



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico

Documentación complementaria MAGNA

Isla de Ibiza

hoja E.1:50.000

Nuestra Señora del Pilar

825-850 (35-32/33)

El presente “Proyecto de Inventario de Puntos de Interés Geológico de la Isla de Ibiza”, ha sido realizado por INYPSA bajo la dirección y supervisión del ITGE.

AUTORES

- Jaime Palacio Suárez
- Alberto Díaz de Neira
- Alfredo García de Domingo
- Javier Gil y Gil
- Juan José Gómez Fernández

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL ITGE

- Pedro Ruiz Reig

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Se pone en conocimiento del lector que el Instituto Tecnológico y Geominero de España, existe para su consulta una documentación constituida por:

- Catálogo general de los puntos, así como la documentación gráfica y/o técnica de 35 P.I.G. en volúmenes independientes, por hojas a escala 1:50.000, con fichas descriptivas de los P.I.G., diapositivas y fotografías a color.

HOJA N° 825 - 850

PATRIMONIO GEOLÓGICO (P.I.G.)

En la hoja de Nuestra Señora del Pilar y Faro de Formentera se han inventariado y seleccionado dos Puntos de Interés Geológico, de los que se ha realizado album gráfico (fotografías y diapositivas) en ambos casos y rellenado la ficha descriptiva correspondiente para los dos puntos elegidos.

La numeración de los puntos inventariados y catalogados comprende desde 114 al 115 ambos inclusive, es decir a continuación de los 77 lugares que conforman el Patrimonio Geológico de la Isla de Menorca (Elizaga, E.; Palacio Suarez, J.; Alameda, J.; Blas Balaguera, J.J.; IGME, 1988).

RELACIÓN DE LOS PUNTOS INVENTARIADOS

La relación de los puntos inventariados es la siguiente:

- Falla del Racó de Sa Pujada
- Rasa de La Mola

TESTIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA

La testificación realizada de la metodología que se ha empleado permite afirmar que la relación de puntos seleccionados e inventariados refleja con cierta verosimilitud las características geológicas y geomorfológicas de la Hoja, ya que los puntos inventariados arrojan los siguientes resultados:

DISTRIBUCIÓN Y GRADOS DE LOS TIPOS DE INTERÉS

	ALTO	MEDIO	BAJO	TOTAL	%
GEOMORFOLOGICO	-	1	-	1	20,00
ESTRATIGRÁFICO	-	-	2	2	40,00
SEDIMENTOLÓGICO	-	1	-	1	20,00
ESTRUCTURAL	-	1	-	1	20,00
TOTAL	-	3	2	5	100,00

DISTRIBUCIÓN ATENDIENDO A SU UTILIZACIÓN

	ALTO	MEDIO	BAJO	TOTAL
INTERÉS TURÍSTICO	1 (50%)	1(50%)	-	2(33,3%)
INTERÉS DIDÁCTICO	-	1(50%)	1(50%)	2(33,3%)
INTERÉS CIENTÍFICO	-	1(50%)	1(50%)	2(33,3%)

En la relación y cuadros que se adjuntan se resumen los resultados de la evaluación e inventario realizados en la Hoja 1:50.000, n° 825-850. Las tablas representan la distribución de los lugares que conforman el Patrimonio Geológico de la Hoja atendiendo al tipo de interés principal, al grado de los tipos de interés y al grado de interés según su potencial de utilización.

La realización práctica de la relación de resultados presenta diversos problemas entre los que destacan la multiplicidad de intereses en algunos puntos, sobre todo en rasgos estratigráficos, sedimentológicos, tectónicos e incluso paleontológicos, lo que ha obligado a elegir como “Interés Principal” aquel aspecto más llamativo, más ampliamente visible o de más amplia utilización (Elizaga, E.; Palacio Suárez, J.; González Lastra, J.A.; Sánchez de la Torre, L.; IGME (1980)).

AREAS Y LUGARES DE INTERES GEOLÓGICO		INTERES POR SU CONTENIDO								POR SU UTILIZACION			
		GEOMORFOLOGICO	ESTRATIGRAFICO	ESTRUCTURAL	SEDIMENTOLOGICO	PALEONTOLOGICO	MINERALOGICO	MINERO	GEOTECNICO	TURISTICO	CIENTIFICO	DIDACTICO	ECONOMICO
Nº	DENOMINACIÓN												
114 *	FALLA DEL RACÓ DE SA PUJADA		B	M	M					M	M	B	
115 *	RASA DE LA MOLA	M	B							A	B	M	

M= Interés principal

A = Alto

M = Medio

B = Bajo

(*) Con álbum fotográfico

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

DENOMINACION

FALLA DEL RACO DE SA PUJADA

SITUACION

PROVINCIA

Balears

MUNICIPIO

San Francisco Javier

PARAJE

Racode sa Pujada

H. 1/200.000

9-8

65

H 1/50.000

35-32; 35-33

825; 850

COORDENADAS U.T.M.

371250

4281650

CONTENIDO

Falla normal con dirección N-10° E que afecta a materiales del Mioceno superior originando el promontorio de la Mola.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOFISICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLEC.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDIMENTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

☐

REGIONAL

☒

NACIONAL

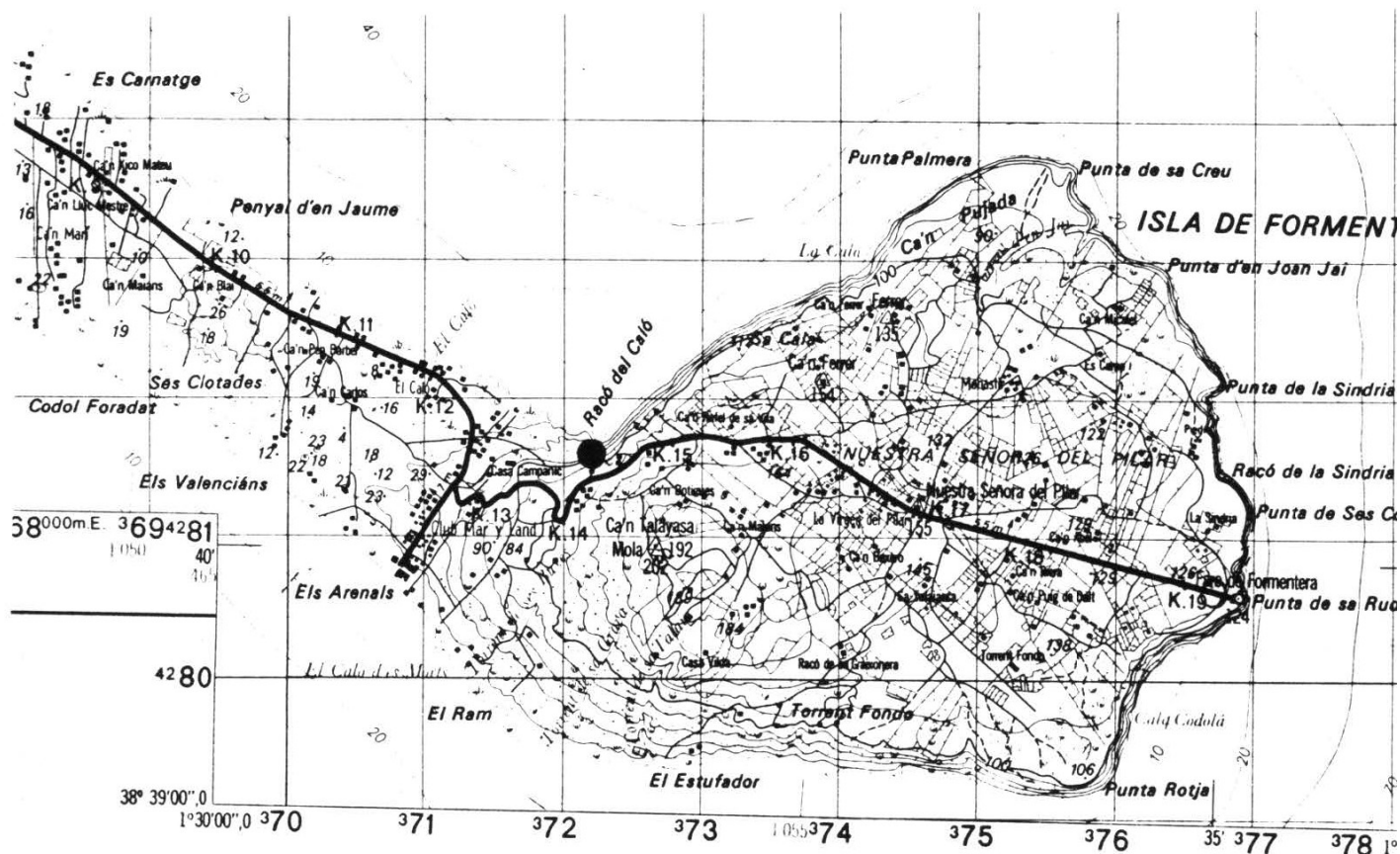
☐

INTERNACIONAL

☐

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Buena. Carretera y camino hasta la falla. También antiguo camino romano.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

AZEMA, J.; et al. (1979). "Nouvelles donnés stratigraphiques sur le Jurassique et le Crétacé du Nord-Ouest d'Ibiza". *Geológica Rom.* 18, 1-21.

DURAND-DELGA, M.; et al (1993). "La série saumâtre et continental d'âge Miocène moyen et supérieur d'Eivissa. *Acta Geológica Hispánica* 28 (I): 33-46

FOURCADE, E.; et al. (1982). "Stratigraphie et tectonique, de l'île d'Ibiza, témoin du prolongement subbétique aux Balears". *Eclogae geol. Helv.* 75. 2. 415-436

PALACIO SUAREZ, J.; et al. "Inventario Nacional de Puntos de Interés Geológicos de la Isla de Menorca". IGME (1988).

RANGHEARD, Y.; (1971). "Etude géologique des îles d'Ibiza et de Formentera (Baléares). *Mem. IGME.* 82. 340 p.

4. AUTOR DE DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

J. Palacio Suárez
A. García de Domingo

5. OBSERVACIONES



Falla del Racó de Sa Pujada



La falla del Racó de Sa Pujada pone en contacto materiales del Mioceno superior (La Mola) con areniscas del Pleistoceno inferior ("marés").



En primer plano las areniscas pleistocenas, al fondo materiales carbonatados del Tortonense.



Detalle de estructuras sedimentarias en el “marés”. Se pueden ver “sets” de estratificación cruzada planar y también en surco.



Vista de la sección completa, con “sets” de estratificación cruzada a gran escala, por encima se desarrolla una costra laminar a techo del “marés” y por último arenas sueltas amarillentas que corresponden a dunas subactuales.



Detalle de los depósitos eólicos, situados a techo de la sección, en los que se observa estratificación cruzada planar de bajo ángulo generada por dunas de cresta recta y frente poco abrupto.



Antigua calzada romana en las cercanías de la falla.



Panorámica de la Isla desde el comienzo de La Mola en la Falla de Racó.

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

DENOMINACION

RASA DE LA MOLA

SITUACION

PROVINCIA

Balears

MUNICIPIO

San Francisco Javier

PARAJE

Faro de Formentera

H. 1/200.000

9-8

65

H 1/50.000

35-32; 35-33

825; 850

COORDENADAS U.T.M.

376000

4281000

CONTENIDO

Superficie llana desarrollada sobre materiales calcareníticos del Mioceno superior en disposición horizontal.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOFISICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLEC.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDIMENTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

☐

REGIONAL

☒

NACIONAL

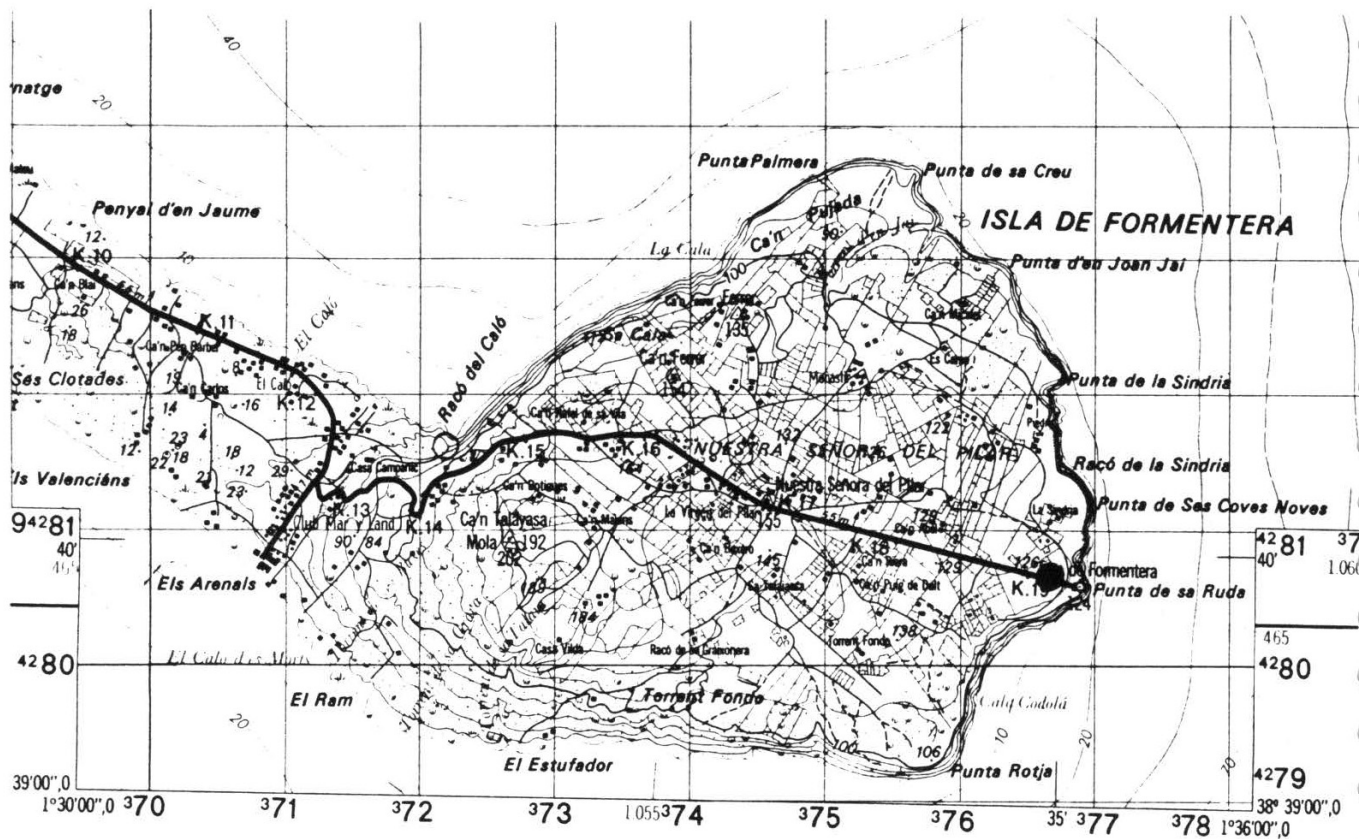
☐

INTERNACIONAL

☐

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Carretera. Muy bueno.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- AZEMA, J.; et al. (1979). "Nouvelles donnés stratigraphiques sur le Jurassique et le Crétacé du Nord-Ouest d'Ibiza". *Geológica Rom.* 18, 1-21.
- DURAND-DELGA, M.; et al (1993). "La série saumâtre et continental d'âge Miocène moyen et supérieur d'Eivissa. *Acta Geológica Hispánica* 28 (I): 33-46
- FOURCADE, E.; et al. (1982). "Stratigraphie et tectonique, de l'île d'Ibiza, témoin du prolongement subbétique aux Balears". *Eclogae geol. Helv.* 75. 2. 415-436
- PALACIO SUAREZ, J.; et al. "Inventario Nacional de Puntos de Interés Geológicos de la Isla de Menorca". IGME (1988).
- RANGHEARD, Y.; (1971). "Etude géologique des îles d'Ibiza et de Formentera (Baléares). *Mem. IGME.* 82. 340 p.

4. AUTOR DE DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

J. Palacio Suárez
A. García de Domingo

5. OBSERVACIONES



Rasa de la Mola (118 m.s.n.m.).



Faro de Formentera o de la Mola.



Aspecto de los materiales calcáreos del Mioceno superior (Tortonense) dispuestos horizontalmente, que forman la Mola.



Acantilados de la Mola. De izquierda a derecha Punta des Far y Punta de ses Roques.