

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA

TOMO II - PLANOS



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Diciembre 1984

10972

INSTITUTO GEOLÓGICO
Y MINERO DE ESPAÑA.

INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA

P L A N O S

Diciembre, 1984

10972

El presente estudio ha sido realizado por la Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras, S.A. (ENADIMSA), en régimen de Convenio con el Instituto Geológico y Minero de España.

I N D I C E

	<u>Núm.</u>
- PLANO GENERAL DE INDICIOS	1
- PLANO HUELVA	2
- PLANO CIUDAD REAL	3
- PLANO GERONA	4
- PLANO MURCIA	5
- PLANO ALMERIA	6
- PLANO LANZAROTE	7
- PLANO FUERTEVENTURA	8
- PLANO GRAN CANARIA	9
- PLANO TENERIFE	10
- PLANO MAZARRON	11
- PLANO VERA-GARRUCHA	12
- PLANO CABO GATA-LOS ESCULLOS	13
- PLANO CARBONERAS-RODALQUILAR	14
- PLANO CHIMICHE	15
- PLANO CHIMICHE-SUR	16
- PLANO TELDE-LOS LLANOS	17
- PLANO TAFIRA-TAMARACEITE	18



O C E A N O A T L A N T I C O

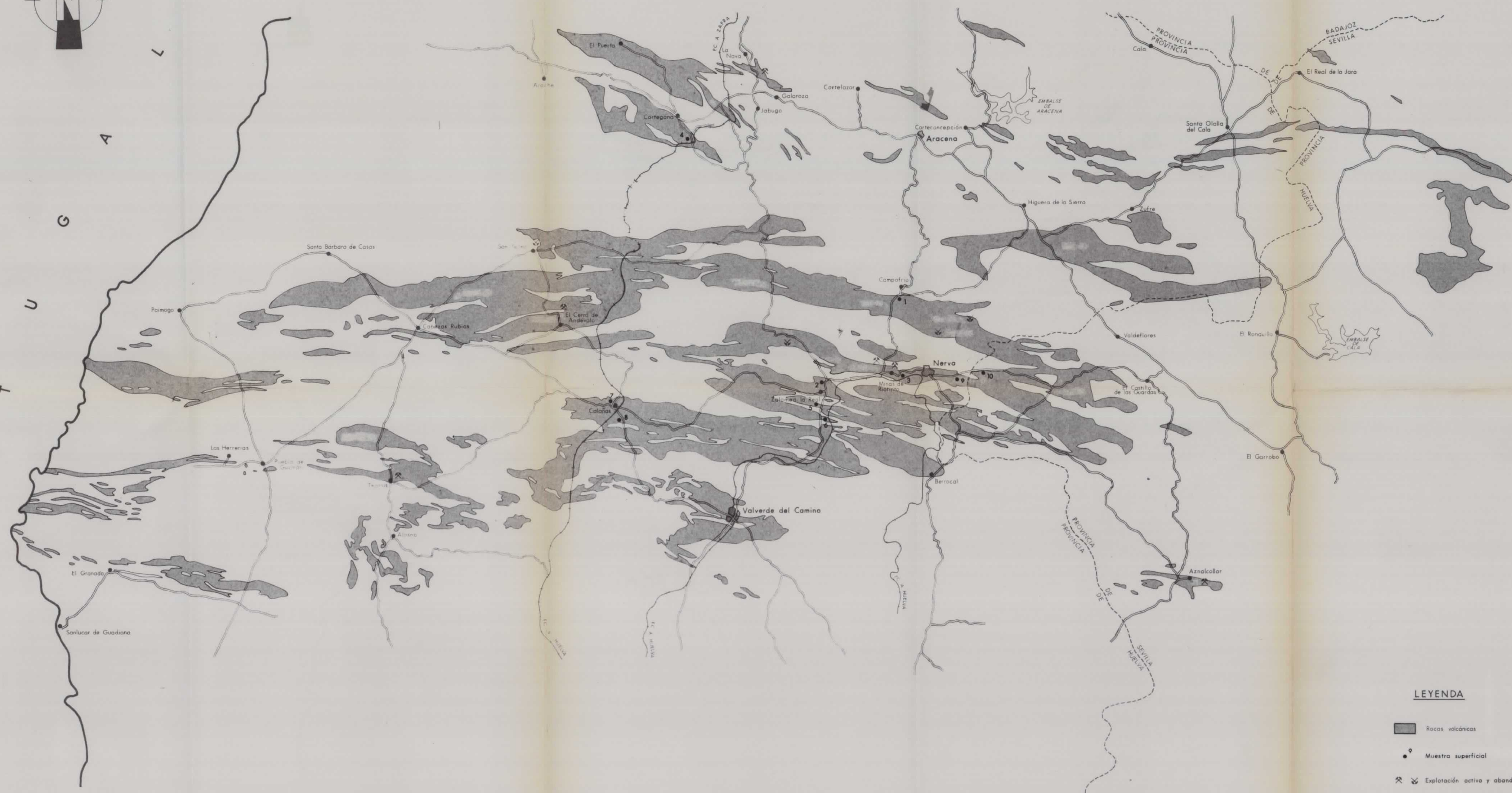
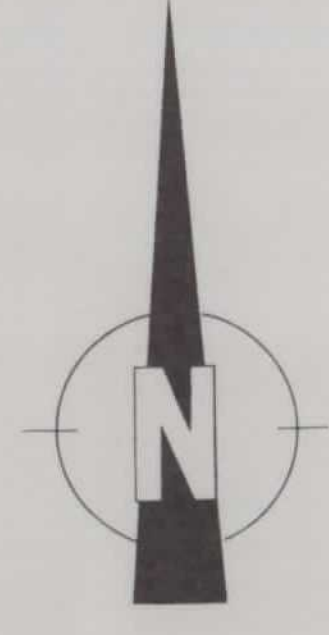
M A R C A N T A B R I C O

ESCALA 1:2.500.000

■ Rocas volcánicas con posible actividad Perlítica

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	PROYECTO	CLAVE	
AUTOR ENADIMSA	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	9919/7	
ESCALA 1/2.500.000	CONSULTOR	MAPA DE SITUACION GENERAL DE AREAS VOLCANICAS EN ESPAÑA	PLANO Nº 1

P
O
R
T
U
G
A
L



LEYENDA


- Rocas volcánicas
- Muestra superficial
- Explotación activa y abandonada

DIBUJADO G. GONZALEZ	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO	PROYECTO	CLAVE
AUTOR ENADIMSA	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	9919/9
ESCALA 1/200000	CONSULTOR	PLANO Nº
HUELVA		2

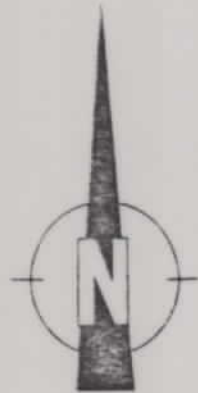
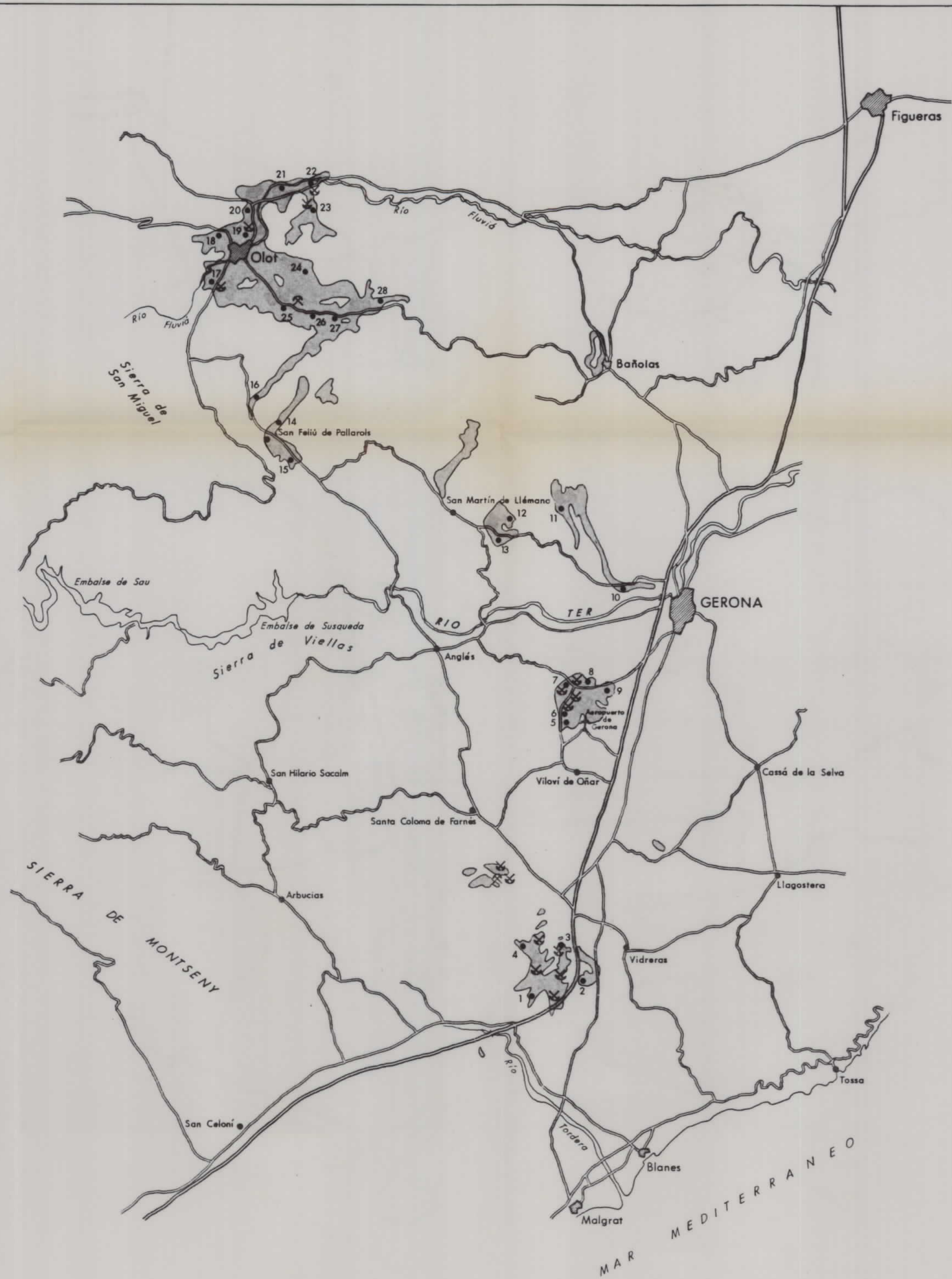


LEYENDA





- Rocas volcánicas
- Cantera inactiva
- Cantera en explotación
- Muestra superficial


DIRECTOR G. GONZALEZ		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
AUTOR ENADIMSA		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
ESCALA 1: 200.000		PROYECTO INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA		CLAVE 9919/13
CONSULTOR				PLANO Nº 3

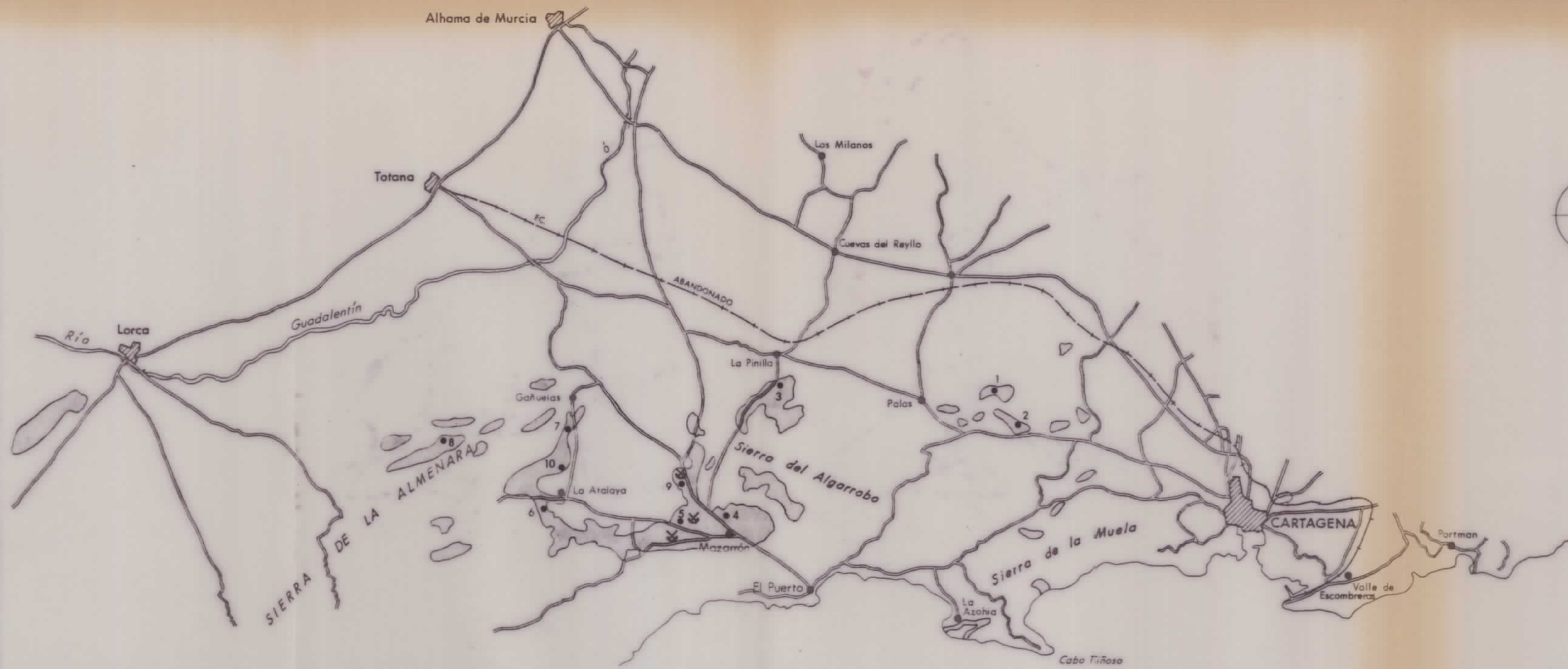
CIUDAD REAL



LEYENDA




-  Rocas volcánicas
-  Cantera inactiva
-  Cantera en explotación
-  Muestra superficial


DIBUJADO G. GONZALEZ	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	PROYECTO	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	CLAVE 9919/5
AUTOR ENADIMSA	ESCALA 1/200.000	CONSULTOR	PLANO Nº 4
GERONA			



MAR MEDITERRANEO

LEYENDA

-  Rocas volcánicas y subvolcánicas
-  Cantera abandonada
-  Muestra superficial

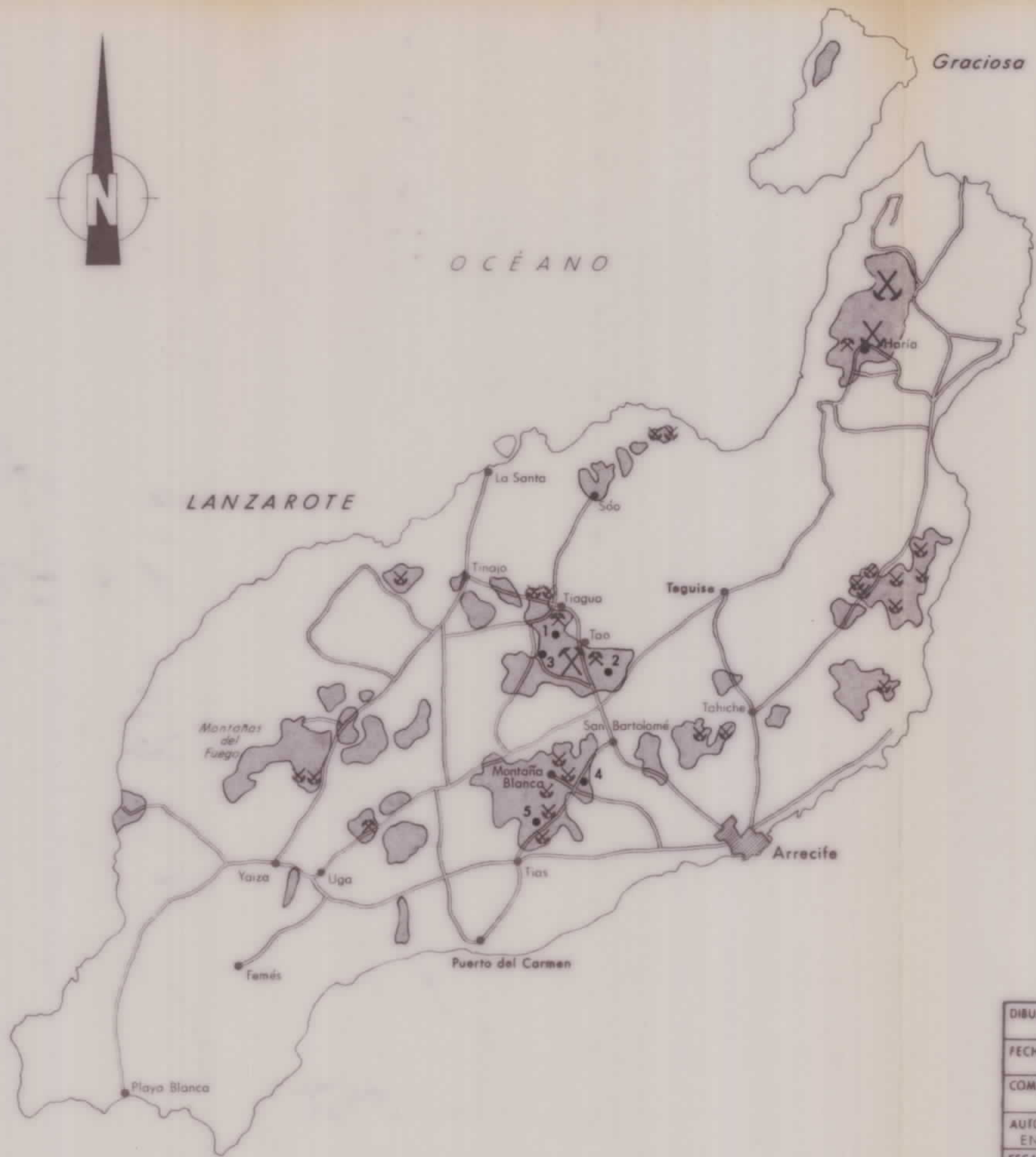
DIBUJADO G. González	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	PROYECTO		CLAVE
AUTOR ENADIMSA	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA		9.919/4
ESCALA 1: 200.000	CONSULTOR		PLANO Nº
	MURCIA		5



LEYENDA

- Rocas volcánicas
- ✕ ✕ Explotación activa y abandonada
- Muestra superficial

DIBUJADO G. González	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
FECHA		
COMPROBADO		
AUTOR ENADIMSA	PROYECTO INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	CLAVE 9919 / 3
ESCALA 1: 200.000		
CONSULTOR	ALMERIA	PLANO Nº 6



OCEANO

ATLANTICO

LANZAROTE

Graciosa

María

La Santa

Sáo

Tinajo

Teiguise

Teguise

Tío

Tahiche

San Bartolomé

Arrecife

Puerto del Carmen

Femés

Uga





Yaiza


Playa Blanca

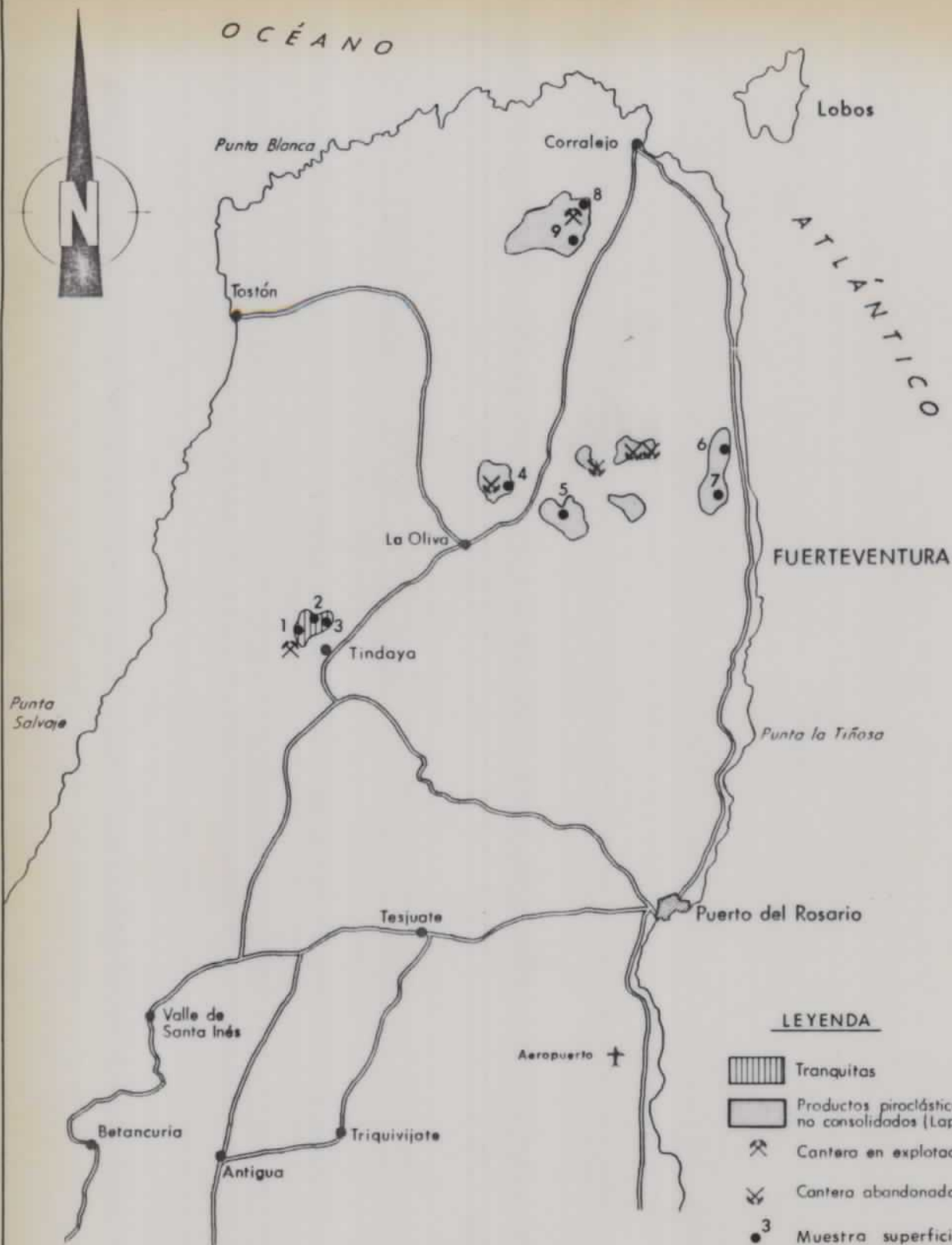
Montañas del Fuego

Montaña Blanca

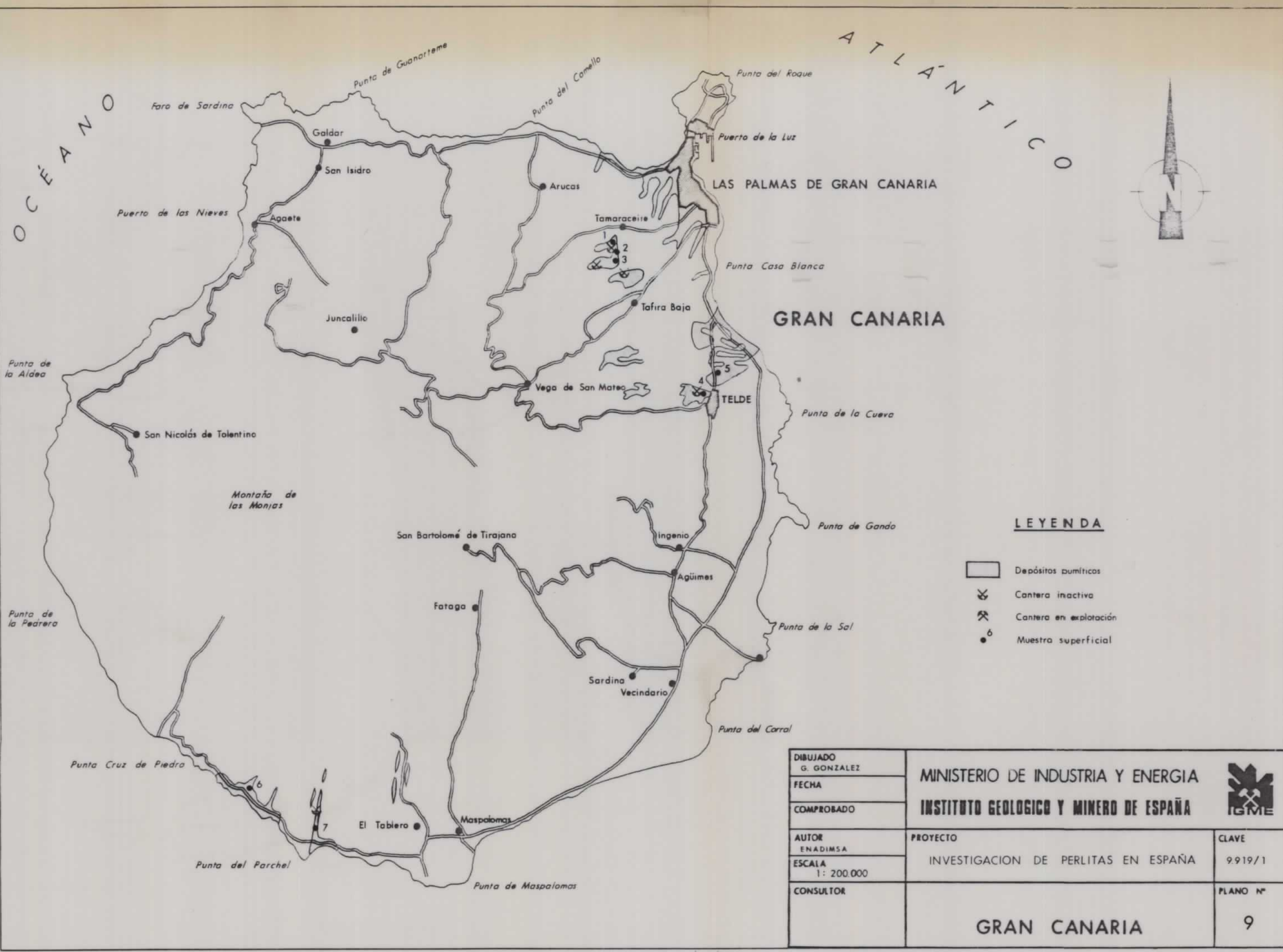
LEYENDA

-  Materiales piroclásticos no consolidados recientes (lapilli)
-  Muestra superficial
-  Cantero activo y abandonado
-  Concentración de explotaciones

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA		CLAVE 9919/16
AUTOR ENADIMSA	PROYECTO		PLANO Nº 7
ESCALA 1/200.000	LANZAROTE		
CONSULTOR			



DIBUJADO G. GONZALEZ	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 	
FECHA		
COMPROBADO		
AUTOR ENADIMSA	PROYECTO INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	CLAVE 9924/1
ESCALA 1/200.000		
CONSULTOR	FUERTEVENTURA	PLANO Nº 8



LEYENDA

- Depósitos pumíticos
- ✂ Cantera inactiva
- ⚒ Cantera en explotación
- 6 Muestra superficial

DIBUJADO G. GONZALEZ	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
FECHA		
COMPROBADO		
AUTOR ENADIMSA	PROYECTO INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	CLAVE 9.919/1
ESCALA 1: 200.000		
CONSULTOR	GRAN CANARIA	PLANO Nº 9



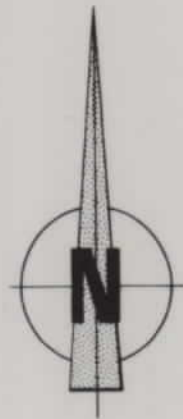
LEYENDA

- CUATERNARIO**
- Aluvial
 - Coluvial y pié de monte
 - Recubrimiento con cantos volcánicos
- PLIOCUATERNARIO**
- Conglomerados
- NEOGENO**
- Arenas, margas y arcillas
- MIOCENO**
- Riodacitas, dacitas y andesitas
 - Dacitas con alteración hidrotermal
- PERMICO-TRIÁSICO**
- Calizas, dolomías y filitas
 - Calizas, dolomías y filitas removilizadas por el Vulcanismo

SIMBOLOGIA

- Cono volcánico
- Cráter o caldera volcánica
- Buzamiento
- Escombrera de mina
- Cantera activa
- Mina o cantera abandonada
- Muestra superficial
- Contacto discordante
- Contacto concordante
- Falla

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA		CLAVE
AUTOR	ENADIMSA		9919/8
ESCALA	1:25.000		PLANO Nº
CONSULTOR	MAZARRON		11



LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Gravass, Arenas - Indiferenciado
 - Arenas, Margass, Yesos
- TERCIARIO
 - R. Lamproiticas
 - Dacitas y Riadacitas
- CAMBRICO-PERMICO
 - Micasquistas, Esquistas cuarciticos, Cuarcitas
- Contacto discordante
- Contacto normal
- Falla
- Falla supuesta
- Muestra superficial

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO			
AUTOR ENADIMSA	PROYECTO	CLAVE	
ESCALA 1:50.000	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	9919/12	
CONSULTOR	VERA - GARRUCHA		PLANO Nº 12



LEYENDA

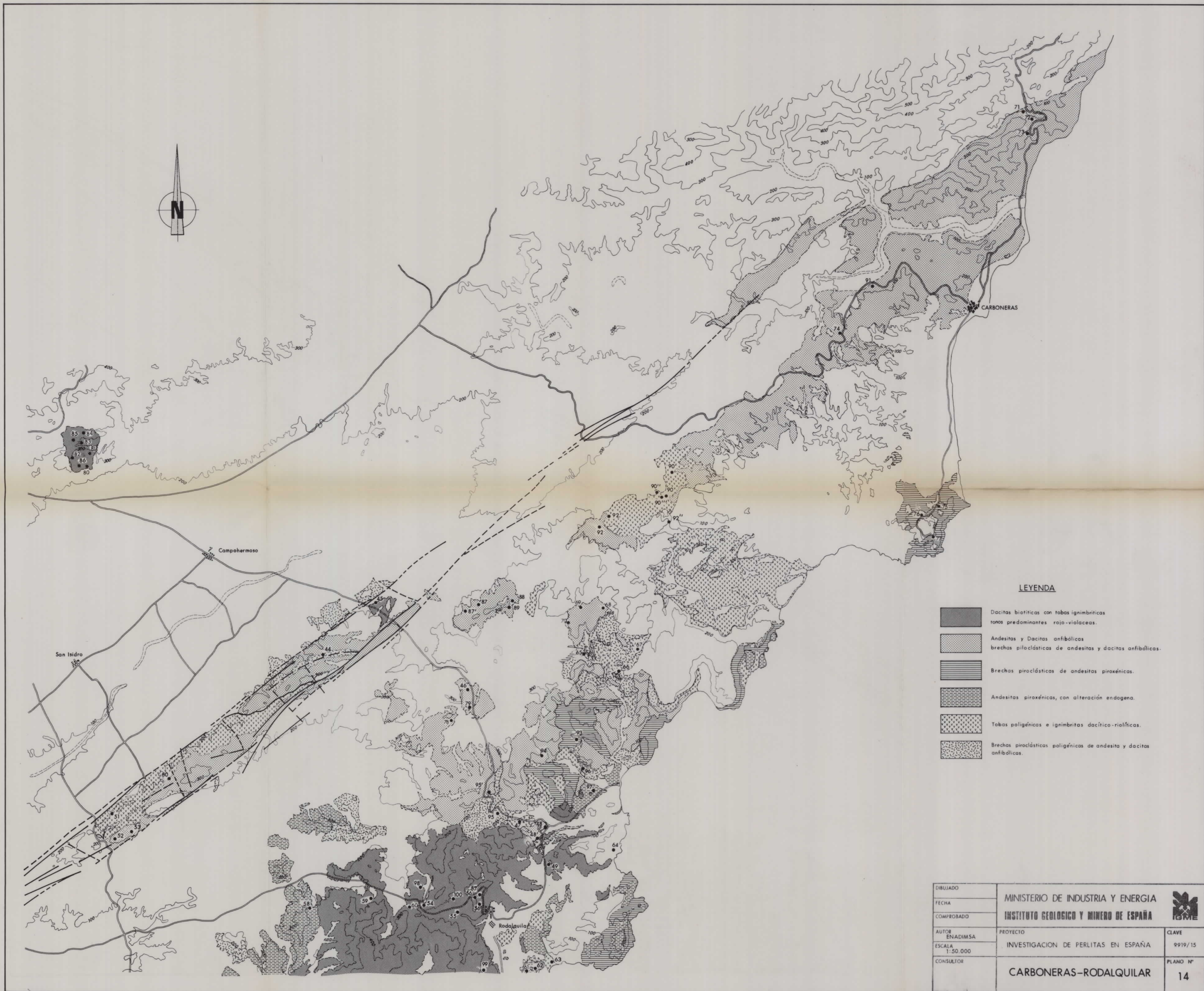
- CUATERNARIO**
- Arenas de playa.
 - Aluvial Sedimentos de rambla.
 - Coluvial y eluvial.
 - Dunas.
- TERCIARIO**
- Calcarentas.
 - Calizas.
- ROCAS VOLCÁNICAS**
- Tobas finas dacíticas y tobas de lapilli dacítico.
 - Dacitas.
 - Dacitas con alteración intensa (rodalquirización).
 - Brechas piroclásticas y andesitas piroxénicas.
 - Tobas finas de andesita piroxénica con alteración endógena.
 - Brechas piroclásticas de andesita.
 - Brechas piroclásticas de andesita con alteración endógena.
 - Tobas dacítico-riolitas.
 - Brechas piroclásticas y tobas de lapilli de andesita anfibólica.
 - Tobas y brechas bentonizadas.
 - Andesitas piroxénicas con alteración endógena.
 - Andesitas piroxénicas.

SIMBOLOGÍA







- Foco emisor
- Cráter o caldera
- Muestra superficial
- Fractura
- Contacto discordante


CABO DE GATA Punta Roca Punta Negra

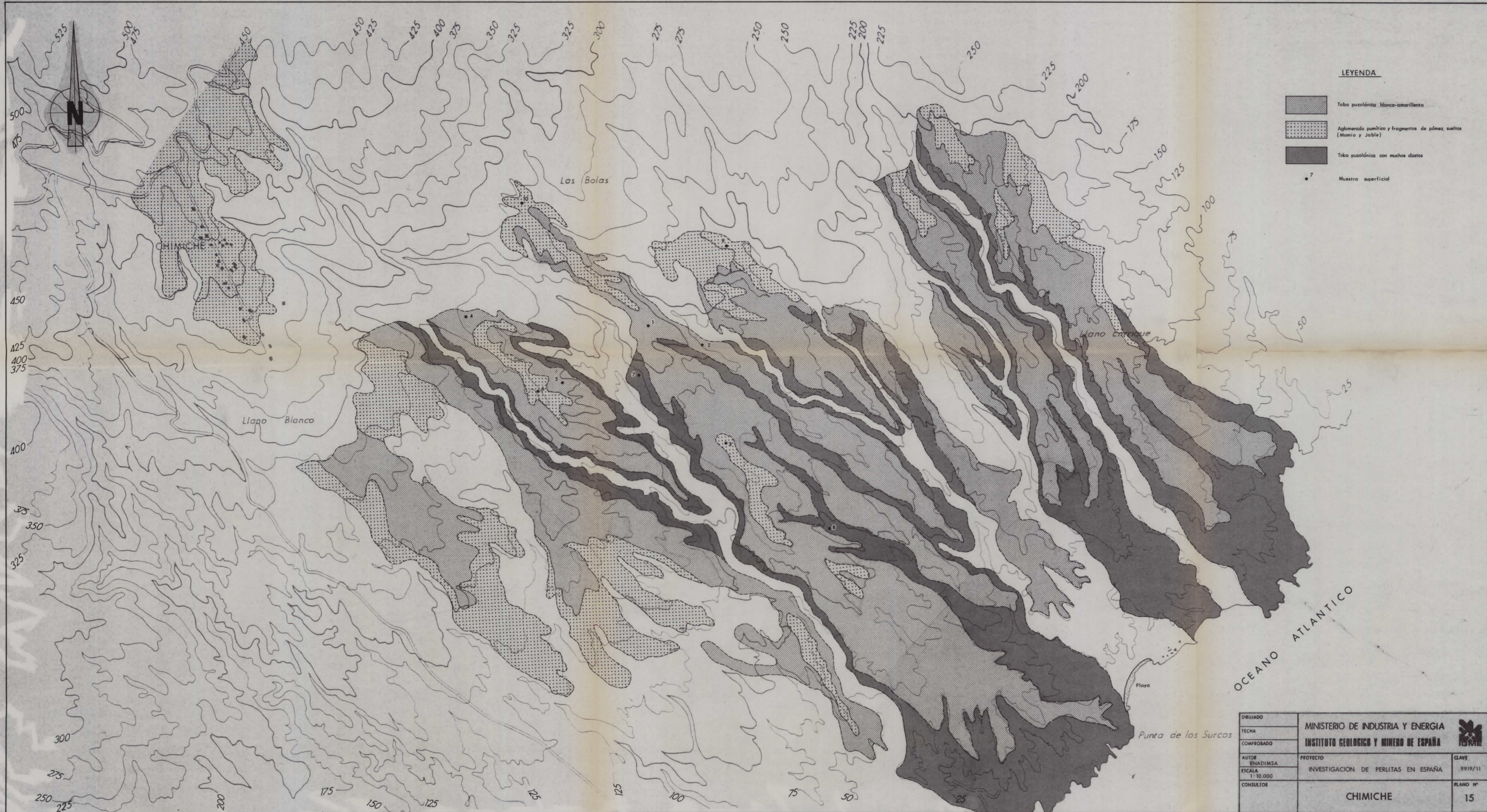
DIBUJADO J. Martín - J. Sánchez FECHA COMPROBADO AUTOR ENADIMSA ESCALA 1:25.000 CONSULTOR	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA PROYECTO INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA CABO DE GATA - LOS ESCULLOS	 CLAVE 9.919/14 PLANO Nº 13
---	--	---



LEYENDA

-  Dacitas biotíticas con tabas ignimbriticas tonos predominantes rojo-violáceos.
-  Andesitas y Dacitas anfibólicas brechas piroclásticas de andesitas y dacitas anfibólicas.
-  Brechas piroclásticas de andesitas piroxénicas.
-  Andesitas piroxénicas, con alteración endógena.
-  Tabas poligénicas e ignimbritas dacítico-riolíticas.
-  Brechas piroclásticas poligénicas de andesita y dacitas anfibólicas.



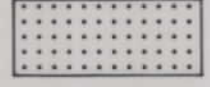


DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	PROYECTO	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	CLAVE
AUTOR	ENADIMSA		9919/15
ESCALA	1:50.000		PLANO Nº
CONSULTOR	CARBONERAS-RODALQUILAR		14




DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
AUTOR	PROYECTO	CLAVE
ENADIMSA	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	9919/11
ESCALA		PLANO Nº
1:10.000		15
CONSULTOR	CHIMICHE	



LEYENDA

-  Aglomerado de fragmentos de pómez ligeramente cementados (Almendrado)
-  Toba puzolánica blanco-amarillenta
-  Aglomerado pumfírico (mamio) y fragmentos de pómez sueltos (labie)
-  Toba puzolánica con muchas clastos
-  16 Muestra superficial

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	PROYECTO	CLAVE	
AUTOR	ENADIMSA	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	9919/10
ESCALA	1:10.000	CONSULTOR	PLANO Nº
		CHIMICHE - SUR	16



LEYENDA

SEDIMENTOS CUATERNARIOS

- Caliche.
- Gravas, arenas y limos.

SERIE IV

- Productos piroclásticos (Lapilli).

SERIE II

- Lavas, Basaltos.

SEDIMENTOS MIOCENICOS

- Conglomerada.

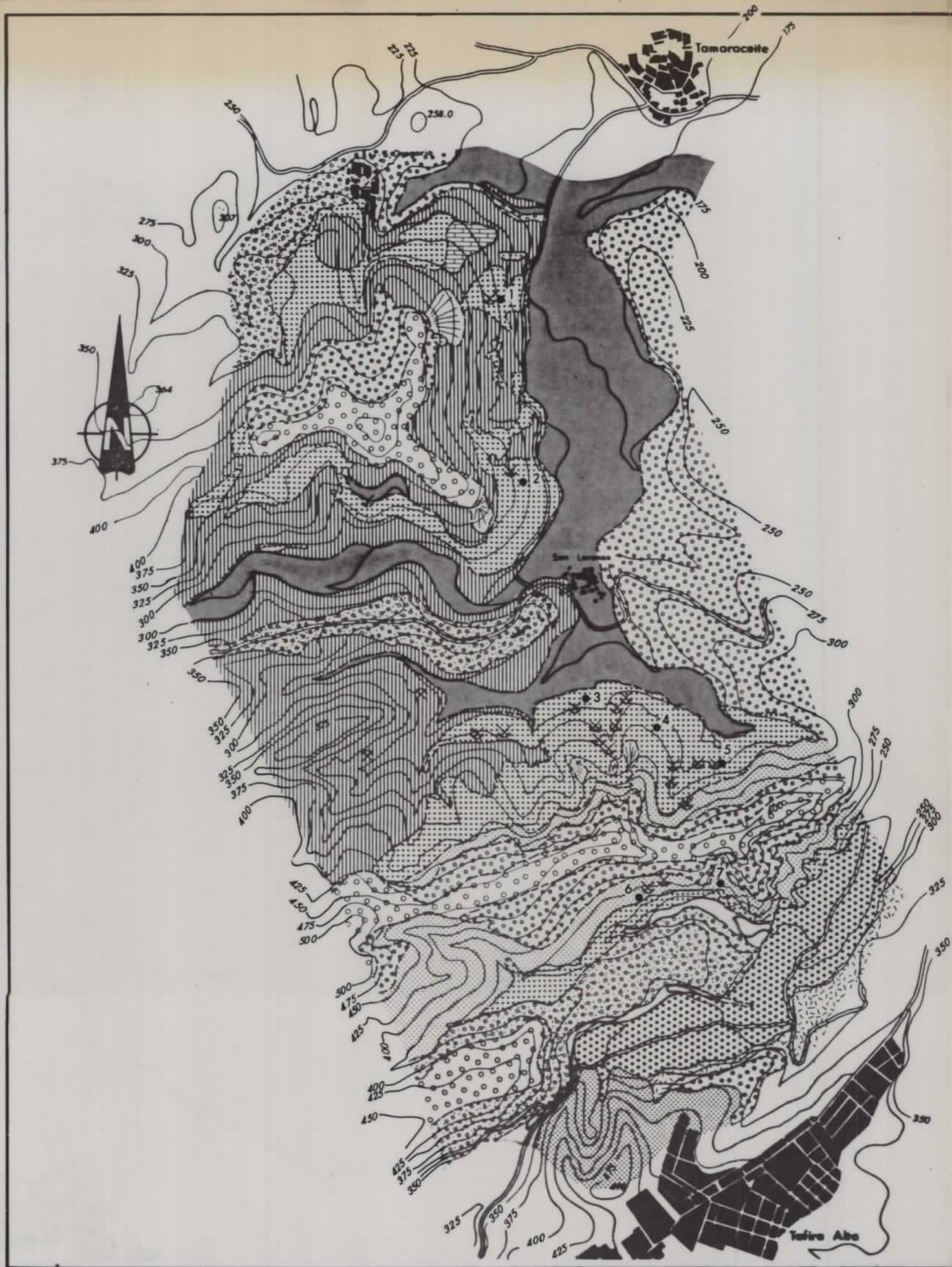
SERIE FONOLITICA

- Tobs blanco-amarillentas poco compactadas.
- Indiferenciado.

SIGNOS CONVENCIONALES



- Contacto entre formaciones.
- Muestra superficial

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO			
AUTOR ENADIMSA	PROYECTO	CLAVE	
ESCALA 1: 10.000	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	9919/2	
CONSULTOR	TELDE - LOS LLANOS		PLANO Nº 17





LEYENDA


SEDIMENTOS CUATERNARIO

-  Gravas, arenas y limos.
-  Caliche.


SERIE IV

-  Productos piroclasticos.
-  Lavas: basaltos y fonolitos.


SERIE III

-  Lavas: basaltos y tefritas.


SERIE ROQUE-NUBLO

-  Aglomerados: tefritas.





SERIE PRE-ROQUE NUBLO

-  Coladas, sedimentos, aglomerados.




SEDIMENTOS MIOCENOS


-  Conglomerados.

SERIE FONOLITICAS

-  Toba puzolanica con numerosos cantos.
-  Toba rojiza
-  Toba puzolánica blanco-amarillenta.
-  Lavas fonolíticas.

SIMBOLOGIA

-  --- Contacto entre formaciones
-  X, Y Canteras activa y abandonada
-  ● Muestra superficial

DIBUJADO J.A. Sánchez G.	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 	
FECHA		
COMPROBADO		
AUTOR ENADIMSA	PROYECTO	CLAVE
ESCALA 1:20.000	INVESTIGACION DE PERLITAS EN ESPAÑA	9913/5
CONFECCION	TAFIRA - TAMARACEITE	PLANO Nº 18