

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO
Y ALBUM FOTOGRAFICO DE LA
HOJA N° 554 (14-22)

PIEDRAHITA

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 1

DENOMINACION

Ortogneis de La Almohalla

SITUACION

PROVINCIA

Ávila

H 1/200.000

Ávila

44

MUNICIPIOS

Piedrahita (La Almohalla)

H 1/50.000

Piedrahita

554

PARAJES

A la entrada del pueblo de La Almohalla

Coordenadas UTM

X = 299.000

Y = 4.482.000

CONTENIDO

Afloramiento de ortogneis de La Almohalla. Se observa como la roca procede a partir de un granitoide biotítico, porfídico. Las estructuras que se observan son cizallas subhorizontales o con 10°N, con un grosor de 15-20 cm. Estas bandas de cizallas puede estar relacionadas con episodios extensionales, ya que cortan a la fábrica interna que tiene dicho granitoide.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

ESTRATIGRAFICO

MINERO

PALEONTOLOGICO

MINERALOGICO

TECTONICO

X

GEOMORFOLOGICO

HIDROGEOLOGICO

GEOFISICO

PETROLOGICO

X

GEOQUIMICO

GEOTECNICO

MUSEOS Y COLECCIONES

.....

POR SU UTILIZACION

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

TURISTICO

DIDACTICO

X

CIENTIFICO

X

ECONOMICO

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

X

REGIONAL

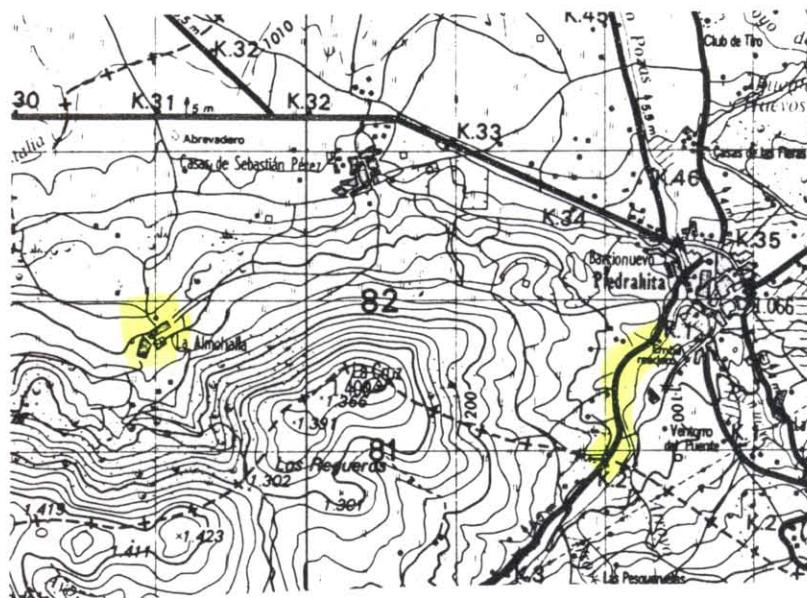
X

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

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



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

El acceso a dicha localidad es por la carretera local que sale del kilómetro 31 de la carretera que une piedrahita con Puente del Congosto. Otros afloramientos del mismo ortogneis se encuentran a la salida de Piedrahita, en la carretera hacia El Barco de Ávila.

3.- RELACIÓN DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

4.- RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA

Alejandro DÍEZ MONTES

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

2

DENOMINACION

Gneises bandeados

SITUACION

PROVINCIA

Ávila

H 1/200.000

MUNICIPIOS

Santiago del Collado (Valdelaguna)

PARAJES

A la entrada del pueblo de La Almohalla

Ávila

44

H 1/50.000

Piedrahita

554

Coordenadas UTM

X = 299.000

Y = 4.479.000

CONTENIDO

Efectos de la migmatización sobre los gneises bandeados. Estos gneises muestran un bandeado plegado sobre el que se pueden observar los efectos de procesos metamórficos. Al final del corte se observa un granitoide de grano medio, en el que aún quedan restos de la fábrica que presentan los gneises.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

ESTRATIGRAFICO

MINERO

PALEONTOLOGICO

MINERALOGICO

TECTONICO

GEOMORFOLOGICO

HIDROGEOLOGICO

GEOFISICO

PETROLOGICO

GEOQUIMICO

GEOTECNICO

MUSEOS Y COLECCIONES

.....

POR SU UTILIZACION

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

TURISTICO

DIDACTICO

CIENTIFICO

ECONOMICO

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

X

REGIONAL

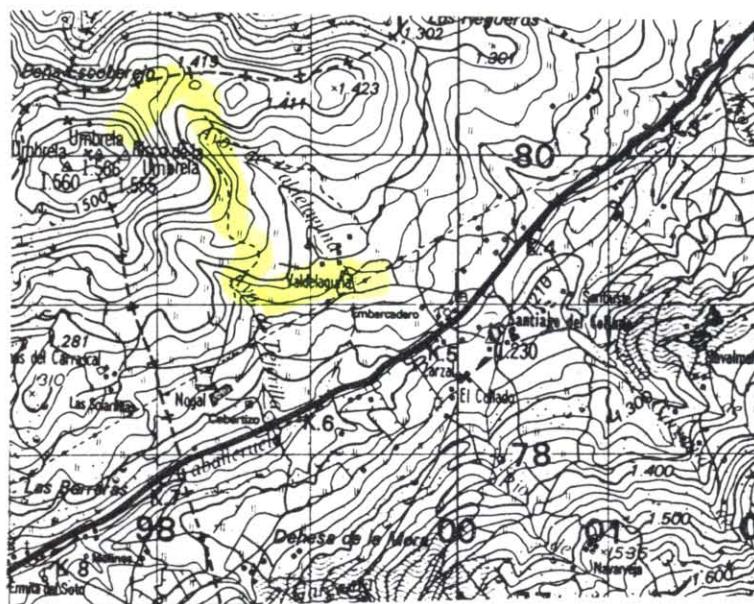
X

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

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



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Para observar estos materiales y los efectos de la migmatización sobre ellos, se ha escogido un corte a lo largo de la pista que va desde el pueblo de Valdelaguna a la laguna, en el alto de Peña Escobarejo.

3.- RELACIÓN DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

4.- RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA

Alejandro DÍEZ MONTES

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

3

DENOMINACION

Granodiorita de La Lastra del Cano y Aldeanueva de Santa Cruz

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS			PARAJES		
Ávila	La Lastra del Cano y Aldeanueva de Santa Cruz			Carretera que une ambos pueblos		
H 1/200.000		H 1/50.000		Coordenadas UTM		
Ávila	44	Piedrahita	554	X = 294.500	Y = 4.473.000	

CONTENIDO

Diferenciación de las dos facies que se han diferenciado dentro de la granodiorita biotítica, porfídica.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	BAJO	MEDIO	ALTO		BAJO	MEDIO	ALTO
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO			X	GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO			X	GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
.....						

POR SU UTILIZACION

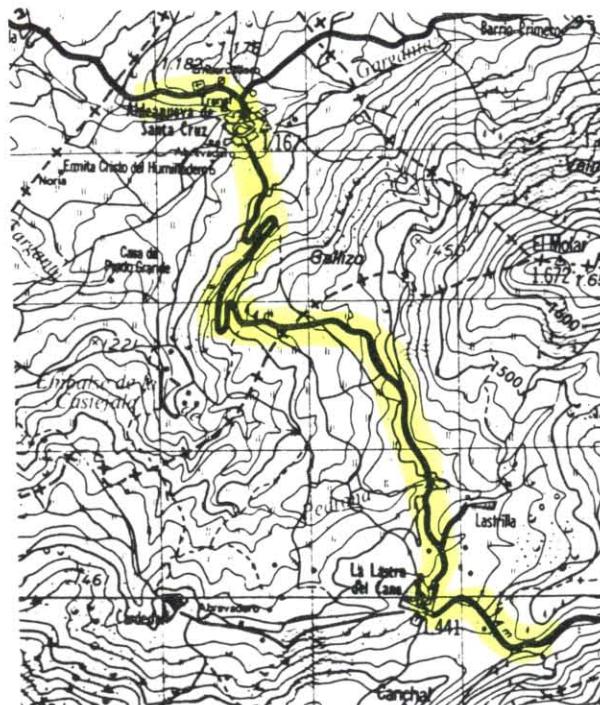
	BAJO	MEDIO	ALTO		BAJO	MEDIO	ALTO
TURISTICO				DIDACTICO			X
CIENTIFICO			X	ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

LOCAL	X	REGIONAL	X	NACIONAL		INTERNACIONAL	
-------	---	----------	---	----------	--	---------------	--

COMENTARIOS

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



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Se ha escogido un corte a lo largo de la carretera que une las localidades de Aldeanueva de Sante Cruz y La Lastra del Cano.

3.- RELACIÓN DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

4. - RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA

Alejandro DÍEZ MONTES

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

4

DENOMINACION

Granitoide inhomogéneo

SITUACION

PROVINCIA

Ávila

H 1/200.000

MUNICIPIOS

Piedrahita y Santiago del Collado

H 1/50.000

Carretera que sube al puerto de Peña Negra

Ávila

44

Piedrahita

554

Coordenadas UTM

X = 303.000

Y = 4.482.000

CONTENIDO

Corte geológico en el cual se puede ver la evolución de los materiales migmatítico-anatécticos, con las diversas estructuras y aspectos como pueden ser un granitoide inhomogéneo con textura grano de arroz, o bien con "schlieren".

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

ESTRATIGRAFICO

MINERO

PALEONTOLOGICO

MINERALOGICO

TECTONICO

GEOMORFOLOGICO

HIDROGEOLOGICO

GEOFISICO

PETROLOGICO

GEOQUIMICO

GEOTECNICO

MUSEOS Y COLECCIONES

.....

.....

POR SU UTILIZACION

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

TURISTICO

DIDACTICO

CIENTIFICO

ECONOMICO

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

X

REGIONAL

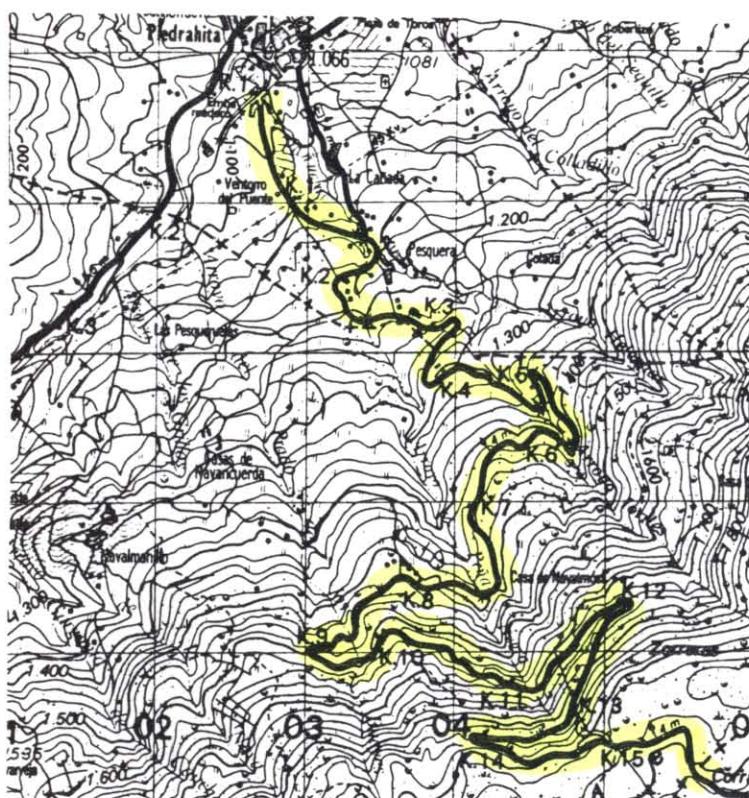
X

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

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



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

El corte escogido se realiza por la carretera que va desde Piedrahita al puerto de Peña Negra. A lo largo del recorrido se pueden ver los distintos aspectos que presenta el granitoide inhomogéneo, así en el kilómetro 12 se puede ver el granitoide con textura "grano de arroz", marcada por cristales de hábito idiomorfo de 3-7 mm. de feldespato.

3.- RELACIÓN DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

4.- RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA

Alejandro DÍEZ MONTES

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

5

DENOMINACION

Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico (Facies de El Losar)

SITUACION

PROVINCIA

Ávila

H 1/200.000

MUNICIPIOS

El Losar

H 1/50.000

PARAJES

Al Este del pueblo de El Losar

Ávila

44

Piedrahita

554

Coordenadas UTM

X = 286.500

Y = 4.477.000

CONTENIDO

El monzogranito aflora en pequeños "inselberg", en los cuales hay explotaciones de carácter familiar, para la extracción de materiales de mampostería y sillería.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

ESTRATIGRAFICO

MINERO

PALEONTOLOGICO

MINERALOGICO

TECTONICO

GEOMORFOLOGICO

HIDROGEOLOGICO

GEOFISICO

PETROLOGICO

GEOQUIMICO

GEOTECNICO

MUSEOS Y COLECCIONES

.....

.....

POR SU UTILIZACION

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

TURISTICO

DIDACTICO

CIENTIFICO

ECONOMICO

COMENTARIOS

LOCAL

X

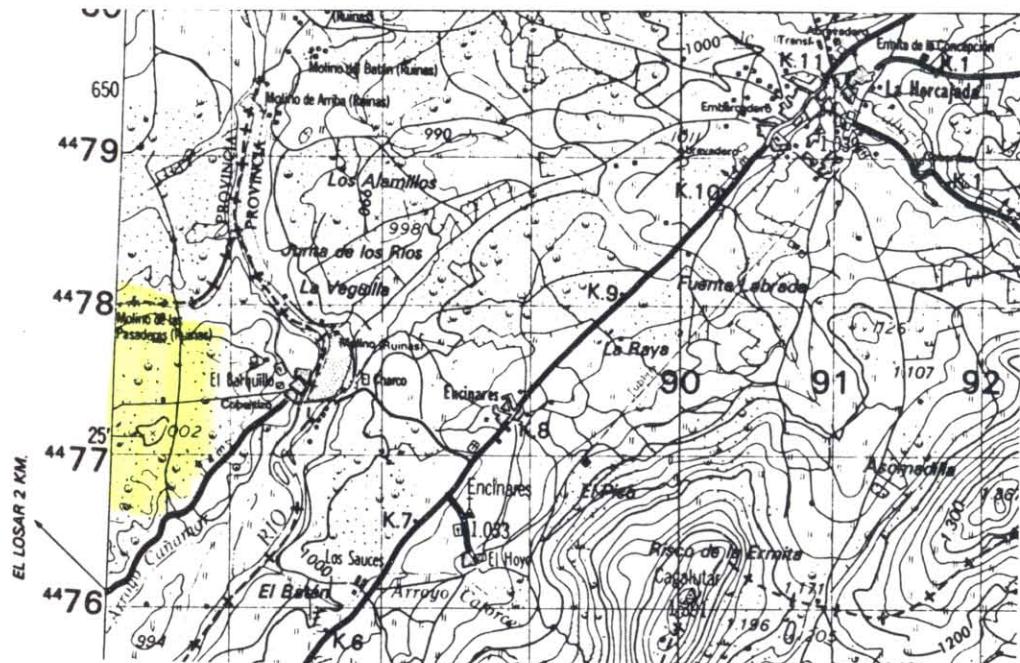
REGIONAL

X

NACIONAL

INTERNACIONAL

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



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Carretera que une las localidades de El Losar y El Barquillo, en el límite de Hoja de Béjar (553) y Piedrahita (554).

3.- RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

4.- RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA

Alejandro DÍEZ MONTES

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 6

DENOMINACION

Dique de Plasencia-Alentejo

SITUACION

PROVINCIA

Ávila

H 1/200.000

Ávila

MUNICIPIOS

Villafranca de la Sierra y Navaescorial

44

H 1/50.000

Piedrahita

554

PARAJES

NE de la Hoja de Piedrahita, en las laderas de la Sierra de Villafranca

Coordenadas UTM

X = 311.000

Y = 4.485.000

CONTENIDO

Dique de Plasencia-Alentejo. Los afloramientos del dique se encuentran a lo largo de la ladera de la Sierra de Villafranca

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

ESTRATIGRAFICO

MINERO

PALEONTOLOGICO

MINERALOGICO

TECTONICO

GEOMORFOLOGICO

HIDROGEOLOGICO

GEOFISICO

PETROLOGICO

GEOQUIMICO

GEOTECNICO

MUSEOS Y COLECCIONES

.....

.....

POR SU UTILIZACION

BAJO MEDIO ALTO

BAJO MEDIO ALTO

TURISTICO

DIDACTICO

CIENTIFICO

ECONOMICO

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

X

REGIONAL

X

NACIONAL

X

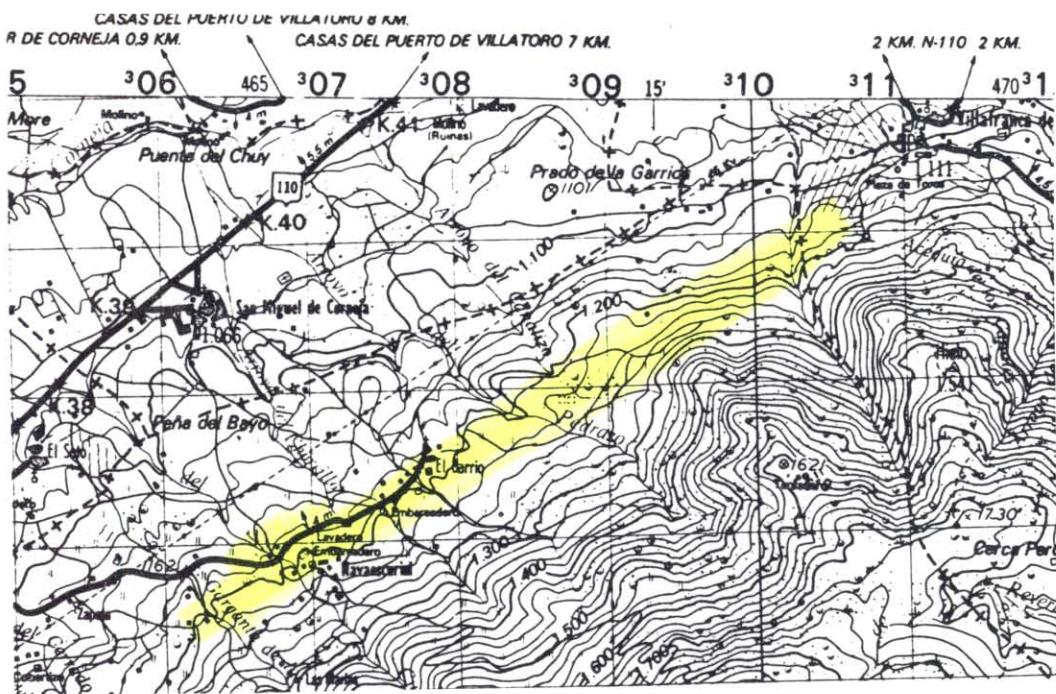
INTERNACIONAL

X

COMENTARIOS

Al NE de la localidad de Villafranca de la Sierra se encuentra en la actualidad una explotación del dique de Plasencia-Alentejo para firme de carretera.

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



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

El afloramiento escogido para su observación y de más fácil acceso, se encuentra en la carretera local que une Piedrahita con Navaescurial, junto a la ermita situada en el cruce que sube al pueblo de Navaescurial.

3.- RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

4.- RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA

Alejandro DÍEZ MONTES

ASPECTO MACROSCOPICO Y DE AFLORAMIENTO



AD-9501F.- Aspecto del leucogranito de nódulos (8).



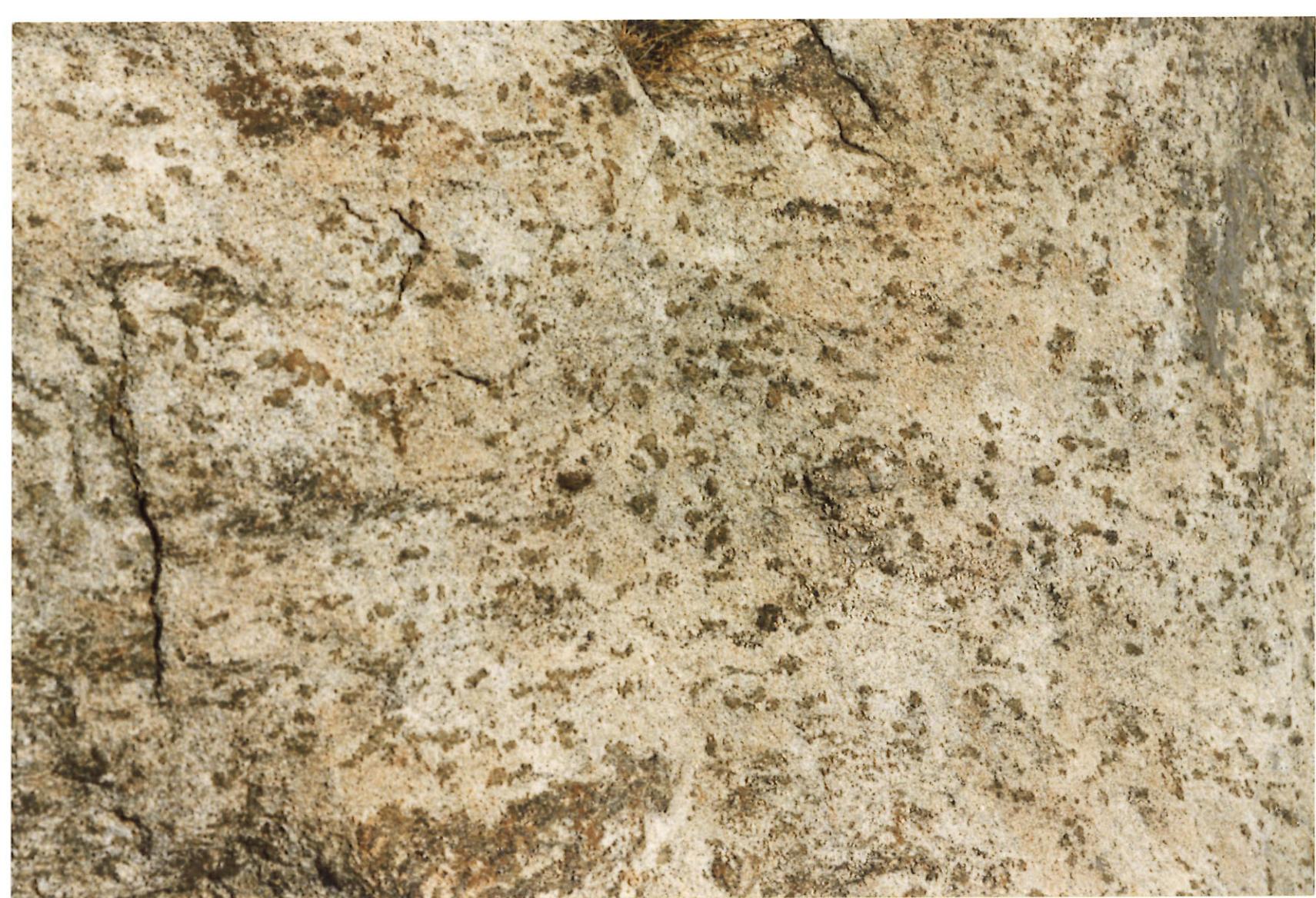
AD-9502F.- Detalle de la foto anterior.



AD-9503F.- Aspecto del granitoide inhomogéneo (7) con schlieren biotíticos. En la parte derecha de la foto se puede observar el leucogranito cordierítico.



AD-9504F.- Detalle de la foto anterior.



AD-9505F.- Leucogranito cordierítico (7a), es un detalle de la foto AD-9503F.



AD-9506F.- Enclave de roca calcosilicatada en el granitoide inhomogéneo (7).



AD-9507F.- Aspecto de afloramiento del granitoide de dos micas (12a) que debido al fuerte diaclasado (N138°E/90°) da lugar a la formación de canchales.



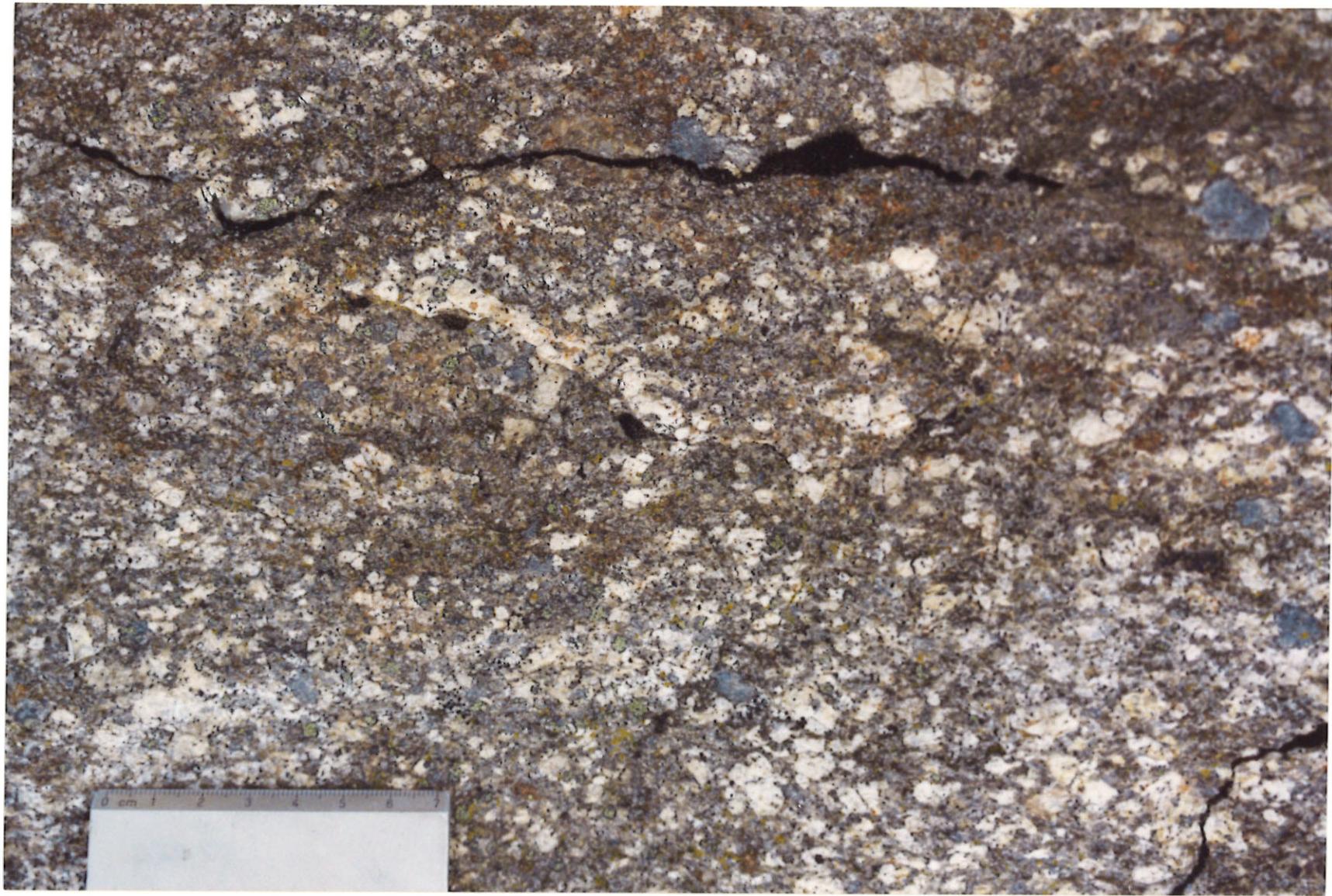
AD-9508F.- Aspecto del granitoide inhomogéneo con textura "grano de arroz" (7).



AD-9509F.- Aspecto de gneis bandeado (5).



AD-9510F.- Aspecto del gneis bandeado (5).



AD-9511F.- Granitoide inhomogéneo con textura "grano de arroz" (7).



AD-9512F.- Granitoide inhomogéneo con textura "grano de arroz" (7).



AD-9513F.- Aspecto de como aflora el granitoide inhomogéneo (7) en el pago de Tarayuela.



AD-9514F.- Granodiorita de La Lastra del Cano (10a).



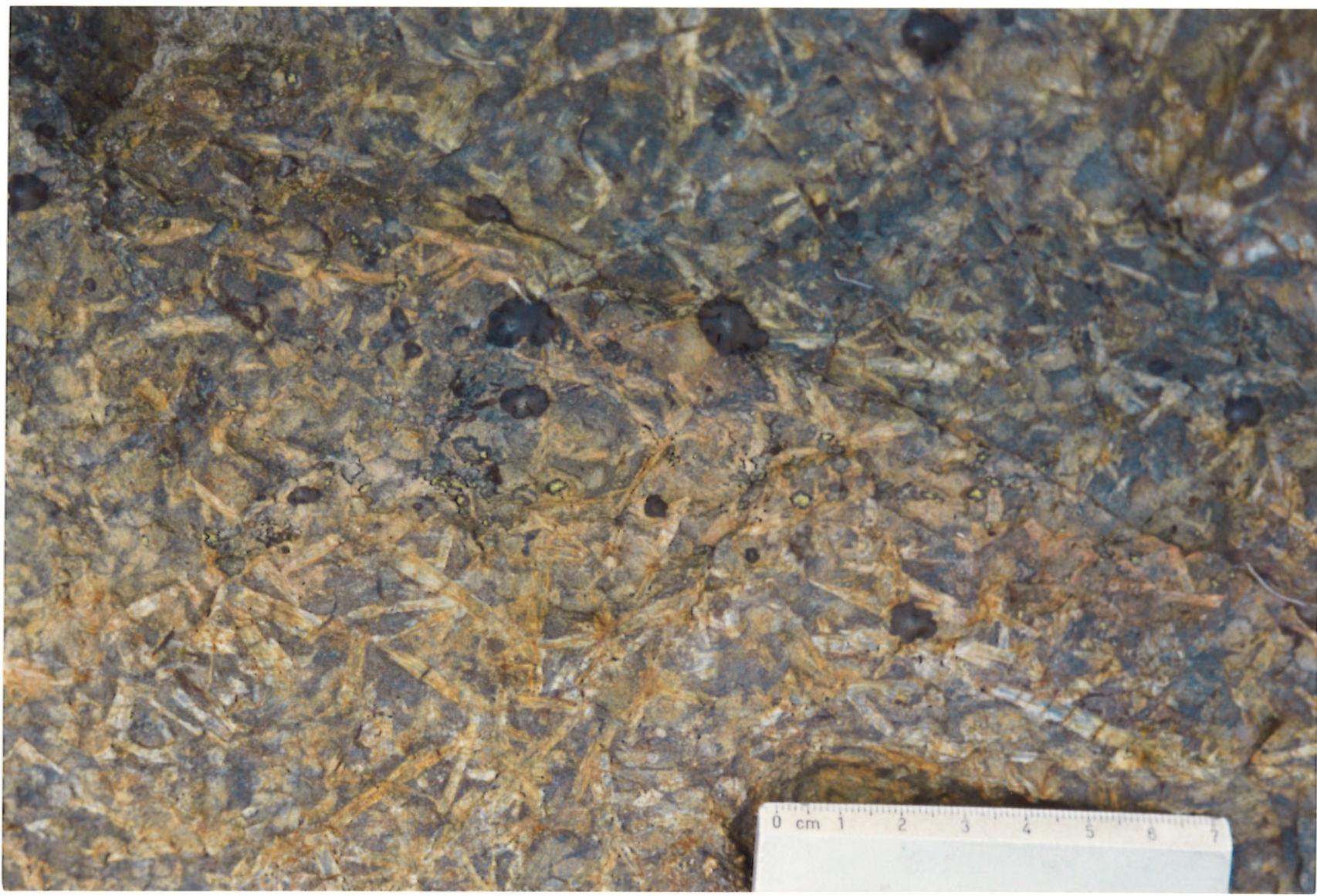
AD-9515F.- Granodiorita de La Lastra del Cano (10a).



AD-9516F.- Granodiorita de La Lastra del Cano (10a).



AD-9517F.- Granodiorita de La Lastra del Cano (10a).



AD-9518F.- Granoblastitas sillimaníticas.



AD-9519F.- Granodiorita de Aldeanueva de Santa Cruz (10b).



AD-9520F.- Detalle de la fotografía anterior.



AD-9521F.- Granito de grano medio, dos micas (12a). En esta zona presenta un diaclasado subhorizontal muy fuerte.



AD-9522F.- Aspecto de como aflora el granitoide de grano medio, biotítico, microporfídico (19). En este punto el granitoide muestra carácter porfídico.



AD-9523F.- Granitoide grano medio, biotítico, porfídico con cordierita. Este afloramiento está muy cerca del contacto con la granodiorita de La Lastra del Cano.



AD-9524F.- Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico (21). En este punto, el granitoide muestra una orientación subhorizontal de los fenocristales de FK.



AD-9525F.- Granodiorita tipo Hoyos del Espino (10c).



AD-9526F.- Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico (21a).



AD-9527F.- Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico (21a).



AD-9528F.- Detalle de la foto anterior.



AD-9529F.- Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico (21a).



AD-9530F.- Detalle de la foto anterior.



AD-9531F.- Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico (21a).



AD-9532F.- Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico (21a).



AD-9533F.- Monzogranito grano medio, biotítico, porfídico, facies de "El Losar" (21b). Aspecto de como aflora, en pequeños inselberg.



AD-9534F.- Dique de pórfido (2).