



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:50.000

Navaluenga

556 (16-22)

DENOMINACION

DIATREMA DE LA PARAMERA

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	SAN JUAN DEL MOLINILLO	ARROYO DEL CUCHILLO
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert geográficas
AVILA	NAVALUENGA	503.00 654.50
44(4-6)	556(16-22)	

CONTENIDO

CUERPO DE LAMPRÓFIDO CAMPTONÍTICO EN FACIES DE DIATREMA CON NUMEROSOS ENCLAVES XENOLÍTICOS POLIGÉNICOS.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO			A	GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO		M	
PETROLOGICO			A	GEOQUIMICO			A
GEOTECNICO				MUSEOS,COLECCIONES			
.....							

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			A
CIENTIFICO			A	ECONOMICO			

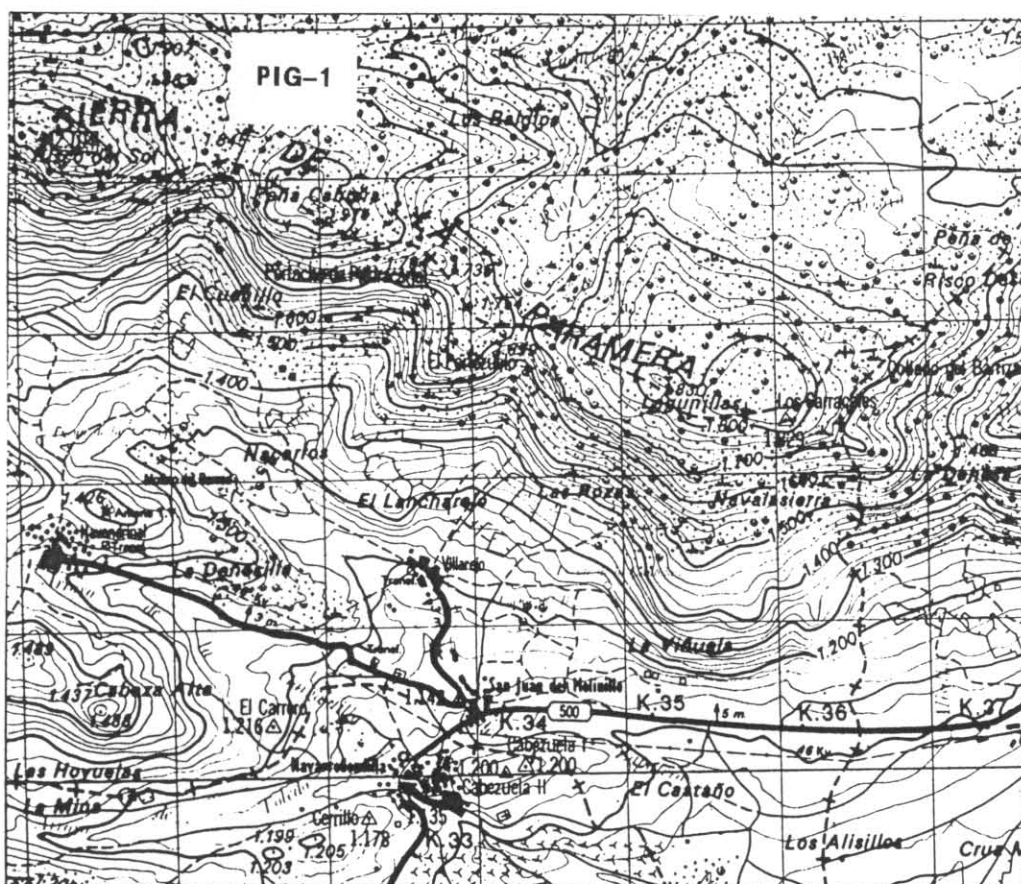
POR SU INFLUENCIA

LOCAL	☐	REGIONAL	☐	NACIONAL	☒	INTERNACIONAL	☐
-------	--------------------------	----------	--------------------------	----------	-------------------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

La diatrema aparece como relleno en una de las fracturas NNE-SSO ("Falla de Serranillos") de mayor longitud en este sector del Sistema Central en la intersección de esta con un dique de pórfido de potencia decamétrica, de dirección ONO-ESE ("Dique de El Cuchillo"). Foto LR-9600

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor).



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD.

La accesibilidad es sencilla. Se toma la pista que une el puerto de Navalmoral con el de Menga. A unos 9 km de este, se toma un camino que sale a la izquierda, ascendente, que se utiliza para acceder a la estación meteorológica de Peña Cabrera. A unos 500 m se llega a un pequeño collado, donde el camino gira bruscamente a la izquierda. Los afloramientos de la diatrema se sitúan a menos de 100 m descendiendo del collado hacia el Sur.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO.

Numerosos geólogos que han trabajado en el área.

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA.

Villaseca, C.; López García, J.A.; De la Nuez, J., y Ubanell, A.G. (1983): "Contribución al estudio de los diques camptoníticos heteromorfos con subfacies oclares y de diatrema asociadas. Sierra de Guadarrama". Revista de materiales y procesos geológicos, 1, 103-118.
Memoria explicativa de la hoja nº 556

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO.

J.Lillo, F. López Sopena.



LR-9600F.- Afloramiento de la diatrema (6) de la Sierra de Las Parameras. Las crestas corresponden a un dique de pórfido granítico ("El Cuchillo") (1)(PIG-1).

DENOMINACION

PÓRFIDOS GRANÍTICO-GRANODIORÍTICOS DE LA PARAMERA

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	NAVALMORAL	LAS ALAGUILLAS
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert geográficas
AVILA	NAVALUENGA	511.80
44(4-6)	556(16-22)	654.50

CONTENIDO

DIQUE DE PÓRFIDO MONZOGRANÍTICO DE UNOS 50 M DE POTENCIA

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO			A	GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO		M		GEOQUIMICO		M	
GEOTECNICO				MUSEOS,COLECCIONES			
.....							

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO		M	
CIENTIFICO		M		ECONOMICO			

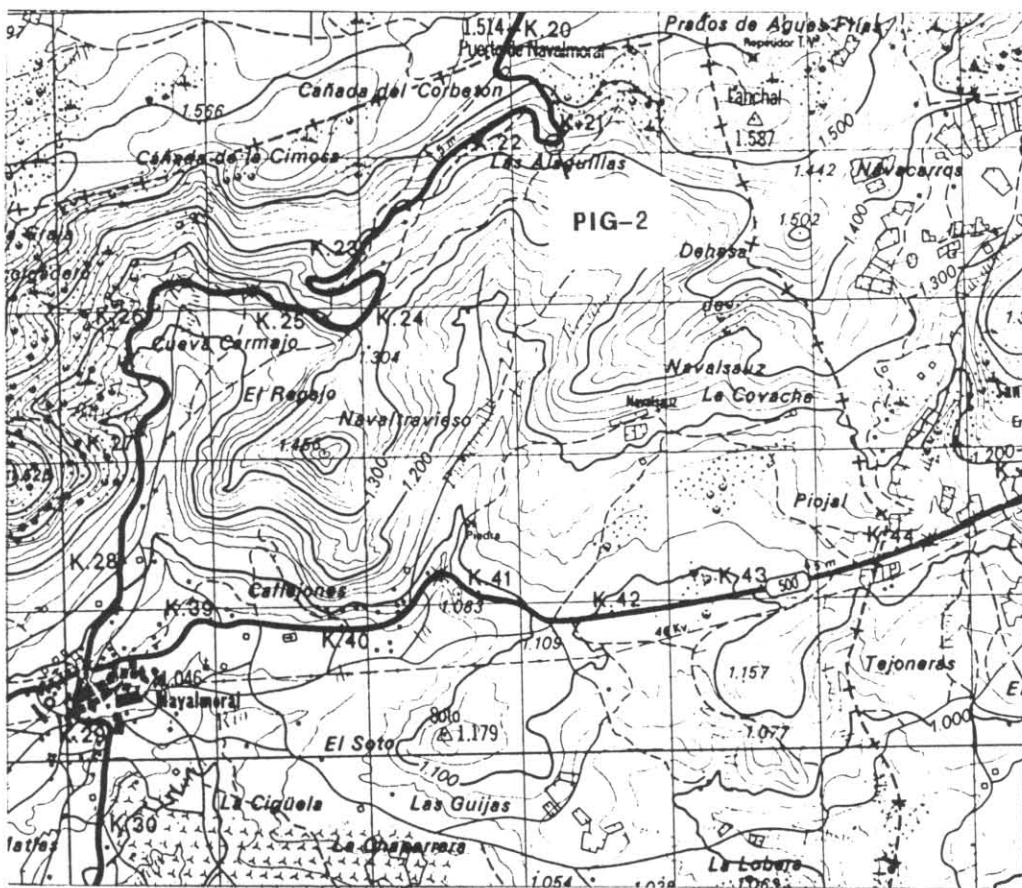
POR SU INFLUENCIA

LOCAL	☐	REGIONAL	☒	NACIONAL	☐	INTERNACIONAL	☐
-------	--------------------------	----------	-------------------------------------	----------	--------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

Dique representativo del haz de pórfidos de La Paramera, donde se pueden observar variaciones texturales de borde a núcleo, y el contacto con el monzogranito-granodiorita encajante. Foto LR-9601

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor).



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD.

Facilmente accesible, se sitúa aproximadamente en el punto kilométrico K.21 de la carretera de Ávila a Navalморal.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO.

F. López Sopeña, F. Bellido, A. Gonzalez Ubanell

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA.

Memoria explicativa de la hoja nº 556

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO.

J. Lillo



LR-9601F.- Detalle de dique de pórfido granítico (1) en la Sierra de Las Parameras (PIG-2).

DENOMINACION

BANDAS MILONÍTICAS ASOCIADAS A LA FALLA DE LA RINCONADA

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	EL BARRACO	LA RINCONADA-EL BURGUILLO
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert geográficas
AVILA	44(4-6)	NAVALUENGA
	556 (16-22)	524.00
		646.40

CONTENIDO

BANDAS DISCRETAS DE DEFORMACIÓN DÚCTIL (MILONITAS Y ULTRAMILONITAS, DE POTENCIA CENTI- Y DECIMÉTRICA SILICIFICADAS, DE DIRECCIÓN APROXIMADA E-O

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO			A	GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS,COLECCIONES			
.....							

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			A
CIENTIFICO		M		ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

LOCAL	☐	REGIONAL	☒	NACIONAL	☐	INTERNACIONAL	☐
-------	--------------------------	----------	-------------------------------------	----------	--------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

Se trata de bandas de deformación que afectan al monzogranito-granodiorita que constituye el fondo litológico de la hoja. Fotos LR-9605 y LS-9102.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor).



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD.

El acceso es sencillo. Desde La Rinconada, en la margen sur del embalse del Burguillo, tomar un camino practicable con automóvil que bordea este. A unos 300 m., dejar el vehículo y dirigirse al este, hacia unos afloramientos situados justo en el límite con la vegetación.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO.

M. De las Doblas, J. Lillo

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA.

De las Doblas, M. (1990): "Estudio de las deformaciones tardihercénicas de los granitoides en un sector del Sistema Central de Gredos y áreas adyacentes". Colección Tesis Doctorales, nº50/90, Universidad Complutense de Madrid, 465 pp.

Memoria explicativa de la hoja nº 556

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO.

J. Lillo



LS-9102F.- Detalle de milonita silicificada en la granodiorita-monzogranito biotítico porfídico, con megacrystales abundantes (12a). La silicificación está asociada a venas de cuarzo decimétricas (esquina inf. izq. y parte superior de la foto), tardías con respecto a la deformación dúctil (PIG-3).

DENOMINACION

VALLE ESTRUCTURAL: FALLA DEL HERRADÓN-CASILLAS

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	EL BARRACO	VALLES BALSAINA-GAZNATA
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert geográficas
AVILA44(4-6)	NAVALUENGAA556(16-22)	525.10638.50

CONTENIDO

CONTROL ESTRUCTURAL DE LA RED DE DRENAJE POR UNA FRACTURA DE DIRECCIÓN N-S CUYA LONGITUD SOBREPASA EL ÁMBITO DE LA HOJA

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	BajoMedioAlto		BajoMedioAlto
ESTRATIGRAFICO		MINERO	
PALEONTOLOGICO		MINERALOGICO	
TECTONICO		GEOMORFOLOGICO	A
HIDROGEOLOGICO		GEOFISICO	A
PETROLOGICO		GEOQUIMICO	
GEOTECNICO		MUSEOS,COLECCIONES	
.....			

POR SU UTILIZACION

	BajoMedioAlto		BajoMedioAlto
TURISTICO	M	DIDACTICO	A
CIENTIFICO	M	ECONOMICO	

POR SU INFLUENCIA

LOCAL☐

REGIONAL☒

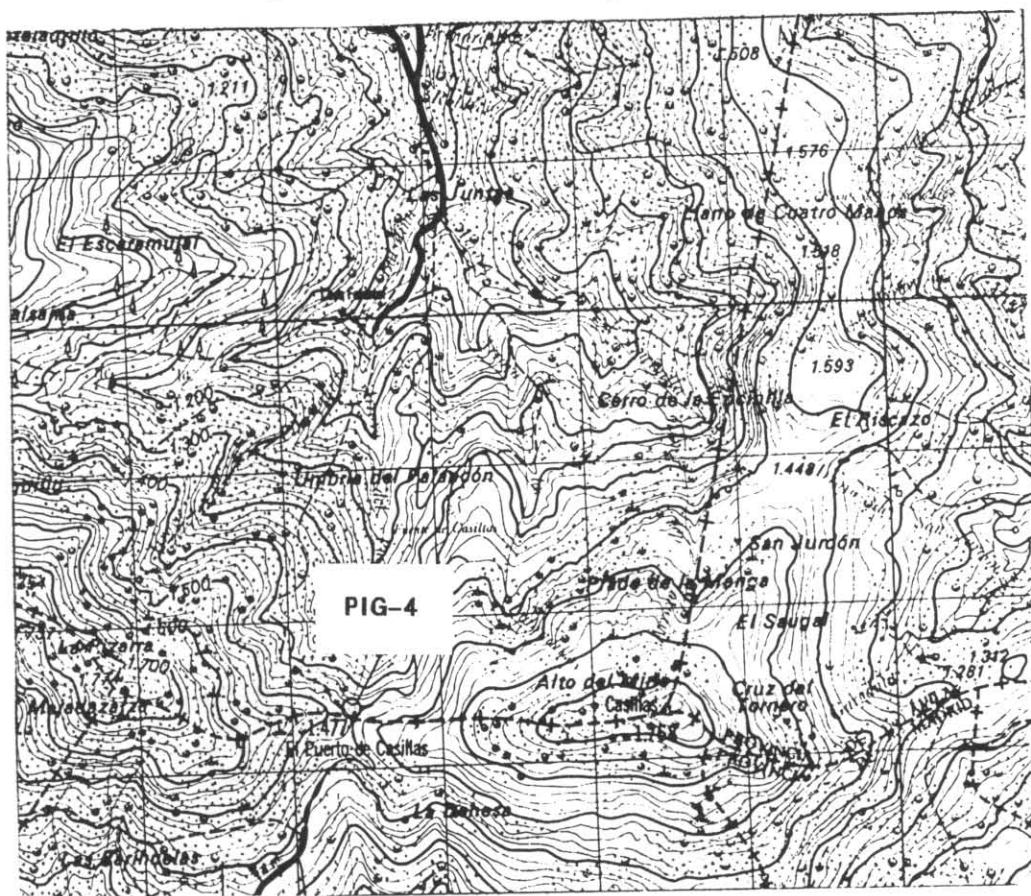
NACIONAL☐

INTERNACIONAL☐

COMENTARIOS

Se trata de uno de los valles con control estructural más representativo de este sector del Sistema Central. Foto LR-9609.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor).



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD.

De fácil acceso, el punto de observación se sitúa en el puerto de Casillas, el cual se puede alcanzar con vehículo por una pista que asciende desde el pueblo de Casillas

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO.

Numeros geólogos que han trabajado en el área.

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA.

Ubanell, A.G. (1982): "Estudio de la fracturación en un segmento del Sistema Central Español". Colección Tesis Doctorales nº160/82. Universidad Complutense de Madrid, 217 pp.
Memoria explicativa de la hoja nº 556

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO.

J. Lillo



LR-9609F.- Panorámica del valle estructural de la Falla del Herradón-Casillas (panorámica desde el Puerto de Casillas, PIG-4).

DENOMINACION

GRANITOIDE DIATEXÍTICO DE LA SIERRA DEL VALLE

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	LA ADRADA	ARROYO DEL MAILLO
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert geográficas
AVILA	NAVALUENGA	516.40
44(4-6)	556(16-22)	637.80

CONTENIDO

AFLORAMIENTOS DE GRANITOIDE DIATEXÍTICO CON MARCADAS VARIACIONES TEXTURALES Y COMPOSICIONALES, Y ENCLAVES METASIMENTARIOS MUY FRACUENTES, VARIABLEMENTE TRANSFORMADOS

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO			A	GEOQUIMICO		M	
GEOTECNICO				MUSEOS,COLECCIONES			
.....							

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO		M		ECONOMICO			

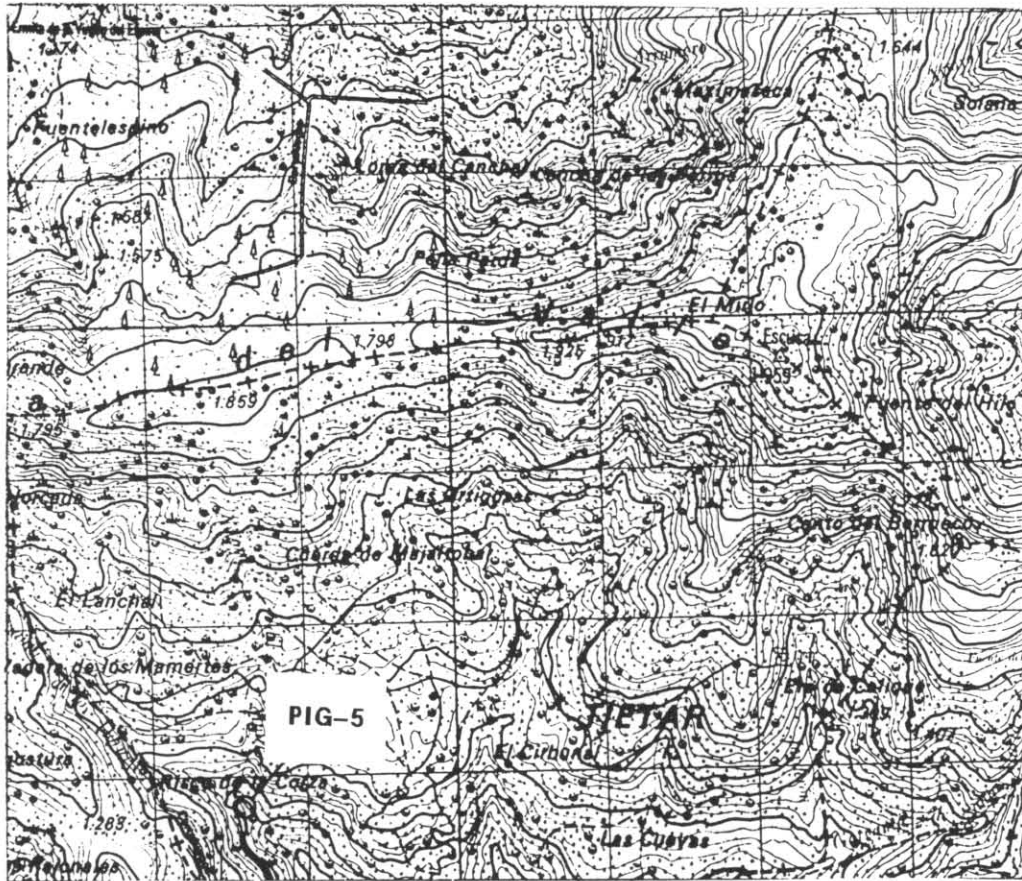
POR SU INFLUENCIA

LOCAL	☐	REGIONAL	☒	NACIONAL	☐	INTERNACIONAL	☐
-------	--------------------------	----------	-------------------------------------	----------	--------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

Granitoide a veces con apariencia de migmatita diatexítica. Presenta un bandeo composicional de potencia centi- y decimétrica, de orintación E-O, con buzamiento de medio a bajo ángulo, hacia el Norte. Foto LS-9100.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor).



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD.

Acceso fácil. Se toma una carretera que sale del pueblo de Casavieja hacia el embalse de Fuente Helecha. A unos 4 km hay un cruce, tomar la pista que va hacia Piedralaves. A unos 16,5 km de Casavieja y en una curva muy cerrada se encuentran los afloramientos.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO.

F. Bellido, F. López Sopeña, J. Lillo

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA.

Memoria explicativa de la hoja nº 556

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO.

J. Lillo



LS-9100F.- Detalle del aspecto del granitoide diatexítico (11). Nótese la marcada fábrica planar de origen magmato-deformativo que presenta un suave buzamiento al Norte (PIG-5).