera producida en la desembocadura de la rambla de Morales por el cierre del cordón litoral/playa. La ruptura ocasional del cordón por las avenidas en la rambla

produce la desaparición temporal de la albufera hasta la nueva reconstrucción del cordón por el mar.



8 Arrecife del Dedo

Escollo muy prominente cercano al acantilado costero que tiene forma de dedo como indica su nombre. Es un resto de la retracción del acantilado costero en la zona.



13 Las dunas oolíticas fósiles de los Escullos

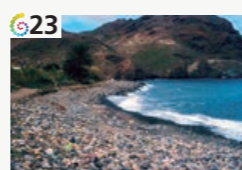
Afloramiento junto a la playa actual de dunas eólicas fósiles del Plesitoceno, de composición oolítica. Las estructuras sedimentarias son espectaculares.



18 Las minas de oro de Rodalquilar

Desde finales del s.XVIII se explotaban en el área del Cabo de Gata filones ricos en plomo y cinc que dieron lugar posteriormente a una intensa actividad industrial. El

descubrimiento del oro se realiza por parte de los fundidores de Mazarrón que usaban los jaspes de las minas como fundentes extrayendo el oro para rentabilizar el proceso. En 1940 el Ministerio de Industria pone en marcha la instalación de Rodalquilar para el beneficio del oro exclusivamente. Esta actividad dura desde 1.940 a 1.966 cuando se cierra la instalación.



23 Las andesitas de Cerro Negro

Andesitas piroxénicas de color negro característico que resaltan en el paisaje, especialmente en el acantilado al norte de Las Negras. Estas rocas se erosionan formando bolos que se acumulan en la playa de las Negras.



28 Sedimentos pliocenos de la playa de los Muertos

Plataforma carbonática Pliocena progradante hacia el sur. Corresponde al margen norte de la antigua cuenca Pliocena de Carboneras. En los taludes son frecuentes las tempestitas (capas de tormenta).



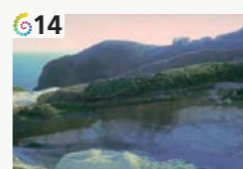
4 La albufera de Cabo de Gata

Albufera cerrada por un cordón litoral de dunas y playa. Se explota la sal en salinas que determinan el paisaje de la albufera y controlan en buena medida su régimen hídrico.



9 El domo volcánico del Cerro de Vela Blanca

Domo andesítico y niveles de coladas de lavas masivas y piroclásticas superpuestas en el flanco noroccidental del domo. Resaltan muy bien estas coladas por diferencias en color y tipo de erosión.



14 Bentonitas del Morrón de Mateo

Explotación minera a cielo abierto de bentonitas producto de la alteración de coladas de ceniza volcánica en un medio acuoso. Estas arcillas se caracterizan por

ser masas pulverulentas de color blanco, untuosas al tacto y muy plásticas.



19 El Playazo de Rodalquilar

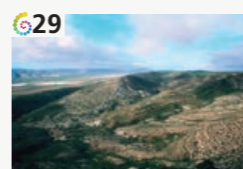
Su arena cubren a retazos un magnífico afloramiento de dunas oolíticas fósiles de edad comprendida entre los 100.000 y los 128.000 años. Los acantilados que cierran la playa hacia levante,

sobre los que se sitúa el castillo de San Ramón, se labran sobre uno de los afloramientos más representativos de los materiales sedimentarios postvolcánicos del Parque, en este caso constituidos por calcarenitas bioclásticas con abundantes restos de fauna marina fósil, de una edad aproximada de 6 millones de años (Messiniense).



24 Carbonatos del Ricardillo

Carbonatos templados de plataforma y de antiguos acantilados submarinos depositados sobre, y en relación con, un antiguo domo volcánico. Este último muestra una disyunciones columnares preciosas.



29 Falla de Carboneras en el Caballón

Sector del sistema de fallas de Carboneras en el que esta estructura es muy patente debido a la variedad de litologías afectadas ya que entre las líneas de fractura afloran yesos, margas, arenas bioclásticas, etc.



5 Los abanicos aluviales de San Miguel de Cabo de Gata

Abanicos aluviales al pie de la Sierra de Gabo de Gata que descienden hasta la albufera de las Salinas. Son varios conos lateralmente anastomados en los que puede reconocerse claramente la morfología de los cuerpos sedimentarios y su génesis.



10 Litoral de Monsul y el Barronal

Impresionantes depósitos hialoclasticos consistentes en una roca de origen volcánico compuesta por cantos de naturaleza andesítica con tamaños muy variables

(diámetros desde milimétricos hasta métricos) englobados en una matriz de tamaño de grano muy fino. Este tipo de rocas se originó mediante erupciones submarinas en volcanes sumergidos bajo el mar. En el propio acantilado podemos observar también disyunciones columnares que nos indican la situación de la fuente de alimentación del volcán.



15 Rellana de Majada Redonda

Una geoforma sobre los materiales volcánicos, esencialmente dacitas y andesitas con estructuras y texturas de brechas, coladas y domos, de planta elíptica, de algo más de un

kilómetro de diámetro, rodeada de relieves más elevados también volcánicos, que ofrece así una morfología de cubeta casi cerrada. Sin embargo, se trata de un modelado caprichoso producido por la erosión de los agentes meteóricos, lluvia esencialmente, sobre el macizo volcánico, acentuado y desarrollado a lo largo del tiempo por las propias escorrentías de ladera.



20 La plataforma arrecifal del Cerro de la Molata de Las Negras

Corte muy completo de los carbonatos de plataforma del Tortonense-Messiniense instalados directamente sobre volcánicas. En

la extrema base aparecen carbonatos templados de plataforma abierta ricos en briozoos y bivalvos. Sobre ellos se sitúa, discordantemente, la primera unidad arrecifal messiniense (la de los biohermos), Enciman aparecen los carbonatos correspondientes a la unidad del arrecife costero, también del Messiniense. En estos últimos se distinguen las facies de construcción (de corales, Porites, encostrados por carbonatos microbianos) y la de los taludes. A techo aparece, el denominado Complejo Terminal, también messiniense, constituido por carbonatos de plataforma en los que abundan los oolitos y los domos microbianos (estromatolitos y trombolitos).



33 Dacitas de la Punta del Santo

Afloramiento de dacitas con anfíbol al pie de la carretera que, además, se encuentra en un espectacular mirador natural sobre la playa del Algarrobico y Carboneras.

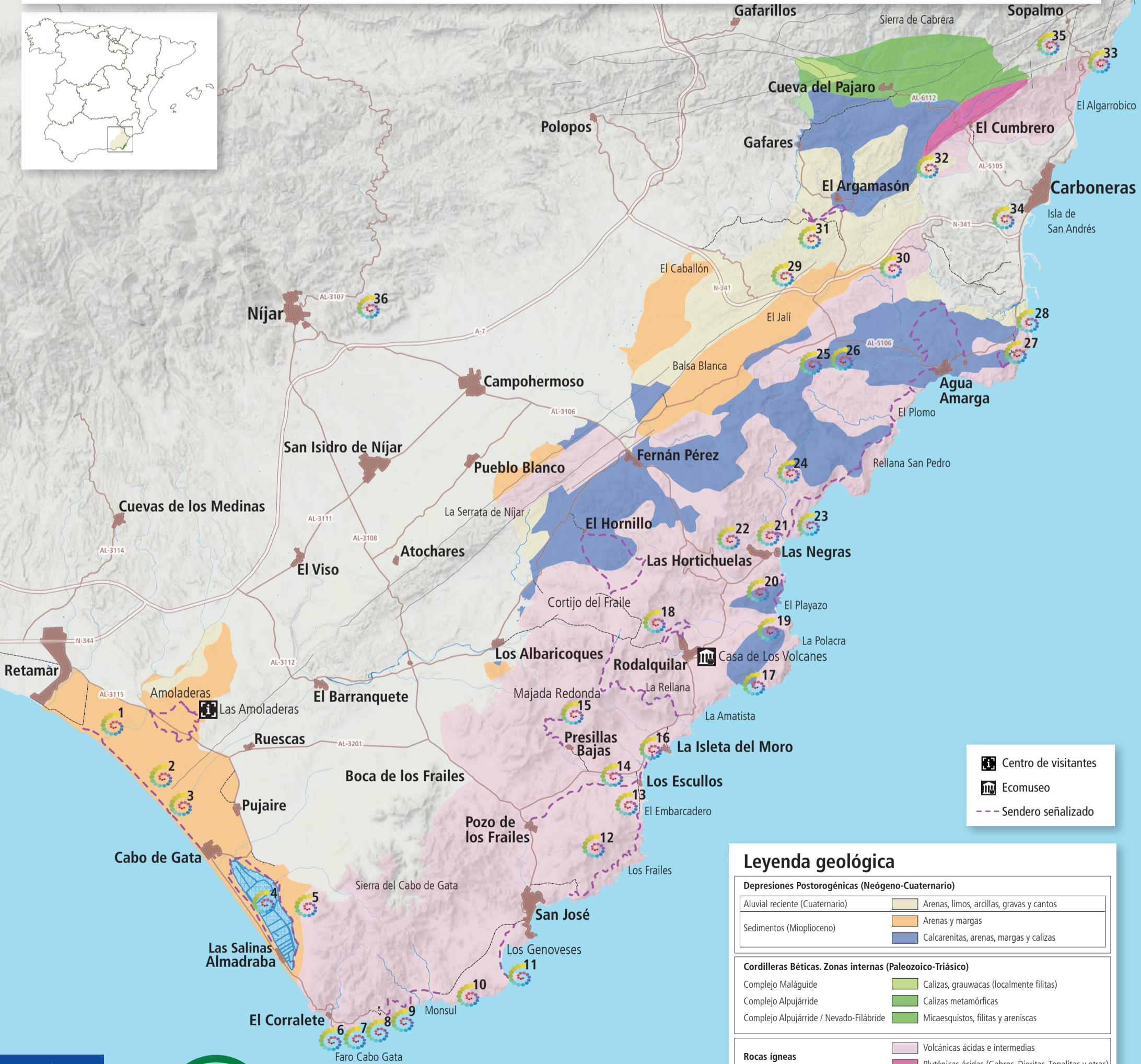
GEOSITIOS

- 1 Playas fósiles de la Rambla de Amoladeras
- 2 Playa del Pocico
- 3 Albufera de la Rambla de Morales
- 4 Albufera de Cabo de Gata
- 5 Abanicos aluviales de Cabo de Gata
- 6 Escollo de la Sirena
- 7 Domos volcánicas de Punta Baja
- 8 Escollo del Dedo
- 9 Domo del Cerro de Vela Blanca
- 10 Dunas volcánicas de la playa de Monsul
- 11 Rocas volcánicas del Morrón de los Genoveses
- 12 Domos volcánicas de los Frailes
- 13 Eolianitas de los Escollos

- 14 Bentonitas del Morrón de Mateo
- 15 Estructura volcánica de Majada Redonda
- 16 Abanicos aluviales de La Isleta
- 17 Enclave de Cala Carnaje
- 18 Minas de oro de Rodalquilar
- 19 El Playazo de Rodalquilar
- 20 Plataformas de la Molata de las Negras
- 21 Playa de bolos de las Negras
- 22 Andesitas del Cerro de la Viuda
- 23 Andesitas de Cerro Negro
- 24 Carbonatos del Ricardillo
- 25 Calizas Bioclásticas Cañada de Méndez II
- 26 Calizas Bioclásticas Cañada de Méndez I

- 27 Arrecife de la Mesa de Roldán
- 28 Sedimentos pliocenos de la playa de los Muertos
- 29 Falla de Carboneras en el Caballón
- 30 Paleoacantilados de las Covaticas
- 31 Megartesas del Ría Alias (Argamasón)
- 32 Megartesas del Ría Alias (Llano de Don Antonio)
- 33 Dacitas de Punta el Santo
- 34 Serie Pliocena de Carboneras
- 35 Sistema de Fallas de Carboneras en Sopalmo
- 36 Hoyazo de Níjar

Fuente: Inventario Georrecursos de Andalucía. Año 2011



- Centro de visitantes
- Ecomuseo
- Sendero señalizado

Legenda geológica

Deposiciones Postorogénicas (Neógeno-Cuaternario)	
Aluvial reciente (Cuaternario)	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos
Sedimentos (Mioplioceno)	Arenas y margas
	Calcarenitas, arenas, margas y calizas
Cordilleras Béticas. Zonas internas (Paleozoico-Triásico)	
Complejo Maláguide	Calizas, grauwacas (localmente filitas)
Complejo Alpujárride	Calizas metamórficas
Complejo Alpujárride / Nevado-Filábride	Micaesquistos, filitas y areniscas
Rocas ígneas	
	Volcánicas ácidas e intermedias
	Plutónicas ácidas (Gabros, Dioritas, Tonalitas y otras)

Fuente: Conjunto de datos de Geología de Andalucía. Año 2004