

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 22-6-72 Serie 0611-IB-CC Número 0503

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 856,3 255,6

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón.

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas, cerca del contacto con la serie meta
mórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, sin orientar. Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, microclina, biotita y moscovita. M. accesorios: círcón y apatito M. secundarios: clorita y sericitia.

Textura holocristalina heterogranular panalotriomorfa de grano grueso.

Microclina en cristales, de hasta 2 cm, maclados *Karlsbad* con pertitas en sus venas de dos direcciones incluye plagioclase en abundante cuarzo en mirmequitas plagioclasa, maclada, zonada en parte sustituidas por microclina ~~extinción~~. Cuarzo con marcada extinción ondulante.

20225

CLASIFICACION GRANITO CALCOALCALINO DE GRANO GRUESO/

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0501

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, biotita, muscovita

M. accesorios: andalucita, sillimanita

Textura: lepidogranoblástica

Hay filones de sillimanita creciendo sobre muscovita. La andalucita se presenta alineada con los planos de esquistosidad, hay fenoblástones creciendo sobre biotita de la que conserva residuos..

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO ANDALUCITA SILI-MANITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0499

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

Versus ps.

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, feldespato alcalino, plagioclasa

M. accesorios: Turmalina, circón, apatito

M. secundarios: productos de alteración (según feldespato)

Textura: granolepidoblástica

El feldespato alcalino (alterado) aparece a veces tardías y formando agregados granoblásticos, con cuarzo y plagioclasa, este en pequeño proporción

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0497

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales:cuarzo,feldespato potasico,plagioclasa,biotita moscovita.

M. accesorios:sillimanita,apatito,circón.

M. secundarios:sericit,a,plagoclase.

Texitura granolepidoblastica.

El feldespato potasico (algunos cristales con macla en el enrejado ,algunos pertiticos) se disponen formando agragados granoblasticos con el cuarzo y entrecrecidos con plagioclase este ultima mineral casi totalmente transformado a sercita Hay bandas en la preparación muy enrriquecidas por feldespato potasico la biotita en fenoblastos orientados con inclusiones de cuarzo.

La moscovita forma crecimientos simplectiticos con cuarzo.

La fibrolita incluida en laminas de moscovita.

CLASIFICACION

Más de dos micas con fibrolita.

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: granate, circón, opacos.

Texitura granular de grano medio, algo porfídica e hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina pertitica. La plagioclase zonada y maclada. El cuarzo tiene débil extinción ondulante.

Hay maclaves constituidos fundamentalmente por biotita.

Se encuentra tambien algo de moscovita, cuarzo y granate. Este aparece tambien en el resto de la roca.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 19-6-72 Serie 0611-IB-CC Número 491

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 859° 1-235° 6

Foto aérea n°

Tomada por

Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, en el centro de la intrusión.
Especie de dique que atraviesa el granito de grano me
dio, tambien de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagiocasa, cuarzo.

M. accesorios: Granate, moscovita, biotita.

Textura granuda de grano medio-fino heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina (macla-albita) penicilina).

Las plagioclases presentan maclado polisentético muy fino y uniforme y los planos de macla algo curvados.

La moscovita es la unica esencial.

CLASIFICACION Granito moscovítico granate.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineriológica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 19-6-72

Serie 0611-IB-CC Número 0489

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 858 235, 9

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con el granito de dos micas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio a grueso, biotítico. Algunos feldespatos mayores que el resto del grano.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa (oligoclásica, andesina) microclina cuarzo, biotita.

M. accesorios: apatito, círcón, opacos y allanita.

M. secundarios clorita y sericita.

Texura holocrystalina porfidica, hipidiomorfa de grano medio
La microclina en fenocristales maclados Karlsbad, pertitizadas.
Plagioclasa maclada, zonada automorfa núcleos serieitzados.
Intercrecimiento entre ambos feldespatos.

Cuarzo intersticial en agregados en mosaico extinción ondulante.

Los prismas de apatito incluyen circón.

CLASIFICACION ADAMELLITA.PORFIDICA

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0485

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M^a José López**

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (alterada a sericita)

M. accesorios: granate, anfibol, esfena, apatito.

M. secundarios: sericitas:

Textura granoblástica.

El cuarzo es de tamaño medio heterogranular, no tiene extinción ondulante. La plagioclasa es de grano fino, alterada a sericita. El granate crece intersticialmente entre el cuarzo y da lugar cristales esqueléticos y con numerosas inclusiones de este mineral. El anfibol es de color verde claro y severamente pleocroico.

CLASIFICACION Quarrita con plagioclasa. Anfibol y granate

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 305-72 Serie 0611-IB-CC Número 0483

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 853-231,3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, pobre en moscovita, de grano medio
a grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, microclina, biotita
M. accesorios: moscovita, sillimanita, andalucita, apatito

circón y tutilo, opacos (magnetita)

M. secundarios: sericita y clorita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfia, grano grueso.

La microclina en cristales xenomorfos, pertitizada incluye plagioclasa, presenta corrosiones por cuarzo; entre cruzada por plagioclasa (oligoclasa), maclada, zonada. Biotita y moscovita en láminas aisladas, muy relacionadas ambas micas incluyen ~~biotita~~ fibrolita que también aparecen incluida en plagioclasa. El cuarzo se dispone en agregados en mosaico, interticial.

CLASIFICACION ADAMELLITA DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 481

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 854°2' - 230°8'

Foto aérea nº

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Banda de corneanas que rodea a la granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa y rojiza, homogenea, de tipo metamorfico, de grano fino, con mucha biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: sericita, biotita, cuarzo.

M. accesorios : andalucita, opacos.

Textura lepidoblástica.

La roca está en su mayor parte alterada a un agregado sericítico.

El cuarzo tan solo se encuentra en algunas bandas incluida en este matriz. La andalucita es rara. Y la biotita está dispersa en pequeñas placas algo orientada.

CLASIFICACION micaesquisto

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 30-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0479

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 853,8-231'1

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Banda de corneamas que rodea a la granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca metamorfica masiva, pardo oscura, con mezcla de roca granitica (granodiorita seguramente)

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios andalucita, cordierita, sillimanita, circón, opacos y turmalina.

M. secundarios: sericita (seudomórfica de feldespatos)
productos isótropos, pinnita (s. de cordierita)
Textura granoblástica heterogranular, alterada.

CLASIFICACION Corneana anfibólica.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 30-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0477

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 853°8'-231°6'

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas cerca del contacto con la granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

8 Granito de dos micas muy pobre en moscovita.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa (oligocalcasa) microclina, cuarzo. M. accesorios: biotita, moscovita, andalucita y sillimanita, apatito y círcón.

M. secundarios: clorita y sericitá.

Textura holocristalina heterogranular panalotriomorfa. La microclina presenta maclas Karlsbad, en "patches" incluye cuarzo y plagioclasa. La plagioclasa, maclada, con una zona superficial, ambos espacios corroídos por cuarzo. Andalucita dispersa relacionada con silimanita, transformándose a moscovita.

CLASIFICACION ADAMELLITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 30-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 475

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 854'1-231'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Faja de corneanas entre la granodiorita y el
granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica no orientada con profusión
de restos biotíticos y cuarzofeldespáticos.

Parece una mezcla íntima de la granodiorita
con las corneanas encajantes.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: feldespato alcalino, cuarzo, plagioclasa
y biotita. M. accesorios: círcón, granate, opacos, an-
dalucita, óxidos de hierro, apatito y moscovita.

M. secundarios: sericita.

El feldespato alcalino en cristales xenomorfos, con macla tipo Karlsbad, pertítico, poiquilitico de plagioclasa, biotita, cuarzo y granate.

La plagioclasa en prismas subautomorfos maclados, zonados, sericitizados cuando está incluido el feldespato a veces tiene una zona periférica albítica.

La andalucita en prismas xenomorfos incluyendo laminillas orientadas de biotita y opacos. Está deformada y se transforma a un agregado micáceo. El granate es xenomorfo, junto con la andalucita puede proceder de asimilaciones . El rutilo como inclusiones seleníticas. en biotita.

Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa.

CLASIFICACION Granito calcoalcalino, biotítico con andalucita y granate.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineriológica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 30-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 473

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante³

Coordenadas 854° 1'-231° 4'

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto de la serie meta
morfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano fino, con cuarzos-
redondeados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo y bio-

M. accesorios: circón, magnetita, hematitas.

M. secundarios: clorita (s. biotita) sericitita (c. plagioclasa)

Textura holocristalina, heterogranular, plagiometomorfia.

La microclina presenta pertitas en "patches" y macla

Karlsbad incluye plagioclásas y biotita.

La plagioclasa automorfa, maclada, sericitizada.

Biotita cloritizada. Cuarzo en mosaico en extinción ondulante.

CLASIFICACION

Adamelita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineriológica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0467

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie de cuarcitas grises intercala en los
esquistos normales.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuercitas, grises, esquistosas, no muy compactas,
de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: grafito, círcón, mica, opaco.
textura granoblástica.

El cuarzo (95% o más aproximadamente) es de grano medio a fino acicular. El grafito y la mica (muy accesoria y fina) proporcionan una orientación a la roca.

CLASIFICACION **Cuarzo con grafito**

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 25-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 465

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 858°4-232°4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en onterior de intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo y biotita

M. accesorios: apatito y circón

M. secundarios: Clorita y sericitas

Textura granular de grano medio-grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico (microclina) es pertítico y alotriomorfo.

La plagioclasa es zonada, maclada y presenta alteración preferencial del núcleo.

El cuarzo en granos redondeados de tamaño de grano variable tiene extinción ondulante poco acusada.

~~CLASIFICACION~~

La biotita está generalmente en pequeños agregados de varios cristales, parcialmente alterada a clorita.

Importancia
CLASIFICACION: GRANITO CALCOALCALINO DE
LA SERIE GRANODIORITAS

- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 25-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 463

LOCALIZACION 225

Hoja 1:50.000 Cuadrante 3 Coordenadas 857'8-233'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en interior de intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica, de grano medio.

Muestra alterada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo.

M. accesorios: biotita, circón, opacos.

Textura granular de grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato es microclina partitica con macla de Karlsbad y albite-periclina.

La plagioclasa está zonada, alterada en el nucle y maclada generalmente con ley albite-Karlsbad y albite.

El cuarzo no tiene prácticamente extinción ondulante.

La biotita tiene pleocroismos muy acusado marrón oscuro-marrón claro.

CLASIFICACION Granito biotítico de la serie granodioritas.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentolítica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 25-8-72 Serie 0611-IB-CC Número 0461

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 859°5'-233°7'

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con el granito de 2
micas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica de grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita

M. accesorio Circón apatito, opacos

Textura: Granular de grano medio heterogranular hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina y tiene macra albita-periclina. La plagioclasa está muy zonada y las leyes de macra más corriente que presenta es Karlsbad, albitas y albita-Karlsbad. El cuarzo presenta extinción ondulante. La biotita se dispone en cristales tabulares bien desarrollados, dispersa.

CLASIFICACION GRANITO CALCOALCALINO-GRANODIORITA DE LA SERIE GRANODIORITAS

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie

0611-IB-**CC**

Número

**459
3**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — cuarzo, moscovita, biotita.

Minerales accesorios — Feldespato potásico, plagioclasa, circon

Textura — Granolepidoblástica

El material dominante es el cuarzo. Biotita y moscovita están bien orientadas. Esporádicamente se encuentran cristales de feldespato y plagioclasa.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 457

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 861-240'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica esquistosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto verdoso, de grano fino,
con glandulas y niveles de Cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Má Jose Lopez

M. esencialesí : cuarzo moscovita.

M. accesorios: turmalina, mica coloreada (estipnomelana) opacos.

Textura lepigranoblastica.

El cuarzo aparece en filoncillos de tamaño medio. extinción ondulante muy acusada y bordes saturados.

El resto es mícaceos de esquistosidad bien desarrollada de superficies algo elevadas. Destacan sin embargo plaquitas claramente transversas que no guardan dirección, común entre ellas no con la esuia. esquistosidad.

Farece comenzar a formarse mica coloreada concordante a las esquistosidad. Posiblemente estipnomelana.

CLASIFICACION

Micaesquisto.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 455

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

225

Cuadrante

4

Coordenadas

862'7-238'7

Foto aérea n°

225

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos, verdosos, con
nudillos de cuarzo,

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: moscovita, cuarzo, biotita.

M. accesorios: turmalina, circón, opacos, plagioclasa.

Textura lepidoblástica.

El cuarzo se encuentra en venas. El resto es exclusivamente micaceous de esquistosidad bien desarrollada en planos alabeados

CLASIFICACION Sericita clorito-esquisto

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 26-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 453

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 862'7- 239'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos finos, sericiticos, de tonos pardos, con niveles de cuarzo replegado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: moscovita, cuarzo.

M. accesorios: Turmalina, opacos.

Textura granolepidoblástica.

Se observan micropliegues micacea. El cuarzo se dispone aprovechando las zonas de menor tensión con lentejones de tamaño de grano variable.

CLASIFICACION micaesquisto

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 449

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 859°9'-245°6'

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos blancos asociados a las cuarcitas blancas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos blancos muy cuarzosos, grano fino, con algunos granos algo mayores de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **Mº: José López**

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: moscovita, opacos.

Textura blastosamitica.

Fenocristales de tamaño medio con extinción ondulante muy fuerte, algo deformados y en los bordes suturados se disponen con una matriz tambien cuarzo de grano medio.

CLASIFICACION

Cuarcita

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-5-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 447

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 859°9'-245°6'

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos blancos asociados a las cuar-
citas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos muy blancos, arenosos, de -
grano fino, con pequeños cuarzos algo mayores.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales:Cuarzo, moscovita.

M. accesorios: Turmalina, círcón, opacos, estilpnomelana
Textura blastosamítica.

Entre el cuarzo de grano fino destacan en stakes redondeados de cuarzo de tamaño medio individuales y zonas de forma ovalada en que este mineral esta generalmente recristalizado y deformado.

La moscovita muy fina en hileras definen una cierta esquistosidad en la roca según superficies algo onduladas. Dentro de ellas la moscovita se dispone a veces transversa.

Se desafrolla de forma incipiente estilpnomelana dentro de estas gences bandas micaceas.

El metamorfismo regional es de bajo grado. facies esquistos verdes. primera subfacies.

CLASIFICACION Cuarcita micacea

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por Ma Jose Lopez

M. esenciales: Turmalina.

M. accesorios: Cuarzo, moscovita, opacos.

Textura grande ~~depósitos~~ítica.

El mineral dominante es la turmalina que presenta fuerte pleocroismo incoloro a anaranjado-verdoso.

Es heterogranular y no orientada. Intersticial, aparece la moscovita y el cuarzo.

Clasificación: Turmalinita

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 445

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 859°3-245°1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel brechoide, de 2 m de potencia que aparece intercalado en los esquistos normales.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca brechoide, no foliada, de matriz arcillosa (quizá por alteración de una pasta micácea).- Cantos pequeños (0'3 a 0'5 cms) de cuarzo, angulosos, algunos de esquisto. Parece un nivel estratigráfico, pero no hay que desechar el que sea una milonita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo y micas.

Textura Brechoide.

Los clastos son de cuarcita y micaesquisto. Aparecen toda una gradación de tamaños desde los 6-7 mm. de tamaño menores al mm. generalmente angulosos.

La matriz es sericitica.

No se trata de brecha tectonica.

CLASIFICACION Brecha con cantos de cuarcita y micaesquisto poligenica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 443 q

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 858'9-245

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del Monte Castro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos-siriciticos, tonos verdosos
bien foliados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — moscovita

Minerales accesorios — cuarzo, opacos

Textura – Lepidoblástica

La moscovita es esta bien foliada y es el mineral dominante. Destacan una serie de placas aisladas de mayor tamaño que el resto y transversas a la esquistosidad

CLASIFICACION

MICAESQUISTOS

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-5-72

Serie 0611-5-72

Número 441

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 858°3'-244°9'

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Pequeña intrusión de granodirita a traves de los esquistos paleozoicos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, más oscura que las gra nodioritas corrientes. Abundantes cuarzo. Granates. Gra no medio a grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. accesorios: apatito, circón, moscovita

M. secundarios: clorita.

El feldespato alclino es xenomorfo, pertítico, poiquilitico de cuarzo, biotita y plagioclasa.

La plagioclasa es subautomorfa maclada, zonada, está sericitizada, incluye cuarzo en mirmequitas en los bordes con feldespato alcalino.

La moscovita incluida en feldespato de origen probablemente deutérico.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

↗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 22-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 439

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 861'3-245

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa blanca dentro de la serie de esquistas grises

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistas fuertes blancos, fuertemente bandeados, de aspecto margoso. Yacen junto a niveles grises algo arenosos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales ~~ssss~~ esenciales — cuarzo, micas

Minerales accesorios — opacos, plagioclasa.

Textura – Granolepidoblástica

De grano muy fino hay alternancia en bandas micaceas y otras donde domina el cuarzo.

La mica es un agregado de moscovita–sericitá y clorita.

El metamorfismo es muy débil en esta roca.

CLASIFICACION SERICITO–CLORITO ESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 437

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 861'4-244'6

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del monte CRisto

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto fines, sericiticos, bien foliados, grises.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — moscovita, cuarzo

Minerales accesorios — opacos.

Textura – Lepidoblástica

La roca es de grano muy fino. El cuarzo aparece en zonas alternando con bandas mas micáceas.

Existen dos sistemas de esquistosidad y erenulación del más desarrollado.

CLASIFICACION MICAESQUISTO (Filítico)

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0435

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 862'5 - 245'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa de Monte Castro.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grises de grano fino, bien foliados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita.

M. accesorios: Cuarzo.

M. secundarios: óxidos de hierro.

Textura lepidoblástica.

Roca de grano muy fino y esquistosidad muy bien desarrolladas.

CLASIFICACION Micaesquistas (Gelita)

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0433

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 861'7 - 245'8

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos relacionada con el 'aqueite de cuar-
citas blancas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos finos, sericiticos, en relación con las cuar-
citas. Colores ocres.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita, cuarzo

M. accesorios: óxidos de hierro (posteriores)

Textura: Lepidoblástica

Roca de grano muy fino y esquistosidad bien desarrollada esencialmente micácea. El cuarzo no supera el 10%. Se observan micropliegues muy suaves y crecimiento de placas de moscovita entre las superficies de esquistosidad dispuestas transversalmente a esta.

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 427

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 862' 1-255

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en interior de intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, pertitica, plagioclasa, zonadas sericitizadas y biotita cloritizada.

M. accesorios: moscovita, zircón apatito y minerales opacos.

Textura granular hipidiomorfa de grano medio.

CLASIFICACION Granito biotítico

Serie calcoalcalina

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha **Serie** **0611-IB-FCC** **Número** **0426**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios: Círcón y opacos.

Textura: Lepidogranoblástica.

El cuarzo es poco importante. Las micas están en general bien orientadas.

CLASIFICACION MICAESQUISTO

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 425

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **225 Cuadrante** **1**

Coordenadas 864°4-255°6

Foto aérea n°

Tomada por

Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en onterior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino (microclina) plagioclasa. cuarzo.

M. accesorios: Biotita, moscovita

M. secundarios: sericita, clorita (tipo pennina)

El feldespato alcalino en fenocristales subdiomorfos, maclados con pertitas en "patches" bordes corroídos por cuarzo y plagioclasa, incluye cuarzo en gotas alineadas probablemente a los bordes del cristal de feldespato también en placas alotriomorfas.

La plagioclasa en prismas subautomorfos algunos antiperíticos mac maclada, zonada siricitizada.

La biotita se transforma en clorita, la moscovita sobre feldespato alcalino, s probablemente de origen deutérico.

Textura holocristalina heterogranular panelotriomorfa.

CLASIFICACION Adamellita en fenocristales de feldespato alcalino

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

421

Fecha 22-5-72

Serie

0611-IB-C

número 0417

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

1

Coordenadas

863'8 - 251-6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en el interior de la intrusión

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo

M. accesorios, biotita, moscovita, circón, rutilo y opacos.

M. secundarios: clorita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano grueso.

Microclina pertítica con inclusiones de cuarzo plagioclasa y micas. Algunos cristales maclados según Karlsbad.

Plagioclasa (oligoclasa), maclada, zonadas los cristales incluidos en microclina. Pequeños cristales intersticiales de cristales de microclina, con mirmequitas.

Biotita en láminas aisladas y en agregados, la moscovita generalmente en feldespato alcalino.

CLASIFICACION

Granito calcealcalino.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 419

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 863°5' - 251°1'

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cercana al contacto con el profundo de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales. Feldespato alcalino (microclina) plagioclasa, cuarzo

M. accesorios: biotita, circón.

M. secundarios: clorita, opacos, feldespato potásico, sericitita, moscovita.

La microclina se presenta en cirstales subdiomorfos, maclada tipo Karlsbad. pertita a "Parches" y venas, es porquilitica de plagiocla sa. Esta especie se presenta en micas subautomorfas, o automorfas macladas, zonada, con mirmequitas en los bordes, grano cartactan con feldespato alcalino y está pertitizado .

El cuarzo intersticial con agregados parcialmente suturados y extinción ligeramente ondulante.

Textura holocrystalina de grano medio, heterogranular, plagiidiomorfa.

CLASIFICACION Granodioritica.

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0417

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 861'8-249'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica proxima al contacto del porfido
de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto bastante oscuro, quiza con grafito
de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, moscovita (sericitita) clorita.

M. accesorios: apacobs, circón y biotita.

Textura lepidoblastica granoblástica de grano fino.
Clorita cruzada respecto de la pizarrosidad.

CLASIFICACION Cuarzo filita.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IBaCC Número 0416

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, feldespato potásico

M. accesorios: opacos

M. secundarios: sericitas.

Textura granolepidoporfidoblástica, grano medio

Agregados glonero porfidicos de cuarzo y de cuarzo y feldes
pato alcalino

CLASIFICACION Cuarzo esquisto moscovítico feldespático.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 415

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 862'7 - 249

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo en el interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica verdosa, con cuarzos redondeados. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita

M. secundarios: sericita

Textura holocrystalina, porfidica, fenocristales de grano medio, mesostasis de grano fino.

Fenocristales xenomorfos con golfos de maclado corrosión son de microclina pertiticaplagioclase alterada, cuarzo monocristalino y cuarzo en agregados en mosaico con biotita.

La biotita en láminas aisladas y en agregados.

CLASIFICACION Pórfido granítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 413

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

1

Coordenadas 863°2-248°8

Foto aérea nº

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo en interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa, granítica, con cuarzos redondeados. Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita

M. accesorios: moscovita, andalucita, apatito, turmalina y circón.

M. secundarios: clorita y sericita.

Textura holocrystalina, porfídica, poco marcada y panalo triomorfa de tamaño de grano ~~grueso~~ medio.

Microclina xenomorfa, algunos cristales pertitizados, y algunos fenocristales subautomorfos. Incluye rara vez plagioclasa y frecuentemente cuarzo en texturas gráficas.

La plagioclasa, maclada, zonada, inclusiones de cuarzo

Prismas aislados de andalucita transformándose a moscovita.

CLASIFICACION ADAMELLITA /

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-5-72

Serie 0611-1B-CC Número 411

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 864°2' - 250°3'

Foto aérea nº

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cercana al contacto con el pórfito de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. Peinado.

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa-andesina)
cuarzo y biotita.

M. esenciales: circón y apatito

M. secundarios: sericitia y clorita

Textura holocristalina, heterogranular, plagiometomorfa de
grano medio.

Plagioclasa subauto a automorfa, macuada, zonada, algunos cristales antipertíticos.

Microclina pertítica xenomorfa incluye plagioclasa y biotita

La biotita en láminas aisladas, parcialmente cloritizadas
incluye apatito y circón

El cuarzo en agregados heterognéticos intersticiales de los feldespatos.

CLASIFICACION GRANODIOTITA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 409

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 863'4 - 250

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo en el contacto con la grano-diorita normal.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, verdosa con cuarzos redondeados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: feldespato alcalino (microclina) plagio - clasa, cuarzo y biotita.

M. accesorios: opacos, circón, óxido férrico.

Textura holocrystalina, porfídica, panalotriomorfa.

La microclina en fenocristales subautomorfos a xenomorfos, pertíticos con inclusiones de cuarzo en gotas, con análogas características de grano fino en la matriz. A veces las inclusiones se disponen en una corona paralela al borde del cristal.

La plagioclasa en fenocristales en la matriz subautomorfa, maclada, zonada, sericitizada con inclusiones peritérmicas de gotas de cuarzo.

El cuarzo en fenocristales subredondeados en gollos de corrosión con extinción ligeramente ondulatoria y en la matriz.

La biotita en agregados.

CLASIFICACION Pórfido graníticos.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 403

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 863°3-254°6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en el interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: feldespato alcalino microclina, plagioclasa, cuarzo.

M. accesorios: círcón apatito.

Textura: holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa.

El feldespato alcalino alotriomorfo, con pertitas en "patches" bien desarrollados poiquilitico de plagioclasa, biotita y — cuarzo.

La plagioclasa a prismas subautomorfos maclada zonada sericitizada. Hay cristales antipórfidos. Incluye biotita.

El cuarzo intersticial formando agregados a mosaico con los bordes parcialmente suturados, extinción ligeramente ondulante.

CLASIFICACION Granito s. Streckcisa, adamellita ~~según~~

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 401

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 861'9-252'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con la serie
metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina y plagioclasa
M. accesorios: biotita, (clorita), circón, apatito, minerales opacos y sericitá

Textura granular hipidiomorfa, heterogranular de grano medio a grueso.

Plagioclásas y microclina en proporción casi similar. La segunda es peritíca. Las primeras presentan zonado neto, y núcleos alterados.

Agregados biotíticos parcialmente cloritizados.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO

Serie Calcoalcalina

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 399

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 857'6-251'9

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica a 1 km de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo-sericitico, gris
y verdoso, de grano fino, bien foliado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose López

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.

M. accesorios: grafito, opacos.

Textura lepidoblástica.

Grano muy fino. Esquistosidad bien desarrollada en superficies planas. Algunos cristalizaciones de mica transversos entre ellas.

Intercalaciones de cuarzo heterogranular en lentejones y bandas.

CLASIFICACION Sericito esquisto con grafito

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 395

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 860°2'-251'4"

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique que atraviesa la serie metamorfica cerca de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidica, con fenocristales de cuarzo. Pasta gris feldespática muy fina.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuerzo, y productos sericiticos de alteracion.
M. accesorios: cloritas, plagioclasa muy alteradas y minerales opacos.

Texura porfidica microcristalina. Roca muy alterada
Fenocristales de curva automorfo o con figuras de corrosión.
Posibles cristales en plagioclasa o biotita totalmente seudomorfosadas. Matriz no indentificada.

CLASIFICACION Porfido alterado

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 19-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 393

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 860° 2-252

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique que atraviesa la serie metamorfica, cerca del contacto con la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca blanca, muy alterada, de aspecto masivo y caolimizado. Pequeños cuarzos redondeados dispersos en la masa. Se trata posiblemente de un porfido.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa
M. accesorios: restos de biotita, sericita-moscovita, cloritas
circón y minerales opacos.

Textura porfídica microcristalina.

Fenocristales de cuarzo, feldespato potásico idiomorfo y plagioclasas, subordinadas a una matriz diferenciable con dificultad, de grano muy fino pero que parece ser de la misma composición. La roca está bastante alterada.

CLASIFICACION POFIDO GRANITICO

Importancia

- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 387

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 860-252'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con la serie
metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de facies de borde, por
sus feldespatos. Biotita muy abundante. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, ~~ca~~
~~microclina~~
ta
(microclina)

M. accesorios: apatito, circón, anfibol.

M. secundarios: sericita, (sobre plagioclasa), clorita, hematites, epidota.

El feldespato alcalino (presente el maclada en enrejado de la microclina, tiene pertitas en "Patches", incluye cuarzo con — textura ~~maclada~~ gráfica en ocasiones. Plagioclasa. Plagioclasa en subdiomorfa, maclada zonada. El cuarzo en fenocristales subredondeados.

Textura holocrystalina, heterogranular, plagiidiomorfa.

CLASIFICACION Granodiorita con biotita y anfibol.

Importancia

Tectónica

~~x~~ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 19-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 385

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 859,9-252,7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita, creca del contacto con la serie metamorfica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfídica por los cuarzos redondeados que presenta y no por los feldespatos.

Abundante biotita. Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: feldespato potasico, plagioclasa y cuarzo

M. accesorios: biotita, circón, apatito.

Textura porfidica

Los fenocristales son de feldespato potasico y plagioclasa.

El feldespato potasico esta maclado con macla de Karlsbad y es pertitico. La plagioclasa esta zonada y maclada con leyes de Karlsbad, albite y periclina.

Está extraordinariamente desarrollada la textura grafica y cuarzo asi se presenta. Se observan asi mismo recrecimientos de ambos feldespatos sobre unos limites en principio sutiliomorfos y es en estas aureolas donde se desarrollan gran profusión de cuarzos graficos.

La biotita se dispone en pequeños agragados

CLASIFICACION

Porfido granitico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 381

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 861°2-252°4

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto con la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto microbandeado con fajas de biotita y de minerales claros (¿feldespatos?).

Averiguar si se trata de una corneana.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: cuarzo, micas (muscovita, clorita, ciotiba)

M. accesorios: andalucita, posible plagioclasa muy escasa, ónacos

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino. Las micas se disponen en bandas

Hay microclina bien constituidas.

La andalucita hace pensar en un metamorfismo de contacto

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con andalucita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0377

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo

M. accesorios: biotita y circón

M. secundarios: clorita y sericitá

Textura Granular de grano grueso, heterogranular e hidromorfa.

Plagioclasa poco zonadas. Feldespato potásico (microclina) pertítico. Cuarzo con extinción ondulante poco acusada. Biotita alterada a clorita.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO DE LA SERIE GRA
NODIORITAS

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 18-6-72

Serie 0611-IB-CC

Número 373

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 867°3-229°5

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con la serie
metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica de grano medio,
con feldespatos porfidicos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa, andesina), microclina, cuarzo, biotita

M. accesorios: circón, alanita, apatito, opacos

M. secundarios: clorita, sericitita, epidota.

Textura holocristalina heterogranular, plagiometamorfica.

Plagioclasa en prismas automorfos a maclados en un zonado irregular en parches, incluye cuarzo, algo antipertitizado, núcleos sausuritizados.

La microclina, maclada Karlsbad con pertitas en "parches" incluye plagioclasa con zona marginal.

Hay opacos de defesificación de biotitas.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 371

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 864° 1-230

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita no muy lejos del contacto con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica, con fenocristales de feldespatos. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo, biotita.

M. accesorios: apatito, círcón moscovita.

M. secundarios: sericitita, clorita clorita (pennina)

La plagioclasa es subdiomorfa, maclada, zonada, sericitizada

incluye pajuela de moscovita y sericitita. El feldespato alcalino

no es alotrió orto, pertitico incluye plagioclases y biotita

La biotita con pleocroismo de incoloro o marrón rojizo

se transforma en clorita y feldespato potásico. muy rara vez

se forman mirmekitas.

Textura holocrystalina, heterograngular panalotriomorfa.

CLASIFICACION Granodiorite.

Importancia

Tectónica

~~Petrológica~~

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 367

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 864-232'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en el interior del pluton.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio, con pocos fenocristales de feldespato .Biotita y moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado .

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo.

M. accesorios: biotita, moscovita y aluminina

M. secundarios: sericitita y clorita

La microclina xenomorfa en pertitas en venas en patches, poiquilitica de plagioclasa orientada con las pertitas y el cuarzo. La plagioclasa maclada, sericitizada, la sericitita recristalizadas hasta formar moscovita. El cuarzo intersticial con extincion diferente ondulante. La biotita y moscovita en laminas aisladas.

Textura holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectonica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 365

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 866' 1-231' 9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique que atraviesa la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de textura aplítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa, microclina, cuarzo

M. accesorios: biotita, moscovita, circón

M. secundarios: clorita, sericita (s. plagioclasa)

Textura holocrystalino, homogranular, panalotriomorfa de grano medio

La plagioclasa, maclada, sericitizada, y la microclina pertítica, están corroidas por cuarzo, la sericita recristalizada a formar moscovita.

CLASIFICACION Granito apatítico en dique.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 363

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 866°1-231°9

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de granito de 2 micas que corta a la gra
nodiorita .

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de textura aplítica
muy alterado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado .

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita
N, accesorios: mscovita y circón
M. secundarios: plagioclasa maclada ligeramente zona
da, núcleos sasuritizad~~s~~ algún cristal antipertitizados,
microclina xenomorfa con carácter respecto de
la plagioclasa, cuarzo subredondeado.
La mscovita está en grandes plagas ligeramente de
dormadas.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 361

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 865-232

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de intrusión de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica de grano medio, con algunos cristales de feldespatos mayores que el resto del grano.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: ~~M. M.~~ cedes Peinado

M. esenciales. Feldespato alcalino (microclina) plagioclasa, cuarzo.

M. accesorios: apatito circón moscovita.

M. secundarios: sericita, clorita.

Textura holocrystalina, heterogranular plagiometorfica.

La microclina se presenta en cristales alotriomorfos en ocasiones maclados, con pertitas en "Patches", incluye plagioclasa, biotita y moscovita está probablemente de origen deuterico.

La plagioclasa es idiomorfa o subidiomorfa maclada, abundantes cristales zonados incluye circón y biotita, cuando este en relación con feldespato alcalino presenta con frecuencia mermekitas.

La biotita se transforma en clorita, incluye circones y apatitos.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 359

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Foto aérea n°**

Coordenadas 865°9'-231°3'

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de intrusiones de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita con feldespatos mayores que el grano. Biotitica. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado.

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: círcón, apatito, moscovita.

M. secundarios: clorita, feldespato potásico, (sobre ~~biotita~~)

Textura: holocristalina, heterogranular plagiometamorfica.

La micrococlina se presenta en cristales slotriomorfos de hasta 2 cm. en la lámina delgada, maclados con pertitas en venas y "patches" bien desarrollados. ~~Exxemexxex~~ incluye plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa en prismas idiomorfos maclados con zonas bien definidas, con las micas sericitizadas. El cuarzo intersticial en cristales ligeramente suturados.

La moscovita es escasa, incluida a micrococlina, probablemente deutericia.

CLASIFICACION Adamellita de zona calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

~~Petrológica~~

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 367

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de pluton de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica, porfidica por sus
feldespatos mayores que el grano.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, microclina, cuarzo, biotita.
M. accesorios: circón opacos, moscovita.

M. secundarios: clorita, sericita.

Texura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa,
con acusadas diferencias en el tamaño de grano.

La plagioclasa subdiomorfa o alotriomorfa, maclada, zonada
con los nucleos alterados a sericita, presenta corrosiones por
cuarzo, formación de mirmequitas. La microclina pertitica y -
con abundante inclusiones de plagioclasa, en ocasiones con
macla tipo Karlsbad tambien corroída por cuarzo.

Los opacos sobre biotita cloritizada.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 355

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 866'5-233'2

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de intrusión de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotita de grano grueso,
poco porfidica por sus feldespatos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita. M. accesorios: turmalina, clorita (de alteración) rutilo, circón, apatito y opacos

Textura granuda de grano grueso, heterogranular, hipidiomorfa.

El feldespato es microclina, a veces pertítica.

La plagioclasa está zonada y maclada. El cuarzo se presenta apenas extinción ondulante.

**CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO DE LA SERIE
GRANODIORITICA**

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-6-72

Serie 0611-IB-CC

Número 353

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 866' 8- 233' 1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de la intrusión de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso a medio,
con feldespatos porfidicos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: círcón.

M. secundarios: clorita, sericita.

Texura de grano medio holocristalina, heterogranular panalotriomorfa.

El feldespato alcalino microclina alotriomorfa, algo pertítico, maclas tipo Karlsbad poiquilitica de plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa subdiomorfa o alotriomorfa probablemente oligoclasa cálcica, maclada a veces corróida, en el nucelo por manchas de distinto contenido en anortita, zonado sericitizado, con mirmekitas. El cuarzo intersticial en agregados en mosaico parcialmente ondulado la extinción.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 351

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 867'6-233'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita. Interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica, con feldespatos porfidicos y grano muy grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato alcalino, biotita.

M. accesorios: círcón, apatito.

M. secundarios: clorita, opacos epidota, feldespato potásico sericita.

Textura: ~~Holocristalina~~, heterogranular, plagiometamorfica.

La plagioclasa es subdiomorfa maciza, zonada. El feldespato alcalino (microclina) pertitica de plagioclasa, biotita y cuarzo. El cuarzo en agregados a mosaico, ligeramente suturado con extinción ligeramente ondulante. La biotita se transforma a clorita, opacos y feldespato.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 349

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 857'7-238

Foto aérea n°

Tomada por Chamón
DATOS DE CAMPO

Enclave de metamorfismo en la granodiorita
porfidica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotítico con lechos de -
cuarzo. Seguramente sea una corneana.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, turmalina,

M. accesorios, biotita, clorita.

Texture granoblástica.

Cuarzo de grano grueso heterogranular, Hay zonas donde se dispone la turmalina junto a la moscovita.

CLASIFICACION Cuarcita de grano grueso turmalinosa con moscovita

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 17-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 347

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 857-237,5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de pegmatita en el centro que pasa a aplita
en los hastiales y atraviesa la serie metamorfica.

Cerca del contacto de ésta con la granodiorita porfidica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pegmatita con feldespato, cuarzo, moscovita y biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose López

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, mica moscovita

M. accesorios: berilo.

Textura: granular gruesa, heterogranular hipidiomorfa
Mica moscovita y plagioclasa en grandes cristales aparecen deformados. El cuarzo forma agregados en mosaico a veces con extinción ondulante algo recristalizado.

CLASIFICACION

Pegmatita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 17-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 345

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 856°8'-237°5'

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita porfidica, cerca del contacto con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grandorita porfidica, de grano medio, Cuarzo redondeados. Feldespatos prismáticos mayores que el resto del gramo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado
M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita.
M. accesorios: círcón apatito allanita carbonato Ox-Fc

M. secundarios: sericita, epidota.

Textura holocrystalina heterogranular, plagiometomorfa, es porfídica con la matriz de grano medio constituida solo por cuarzo.

La microclina está en fenocristales alotriomorfos a veces maclados con pertitas en patches" la plagioclasa en prismas idiomorfos o subidiomorfos maclados, zonados, sausuritizados.

El cuarzo es intersticial.

CLASIFICACION Pórfido granítico con biotita y anfibol,

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 341

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 856° 8-238

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto de la granodiorita porfidica y a pocos centimetros del filón de la muestra anterior 339.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericitico rojizo, con micas doradas, seguramente acumula los efectos del metamorfismo de contacto de la intrusión porfidica y de la acción hidrotermal.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorotizada)

M. accesorios: granate, turmalina, opacos.

Textura: granolepidoblastica

Se observan micropliegues bastante agudos en la roca

El cuarzo en lentejuelas equigranular

CLASIFICACION

Micaesquisto cuarcítico.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 339

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 856' 8-238

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Filon muy cerca del contacto de la granodiorita.
porfidica con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarzo hidrotermal con mispique fresco
y en alteraciones amarillentas y verdosas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, turmalina.

Textura granular.

Alternación en zonas de cuarzo y turmalina.

Cuarzo heterogranular. Los cristales menores presentan extinción ondulante, los de menor tamaño forman pequeños agregados en mosaico. La turmalina prismática de ~~est~~ dispone en haces.

CLASIFICACION Roca de cuarzo y turmalina (filón)

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 337

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 856°9'-237°9'

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto del porfido granítico con la serie metamorfica.

Muestra tomada a 70 cm del contacto en la aureola de metamorfismo de contzcto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Corneana de aspecto mucho menos masivo y oscuro que la muestra anterior, 335. Bandeado paralelo al contacto. Grano fino y tacto arenoso

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: cuarzo, micas (biotita, moscovita alterada)
feldespato potásico.

M. accesorios: plagioclasa, círcón, opacos.

Textura granolepidoblástica de grano fino equigranular.

Las micas muy alteradas (sericitizadas) se dispone bien orientadas en hileras. El resto está constituido por cuarzo y feldespato homogéneamente distribuidos.

CLASIFICACION Esquisto feldespático de cuarzo y micas.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 335

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto de la granodioritía porfidica con la serie metmorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto masivo, muy oscuro. Tipica corneana.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por Mercedes Peinado

M. esenciales. microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: apatito, circón, opacos.

M. secundarios: epidota, sericitia.

La microclina se presenta en fenocristales de hasta 1,5 cm. subredondeados, pertíticos, maclados tipo Karlsbad, poiquiliticos de plagioclasa, cuarzo alotriomorf y en la matriz. La plagioclasa en fenocristales subidiomorfos maclados, con inclusiones, de bordes oliformos de microclina y en la matriz.

El cuarzo a fenocristales subredondeados con golfos de corrosión con extinción ligeramente ondulante y de grano muy fino en la matriz

1) El anfibol con pleocroismo verde o marrón muy relacionado con la biotita.

Textura holocrystalina porfídica de grano grueso los fenocristales

CLASIFICACION

Pórfido granítico con biotita y anfibol.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 333

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 226 **Cuadrante**

Coordenadas 837-238'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Límite de pluton de granodiorita porfídica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica porfídica, de pasta gris
y con feldespatos prismáticos blancos, de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Herminio Palomino

Estructura: F. leud. en alcalino (interc. fino), oligocristal.,
curvado.

M. accesorios: apatito, círcón.

M. secundarios: clorita, sericitio.

(excepción de la metacristalina)

La micromolína se presenta en formaciones de hasta 1,5 cm. subro-
cubicas, peritílicas, aciculares tipo Karlobas,

pseudo-Tabular o planocubicas, dentro del trío mafico y en la nefiriz.

La plagioclasa es fiambrífera y sulfatores de micromolína, con inclu-
siones, de los de olitas más de micromolína y en la nefiriz.

El cuarzo es fiambrífero tanto sulfatores como olitas de corrosión
con cristalinidad cristalizada muy fina en
la nefiriz.

CLASIFICACION (Sistémico y práctico).

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

16-5-72

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 331

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 860'4-243'7

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa paleozoica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto grisáceo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: micas(moscovita,clorita) cuarzo

M. accesorios: trumalina,circón y opacos.

Textura: lepidoblastica.

Roca esencialmente micacea de grano muy fino

El cuarzo tan solo en pequeñosbandas ó intercalaciones entre las micas.Esquistosidad bien orientada desarrollada.

Algunas micas transversas.

CLASIFICACION

Micaesquisto.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 329

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante 1**

Coordenadas 860°9'-243°6'

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa paleozoica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris, tipo del Monte Castro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M^a Jose Lopez**

M. esenciales: moscovita, cuarzo.

M. accesorios: turmalina y opacos

Textura: lepidogranoblastica de grano fino

Alternancia en bandas cuarcíticas y micáceas. En las micáceas se aparecen en algunas zonas micas, transversas.

CLASIFICACION

Micaesquisto cuarcítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 327

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del paleozoico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micaceo

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: micas (clorita y moscovita).

M. accesorios: cuarzo, turmalina, opacos.

Textura: lepidoblástica.

Grano muy fino. Esquistosidad bien desarrollada.

Cuarzos intercalados. Pequeños turmalinas dispersas.

Micas a veces transversas de pequeño tamaño. Banda de cuarzo de segregación, extinción ondulante, muy recristalizado. Plagioclasa accesoria en el borde.

CLASIFICACION Micaesquisto de grano muy fino.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72- **Serie** 0611-IB-CC **Número** 325

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 860-241'4

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del paleozoico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris, fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: moscovita.

M. accesorios: cuarzo, estilpnomelana, circón, turmalina, ópacos

Textura: lepidoblastica.

Cuarzo en cristales aislados. Fuerte cremulación de las micas de intensidad variable. Dos sistemas de esquistosidad, Estilpnomelana incipiente.

CLASIFICACION

Micaesquisto.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 323

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 859-238'9

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa amarillenta.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos amarillentos, de aspecto
arcilloso, seguramente por alteración.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo, mica(moscovita stilpnomelana)

M. accesorios: turmalina, circón y opacos

Textura porfidogranolepidogranoblástica.

El cuarzo presenta recristalización en la matriz y en ella de grano fino, destacan cristales de mayor tamaño, generalmente monocristales fino y mediana extinción ondulante.

Otras veces ya fracturado y saturados.

Las micas en hileras bien orientada, son relativamente poco abundante

CLASIFICACION ESQUISTO CUARCITICO MICA CEO CON OJOS DE CUARZO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0321

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito del Monte Cabades.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas orientado, de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peñado

M. esenciales; plagioclasa microclina, pertítica, cuarzo
M. accesorios; biotita, moscovita, sillimanita, espinela, cir-
cón

M. secundarios.

La plagioclasa en cristales rectangulares maclados, corridos por cuarzo entrecrecidos con microclina que es xenomorfa e intersticial. Cuarzo en mosaico, bordes ligeramente suturados La sillimanita se presenta en prismas incluidos en láminas de moscovita. Muy relacionado con biotita. La espinela está relacionada con la sillimanita.

CLASIFICACION Granodiorita de dos micas.

Importancia

- Tectónica
- ✗ Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0317

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

**Dique que atraviesa el granito de dos micas
(subida al Monte Cabades).**

- DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Roca granítica de grano fino, no es exactamente
una aplita, sino un tipo de granito.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa cuarzo

M. accesorios: biotita, moscovita, andalucita, apatito

M. secundarios: clorita(s., biotita)

Textura h^{olocristalina} heterogranular, panalotriomofa.

La plagioclasa maclada, ligeramente zonada y la microclina xenomorfa maclada se presentan entrecruzadas.

El cuarzo es intersticial en mosaico

La andalucita en prismas dispersos transformandose en moscovita.

Venas de cuarzo.

CLASIFICACION Adamelita en dique.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0315

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Camón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia

— DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Realizado por: M. Feinado

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa-andesina), microclina, cuarzo, biotita

M. accesorios: circón y moscovita.

M. secundarios: clorita (s. de biotita), sericitita.

Textura holocrystalina, porfídica de heterometría poco marcada, la matriz es homogranular, panalotriomorfa. Con fenocristales, plagioclasa macuada, ligeramente zonada, con los núcleos sericitizados, con inclusiones de cuarzo. ~~Kassanite~~ Microclina xenomorfa escasa, cuarzo con extinción ondulante, biotita en láminas de - formadas con inclusiones de circón.

La matriz constituida por todos estos ópacos y moscovita monométricos.

CLASIFICACION

Adamelita porfídica.

Importancia

Tectónica

+ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0313

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: círcón, apatito.

M. secundarios: sericita, epidota clorita.

Estructura holocrystalina xenomorfa con pertitas en Patches" La plagioclasa en prismas idiomorfos de hasta 6mm. de longitud, maclado zonado neto, con mirmekitas abundante en los contactos con microclina, están sausuritizados. El cuarzo intersticial en agregados de cristales con bordes parcialmente suturados y extinción ligeramente ondulante. La biotita con pleo crostos amarillo pálido o marrón rojizo presenta una recta orientación.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0311

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas. Grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa), microclina, cuarzo, biotita y moscovita.

M. accesorios: andalucita, sillimanita, apatito, circón y opacos

M. secundarios: clorita (pennita) sericitas.

Textura holocrystalina, heterogranaular, panalotriomorfa de grano medio - - -

Plagioclasa en cristales cuadrangulares alargados, maclados, corroidos por cuarzo, entrecruzados con microclina, algunos cristales antiperíticos, cuarzo en mosaico. La andalucita en prismas dispersos alterados a moscovita. Filitas de sillimanita a moscovita.

CLASIFICACION

Adamelita de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0307

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Pluton de granito de dos micas de
Sampago.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa (oligoclase) feldespato alcalino (microclina) cuarzo, biotita y moscovita

M. accesorios: apatito y círcón

M. secundarios: clorita.

Textura holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa

La plagioclasa en prismas xenomorfos, maclados, deformados. La ~~plagioclasa~~-microclina-xenomorfa-a-subautomorfa con pajuelas de moscovita ordenadas dentro del cristal, algo antipertitizada.

La microclina xenomorfa a subautomorfa, con pertitas en Patches, incluye plagioclasa. El cuarzo en mosaico ligeramente ondulado.

Las micas presentes orientación paralela a la ordenación en los prismas de plagioclasa.

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0305

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito dos micas orientado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas. grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino (microclina) y cuarzo

M. accesorios: biotita, moscovita, andalucita, apatito y círcón

Textura holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa.

Plagioclases en prismas cuadrangulares de hasta 1 cm de longitud macladas. ligeramente distorsionados, algunas antipertitizadas. La microclina xenomorfa intersticial con pertitas en venas y patches. El cuarzo en agregados en mosaico con extinción ondulante.

La biotita y moscovita en láminas aisladas ligeramente deformadas.

CLASIFICACION Granosiorita ácida.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0303

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito dos micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinada

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo, biotita.

M. accesorios: moscovita, apatito, circón, rutilo, opacos.

M. secundarios., sericitita, clorita (pennina, s. de biotita
Textura holocrystalina heterogranular panalotriomorfa.

El feldespato alcalino (microclina) es pertítico, incluye plagioclasa, cuarzo, micas. La plagioclasa xenomorfias maclada ligeramente zonada, con los núcleos sericitizados. El cuarzo presenta extinción ondulante. Son abundantes los cristales de apatito dispersos. Hay prismas de andalucita parcialmente transformada a moscovita. Silimanita escasa en agujas incluidas en plagioclasa.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0301

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas orientada N-S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito dos micas de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo
M. accesorios: circón, andalucita.
M. secundarios, clorita (pennina) sericitita.
La plagioclasa, maclada, sericitizada, parcialmente de
formada, está entrecrecida con el feldespato alcalino.
El cuarzo en mosaico bandas alg o suturadas.
Hay prismas de andalucita dispersos transformándose
a moscovita.

CLASIFICACION Adamelita.

Importancia

- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0299

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

**Granodiorita de Orense, mecanizada
por falla.**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Granodiorita con minerales negros que
no parecen biotita.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa.

M. accesorios: cloritas, titanita, apatito y minerales opacos.

Textura granular hipidiomorfa, heterogranular, de grano medio a grueso.

Feldespato potásico. cristales muy alterados, a veces con nata de karlsbad, poiquiliticos (de plagioclesa).

Plagioclases: cristales hipidiomorfos o alotriomorfos. No presentan el zonado ni las macetas regulares presentes en las rocas de la serie calcoalcalina cloritas pseudomorfaseando cristales de feldespato. Rara vez se adivinan antiguas láminas de biotita.

Titanita: mucho más oscura que la que se presentan en las rocas calcoalcalinas.

CLASIFICACION Granito alterado

Importancia

Tectónica

> Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5172

Serie 0611-IB-CC Número 0297

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo y biotita

M. accesorios: Apatito y circón

M. secundarios: Clorita y sericitia

Texura Granuda es paridiomorfa de grano grueso heterogranular.

Las plagioclasas, tabulares, están fuertemente zonadas y alteradas preferentemente el núcleo

El feldespato potásico (microclina) es pertitico y el cuarzo, poco abundante, parece ocupar lugares interesticiales.

La biotita está parcialmente transformada a clorita y no aparece moscovita.

CLASIFICACION GRANITO CALCOAL CALINO DE LA SERIE GRANODIORITAS

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 125172 Serie 0611-IB-CC Número 0295

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o Tomada por Carlos Chamán

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita con megacristales de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita.

M. accesorios: apatito, círcón, moscovita.

M. secundarios: clorita, feldespato potásico, sericitita.

Los cristales de microclina son alotriomorfos, con pertitas en ve
incluye plagioclasa, cuarzo y micas.

La plagioclasa es subdiomorfa, maclada, zonada a veces de
modo regular, con formación de mimekitas, parcialmente serici-
tizada.

La biotita, se transforma a clorita y feldespato.

Textura: holocristalina, heterogranular, y plagiocristalina.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5172 Serie 0611-IB-CC Número 0293

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de O_r ense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso. Biotítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Microclina, plagioclasa, cuarzo,

M. accesorios: círcón, moscovita, apatito, opacos, granate o

M. secundarios: clorita, feldespato (sobre biotita) sericita.

Textura holocrystalina, heterogranaular plagiometorfica.

La microclina en xenocristales de hasta 2 cm. con pertitas en venas bien desarrollados, poiquilitica de plagioclasas con mirmekitas cuarzo y biotita a veces, macladas tipo Karlsbad.

La moscovita, muy escasa de origen detritico probablemente.

CLASIFICACION Granito calcoalcalino

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0291

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, de grano muy grueso. Biotitas muy pequeñas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato alcalino, biotita.

M. accesorios: círcón.

M. secundarios: sericita, clorita y feldespato ~~alcalino~~, opacos
~~biotita~~ El feldespato alcalino alotriomorfo con pertitas en "patches" poiquilitico de plagioclase y cuarzo.

La plagioclasa idiomorfa o subidiomorfamacaizada, zonada con los nucleos sericitizados biotita se transforma a clorita, feldespato potásico y opacos.

Textura de grano medio, holocristalina heterogranular.
plagidiomorfa.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0289

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos micáceos de edad
dudosa.
0Ω 25 w.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: sericita, moscovita, stilpnomelana (probable)

M. accesorios: turmalina, opacos

Textura lepidoblástica

Hay láminas de moscovita que con orientación constante formando ángulo de unos 30° con la pizarrosidad

CLASIFICACION FILITA

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0287

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

**Afloramiento de tipo pórfito de cuarzo
graníticos.**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Roca granítica clara, equigranular,
grano medio.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Marcos Peinado

M. en níquelos: Plagioclase, cuarzo, microclina.

M. necesarios: micaesquistita, óxidos de hierro

M. secundarios: clorita, sericitita.

Textura: holocristalina, heteromorfos, porfírica, criptica

El foliación clorilina con fannieritas subímmorfas,

xenomorfos, incluye cuarzo con textura criptica.

Plagioclase subautomorfa, micaesquistita, muy sericitizada,

intercaladas de cuarzo formando texturas cripticas.

El cuarzo a cristales subímmorfas con sulfato de calcio corriente

extinción bitemporaria oscilante.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0283

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico, del tipo de los
pórfidos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, muy clara, equigranular destacando aislados los cuarzos muy hialinos. Biotitas desteñidas por los óxidos de hierro. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado
M. esenciales; cuarzo, feldespato alcalino (alterado) (partitico)

plagioclasa (alterada)

M. accesorios; biotita, moscovita, opacos

M. secundarios; clorita, sericita sobre feldespatos.

Muy alterada, textura gráfica entre cuarzo y ambos feldespatos.

Los opacos se diseminan en las plagioclásas, y en la clorita.

Textura gráfica.

CLASIFICACION

PEGMATITA.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0281

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa en duda.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo, con microbandeado, plegado milimétricamente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita (sericitita)

M. accesorios: turmalina, opacos

M. secundarios: cloroita.

Textura lepidobranoblástica, grano fino.

Alternancia de bandas micáceas con bien
diferenciales.

CLASIFICACION

MICAESQUISTO CUARCIFERO

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0273

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie precámbrica próxima al granito
de dos micas.

Interesa intensidad de metamorfismo.

140-70w

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neises micáceos, con grandes glándulas
de cuarzo y granates abundantes, los cuarzos es-
tán groseramente orientados con la foliación y alcan-
zan los 20 cms.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: moscovita, biotita y cuarzo

M. accesorios: granate y turmalina.

M. secundarios: hematite (s. granate.)

Textura lepidobranoblástica.

Granate automorfo con pequeñas inclusiones de micas y de turmalina.

La esquistosidad está replegada con poligonización de las micas.

La turmalina abundante en cristales idiomorfos. El cuarzo en agregados o a manera de glándulas de cristales con bordes suturados.

CLASIFICACION MICAESQUISTO GRANATIFERO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0277

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante | Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa de edad dudosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: sericitita, cuarzo y cloritas.

M. accesorios: estilpnomalana, moscovita, turmalina y minerales opacos.

extura lepidoblástica. Grano muy fino. Bandeado nuevo definido por los lechos sericiticos, cloriticos y de estilpnomalana (de caracteres muy parecidos a los de la biotita) que determinan la foliación. Perpendicularly a este aparecen zonas de sericitita-clorita que esbozan una cremulación, cuyo eje coincide con la esquistosidad y es perpendicular a la orientación de las laminillas moscovíticas.

Los agregados cloríticos de varias láminas, carentes de toda orientación, son frecuentes.

El cuarzo aparece en lechos o bandas irregulares con tamaño de grano siempre fino.

CLASIFICACION Sericito clolitoesquisto cuarcítico
Serie superior (cámbrico-siricitico)

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0271

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

**Serie precámbrica cerca del contacto
del granito de dos micas.**

Buen resalte en el relieve.

146-35E

Interesa intensidad y tipo de metamorfismo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Neis de estructura fina y micácea con
glándulas y bandas de cuarzo segregado.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: estaurolita y opacos

M. secundarios: sericita (s. estaurolita)

Textura granolepidoblástica de tamaño de grano fino.

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO ESTAUROLITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0269

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas, en Reigoso.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, con gran contenido de biotita. Grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo
M. accesorios

M. accesorios: apatito

M. secundarios: clorita (s, de biotita)

Textura holocrystalina, heterogranular y panalotriomorfa
Plagioclasas xenomorfas macladas, antiperlitizada al
gunas cristales curvados por deformación. La microcli-
na xenomorfa, maclada, pertítica muy relacionada con
plagioclasa.

Cuarzo en mosaico. La biotita está casi totalmente clorita-
tizada. Algunas láminas de moscovita distorsionadas.

CLASIFICACION

Granodiorita moscovítico biotítica.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0267

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

**Granito de dos micas en un contacto
mecanizado. Tiene caolinización.**

Orientación N-S

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Granito de dos micas, de grano grueso,
con predominio de moscovita.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes peinado

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato alcalino, moscovita.

M. accesorios: biotita, opacos, círcón, apatito.

M. según arcos: sericita.

Textura holocrystalina, heterograngular, panalotriomorfa.

La plagioclasa (oligoclasa) presenta maclas, algunas de origen mecánico, y distorsionadas, intersticial, presenta por zonas la macla en enrejado de microclina.

El cuarzo intersticial con textura en mosaico y ligera extinción ondulante.

La moscovita está ligeramente orientada. La biotita en agredados.

CLASIFICACION Adamellita moscovitica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0265

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto del granito de dos micas orientado (dirección N-S) con la serie precámbrica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, moscovita

M. accesorios: apatito

Textura holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa, grano grueso las micas y los feldespatos muestran orientación. Las plagioclasas en prismas maclados con los planos de macla sensiblemente curvadas sintoma de haber sufrido tectonización, es el feldespato más abundante.

Microclina en cristales xenoblásticos pertitizados, intersticiales de plagioclasas, algunos maclados según la ley de Karsbad.

Los cuarzos en agregados en mosaico intersticial de feldespatos, no muestran extinción ondulante la moscovita en láminas orientadas definiendo notablemente deformada.

CLASIFICACION ADAMELLITA MOSCOVITICA

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0263

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante % Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del posible precámbrico.

160-35 E

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo con bandas de cuarzo blanco.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: granate, opacos y círcón

M. secundarios: hematites (s. granate)

Textura granolepidoblástica, grano medio.

El cuarzo en agregados granoblásticos de cristales alargados según la dirección de esquistosidad incluyen moscovita e acicular.

CLASIFICACION Cuarzita micácea.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0261

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 5 Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa con cuarzo del posible precámbrico.

160-35 E

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris con bandas de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

a M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita
M. accesorios turmalina.
Textura lepidogranoblástica, grano fino
Esquistosidad replegada con poligonización de micas en las charnelas.
La turmalina idiomorfa con inclusiones de cuarzo, el núcleo sobre las micas parece ser tardío.

CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa, biotita.

M. a
IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 25-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0257

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 857'9 - 241'1

Foto aérea nº 13323 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeña intrusión de granodiorita de tono oscuro entre metamórfico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granodiorítica, de grano grueso. Cuarzo abundante, pero tono la roca bastante oscuro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa,
M. accesorios: anfibol, círcón, opacos, apatito.

Textura heterogranular plagiometorfa.

La plagioclasa es subdiomorfa, maclada, zonada. El feldespato es
alcalino, alotriomorfo, incluye plagioclasa. El anfibol
parece proceder de un ~~pxaxix~~ piroxeno del que quedan escasos
restos. El anfibo está relacionado con biotita. El cuarzo
es intersticial con ligera extinción ondulante.

CLASIFICACION Granito de anfibol de la serie calc-alcalina.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 25-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0253

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** III **Coordenadas** 857'2 - 238'5

Foto aérea nº 13323 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del supuesto precambriico de No
velle.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de textura neisica, pasta sericitica y feno
cristales de cuarzo y feldespato de hasta 5 cm.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. P.

M. esenciales: cuarzo, moscovita (sericitita) biotita, clorita.

M. accesorios: opacos turmalina

Texura granolepidoblástica.

Hay un clivaje sobre la primera esquistosidad

CLASIFICACION Cuarzo esquisto

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22 - 72

Serie 0611-IB-CC

Número 0249

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante III Coordenadas 567,0-729,2
Foto aérea nº 15300 (1:5)

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica en el contacto con un pluton de
granodiorita. Posible granito milonitizado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rica de aspecto granítico foliado de grano fino, sin
lenticulas aparentes.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasas, sericitia

M. esenciales: cuarzo plagioclasa, sericitita.

M. accesorios: biotita, (cloritas y rutilo), andalucita, clorita moscovita,.

M. secundarios. opacos.

Textura lepidoblástica, Roca bandeadas.

El cuarzo junto con la plagioclasa forma un agregado en mosaico de grado fino que contiene diminutas láminas de biotita desprovistas de orientación presente. Las bandas rectilíneas ricas en biotita son frecuentes. También aparecen una zona con cristales de plagioclasa de tamaño medio o fino y de andalucita residual diseminadas en una matriz lepidoblástica, sericitita y clorita, con el aspecto típico de alteración hidrotermal que aparece en todas las muestras tomadas muy próximas a las masas graníticas

CLASIFICACION Gneis de cuarzo, plagioclasa y biotita que pasa a sericitodoritosquisto con blastos de plagioclasa y andalucita.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0247

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 857'9 - 239'4
Foto aérea nº 13323 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton de granodiorita intrusiva.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio a fino, con fenocristales de cuarzo y feldespato. Abundante - biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, Feldespato potásico.

M. secundarios: clorita, minerales sericito-arcillosos, opacos.

M. accesorios: Biotita, Apatito, circón, opacos.

Textura: Hipidiomorfica granular con tendencia a porfidica. Ligeramente cataclástica.

Observaciones: La roca se presenta bastante alterada.

Aparte queda biotita pues esta ha sido casi totalmente sustituida por dorita segregando minerales opacos, probablemente minerales de hierro. La clorita está sustituyendo en algunos casos el feldespato potásico.

Las plagioclásas están muy alteradas, pasando a minerales sericiticos arcillosos.

La roca tiene un aspecto ligeramente porfidico, debido al tamaño de los cristales de feldespato

potásico, mayor que el de los demás minerales (se trata de un feldespato con pertitas).

Además existe una cierta fragmentación y granulación en los bordes de los cristales. El cuarzo presenta una extinción ondulatoria. Estos son síntomas de que se han ejercido tectónicas sobre la roca.

CLASIFICACION GRANITO PORFIDICO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72 Serie 0611-IB-CC Número --- 0245

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 857'9 - 255'6

Foto aérea nº 13318 R-145

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso, biotitica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón y opacos

M. secundarios: clorita (s. biotita), sericitita (s. plagioclasa)

Textura holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano ~~medio~~, grueso.

La microclina pertítica en cristales subautomorfos a senomorfos macizados según Karlsbad, incluye plagioclases y Ø cuarzo.

Plagioclasa en cristales de hasta 1 cm. subautomorfos macilenta en intercrecimientos con la microclina.

El cuarzo en agregados en mosaico intersticial de los feldespatos.

Las láminas de biotita y algunos cristales de plagioclasa esbozan una orientación grosera.

La moscovita en láminas crecidas junto con biotita y sobre feldespatos.

CLASIFICACION GRANODIORITA.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0243

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 857'9 - 255

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Muestra no in situ. Imposibilidad de arrastre desde otras zona.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca volcanica porfiroide, de glandulas blancas redondeadas. Pasta gris.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ricardo Chabrawiejo

M. esenciales: Cuarzo, Felsespatita, Micros. Productos arcillosos.

M. secundarios: Olivina, Anfíbito.

M. tertiarios: Ilmenita.

Minería clínica: Se trata de un tipo de depósito en el que los minerales principales son formados por una fine matriz de minerales (muscovita, biotita y clorita) y producen espesillas con accesorios de cuarzo que incluyen fragmentos menores de feldespato potásico y leptoclorita. Hay también una veta sellada de cuarzo filoniano. Tales los cuarzos de cuarzo en sección, exhiben una apariencia y las características de una estructura distinta. La otra fractura sellada posee fragmentos más móviles en sección que allí en prueba de una fuerte deformación.

De acuerdo al tamaño de los cuarzos de filonamiento y la composición se observa, se ha supuesto que lo más inicial fueron cuarzos de composición granítica.

CLASIFICACION DEL TIERRA

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0241

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 858'1 - 254'9

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Muestra no in situ imposibilidad de arrastre
desde otras zonas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca volcanica porfiroide, de glandulas redondas.
blancas, no cuarzosas. Pasta gris y blanca.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, sericitita y biotita.

M. accesorios: apatito, y minerales opacos.

Texura porfidoblástica.

Porfidoblastos rodeados de los dos feldespatos, a veces rotos presentandose reemplazamientos mutuos entre estos dos minerales: Cuarzo en cristales grandes deformados, con extinción ondulante y recristalizados.

Matriz de cuarzo, sericitita, pequeños laminillas biotíticas rócas perpendiculares a los denominados porfisordos procede de la deformación o el metamorfismo (o ambos juntos) de la roca iguales (posiblemente volcánicas).

CLASIFICACION Ortoneis (metarriolítica) porfitoide

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0239

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 858'5 - 254'9

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica porfidica, de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales. biotita, (clorita) sericitas y granate.

M. **accesorios:** moscovita, y clorita en filoncillos, cuarzo y minerales opacos.

Texura lepidoblástica (a veces dieblástica)

Roca muy alterada.

Cristales esquiliticos de granates sustituidos por óxidos de hierro. Agregados sericiticos frecuentes que recuerda a blastos alterados de andalucita o estnsolita.

CLASIFICACION Con biotita y granate.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0235

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales:cuarzo,moscovita [sericitas], biotita,clorita.

M. accesorios: circón ,opacos ,hematites

Textura:Granolepidoblastica

El cuarzo en agregado saturado de grano fino,Zonas mas recristalizadas de grano grueso.

Las micas crecen según una esquistosidad de fractura posterior a la primera de la que se observa restos sigmoides.

CLASIFICACION

Cuarzofilita.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 24-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0231 *T*

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 858°7' - 253°5'

Foto aérea nº 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Cerro cartografiado por Ferragne como cuarcitas.
Muestra no in situ. Bloques sueltos en terrenos
cultivados. Imposibilidad de arrastre de otras
zonas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas gris, de grano fino, muy dura y cuarzo-
sa, ferruginosa. Finamente bandejada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: circón, sericita, ócidos de hierro y minerales opacos (piñita?)

Textura granoblástica suturada. Grano fino. Cuarzo con extinción ondulante, a veces en cristales algo alargados y orientados.

CLASIFICACION CUARCITA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie Número 0611-IB-CC 231g T₂

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, minerales isótopos (oxidos de hierro) y andalucita.

M. accesorios: círcón, cloritas, posible grafito y sericita.
Textura granoblástica bandada de grano fino

CLASIFICACION Cuarcita ferruginosa con andalucita

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 21-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0229

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 0229

Foto aérea n^o 13320

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica del monte Castro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos ampeliticos y micasesos muy bien foliados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo, micas (moscovita, clorita, posible estilpnomelana) M. accesorios: grafito, círcón.

M. secundarios: óxidos de hierro.

Textura granblepidoblástica.

Roca esencialmente micácea, de esquistosidad bien desarrollada (se aprecian dos sistemas) entre la que se intercalan lentejones y bandillas de cuarzo en general de grano fino heterogranular.

CLASIFICACION SERICITA CLORITO ESQUISTO CON GRAFITO

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 21-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0227

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 859,4-249,6

Foto aérea n^o 13320 R-145

Tomada por C.Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica del Monte Castro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos ampelíticos, gris azul, muy sericiticos y finamente foliados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López
M. esenciales: cuarzo, micas (moscovita, clorita y posible estilpnomelana) M. accesorios: opacos y grafito.

Textura granolepidoblástica.

Roca de grano muy fino. Alternan bandas o lentejones más ricos en cuarzo con otros exclusivamente micáceas, de esquistosidad bien definida en superficies suavemente crenuladas.

**CLASIFICACION SERICIT CLORITA ESQUISTO CUARCITICO
CON GRAFITO /**

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0225

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 860 - 255' 1

Foto aérea nº 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica sin moscovita. No porfidica. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo y biotita. M. accesorios: moscovita, círcón

M. secundarios: clorita y sericita.

El feldespato alcalino está en placas alotriomorfás con pertitas en venas y en "patches" y en ocasiones maclado, incluye plagioclásas generalmente orientadas con los "patches"

La plagioclasa es bidiomorfa a subidiomorfa maclada, zonada con núcleos alterados a sericita, en ocasiones aparecen mirmiquitas. El maclado es a veces irregular con corrosiones y en parches.

Textura plagiódromo.

CLASIFICACION ADAMELIITA PROBABLEMENTE

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0223

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 861'5 - 255'1

Foto aérea nº 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, sin moscovita, Grano medio.
Ausencia de fenocristales.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa y biotita

M. accesorios: circón, apatito y moscovita

M. secundarios: clorita y sericitia.

Textura holocrystalina, plagiomorfia.

El feldespato alcalino se presenta en cristales subidiomorfos a allotriomorfos con pertitias en "patches". Incluso plagioclasa cuarzo, biotita y moscovita. La plagioclasa es idiomorfa o subidiomorfa, macuada, zonada con los núcleos alterados a sericitia. En ocasiones incluye moscovita según direcciones cristalográficas del cristal de plagioclasa. El cuarzo se presenta intersticial en mosaico con extinción ligeramente ondulante.

La biotita se altera a clorita.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0221

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 855° 1' - 253° 1'

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton porfidico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidica, de pasta muy oscura y fenocristales de feldespato, blancos de 0'5 cm. y tambien de cuarzo. Muy dura y cortante.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M./P.R.**

M. esenciales: microclina, plagioclasa y cuarzo

M. accesorios: biotita, apatito, circón y minerales opacos

Textura porfídica microcristalina.

Fenocristales principalmente de microclina y más raros los de plagioclásas zonadas y cuarzo. Plagioclásas algo alteradas.

Crecimientos micrográficos muy frecuentes en la matriz.

Biotita en laminillas muy pequeñas.

CLASIFICACION Pórfido granítico con biotita

Importancia

Tectónica

x Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0219

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 855°2' - 252°9'

Foto aérea nº 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton de granodiorita, asociado espacialmente a dioritas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas graniticas clara, con fenocristales de feldespato. Grano medio-grueso. Solo biotita. Cuarzo abundante.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: cuarzo, microclina, andesina ácida.

M. accesorios: biotita (cloritas), carbonatos secundarios, apatito y círcón y minerales opacos.

Textura porfídica con mateiz de grano fino.

Cuarzo: generalmente en la matriz. Rara vez como fenocristales

Microclina: fenocristales maclados según Karlsbad, algo periticos, con tamaños de hasta 1 cm. Accidentalmente forma crecimientos micrográficos con el cuarzo.

Plagioclásas: febocristales idiomorfos o hipidiomorfos, con zonado neto. También en la matriz. Proporción similar al feldespato.

Biotitita: cloritizada. Agregados numerosos de pequeñas láminas

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO / SERIE GARCOAL CALINO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0217

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 855'7 - 254'8

Foto aérea nº 13318 - R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

¿Serie volcánica de La Merca?

Roca acompañante al nivel blanco de esquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de textura neisica, muy glandulada. Poquísimo cuarzo. Glanculas de 1/3 cm. redondas o amigdaloides. Pasta gris y negra.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: Cuarzo, sericitá y plagioclasa.

Minerales accesorios: Feldespato potásico, - biotita, apatito, circón y opacos.

Textura: Pórfido lepidoblástica.

Sobre una matriz de grano muy fino de cuarzo y sericita principalmente que marca la orientación de la roca, se disponen fenocristales de cuarzo y plagioclasa. Esta última es con frecuencia tabular y no siempre sigue la orientación de la roca, está maclada polisintéticamente.

Aparecen en la matriz en menor proporción así mismo feldespato potásico y plagioclasa.

La biotita es accesoria.

CLASIFICACION GNEIS CON OJOS DE CUARZO Y FELDESPATO (METARIOLITA).

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0215

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 855'7 - 254'8

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

¿Serie volcanica de la Merca?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto muy compacto, siliceo, poco foliado
muy duro. Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López
M. esenciales: Cuarzo, sericita.

Minerales accesorios: Opacos.

Textura: Porfido lepidoblástica.

La matriz de grano muy fino está constituida por cuarzo y sericita que marca la orientación de la roca.

Los fenocristales son de cuarzo mono y policristalinos. Se insinua el feldespato potásico ya muy transformado en cuarzo y sericita.

CLASIFICACION ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO (PORFIROIDES).

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0213

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 857 - 253' 1

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos gris, maccoso y fuertemente bandeado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, sericitá y estilpnomelana

M/ accesorios: cloritas, plagioclasas, apatito, circón y minerales opacos

Textura granolepidoblástica. Grano extraordinariamente fino. Cuarcita sercítica relativamente rica en plagioclasa, con numerosos lechos lepidoblásticos de sericitá, estilpnomelana pardoverdosa, clara y cloritas.

CLASIFICACION FILITA CUARZO_FELDESPA TICA

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0211

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 854 - 252

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie volcánica de La Merca

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto gris, menos foliado que la M-0209, muy compacto y arenoso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo y sericita

M. accesorios: biotita, turmalina, opacos , circón y apatito

Textura granolepidoblástica de grano muy fino.

Bandeado de cuarcita micácea con delgados lechos de sericitasquisto en el que se presentan dos direcciones de orientación perpendiculares entre sí

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y SERICITA CON BIOTITA.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0209

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 854 - 252

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie volcánica de La Merca

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto gris, finamente foliado. Gra o fino y tacto arenoso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo y moscovita

M. accesorios: biotita, apatito, circón, opacos, ~~posible~~ feldespato alcalino.

Textura granolepidoblástica.

Destacan de la matriz cuarzos de tamaño medio, subidio morfos con débil extinción ondulante . Esta es de grano fino constituida por cuarzo y micas. La moscovita se dispone en finas bandas crenuladas alternantes con el cuarzo El feldespato es muy problemático, muy pequeño.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y mica de grano fino con ojos de cuarzo.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0207

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 854°8' - 253°7'

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton de granodiorita, sin fenocristales.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica, biotitica, de color claro sin fenocristales; grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo
M. accesorios: biotita, andalucita, sillimanita, apatito, rutilo, círcón, moscovita y opacos.

Textura granular de grano medio heterogranular panalotriomorfa.

La roca está alterada. El cuarzo forma agregados en mosaico. Feldespato u plagioclasa están íntimamente relacionados y rara vez se encuentran cristales individuales de estos dos minerales.

Su aspecto al microscopio es muy semejante a la 0611-IB
CC 0205

CLASIFICACION Roca granítica con biotita, andalucita y sillimanita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0205

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 865'2 - 255'2

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Dique granítico que atraviesa el metamórfico
y asociado a intrusiones de diorita 6 m. de
potencia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica muy clara, cuarzo feldespáctico,
con pequeños biotitas no muy abundantes. Grano
medio-fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa

M. accesorios: andalucita, biotita, moscovita, apatito, cilimanita, opacos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular, pana lotriomorfa.

La roca est á alterada

El cuarzo se presenta en agregados en mosaico, sin extinción ondulante.

Feldespato y plagioclasa están intimamente relacionados y rara vez forman cristales individuales de uno y otro mineral. El feldespato es microclina pertítica.

Se encuentran cristales independientes subidiomorfos de andalucita.

CLASIFICACION ROCA GRANITICA CON BIOTITA ANDALUCITA Y SILIMANITA.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 2a3

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: feldespato potasico, plagioclasa, cuarzo y biotita
M. accesorios: anfibol apatito, circon albanita.

M. secundarios: clorita, agregados isotropos

Textura holocrystalina porfidica.

El feldespato potasico (microclina) perstitizados en fenocristales xenomorfos algunos maclados según Karlsbad algunos tienen una zona paralela a los bordes del cristal en inclusiones de plagioclasa tambien en la mestasis en cristales intersticiales

Plagioclasa xeno o subidiomorfa en fenocristales maclados zonados algunos formando parte de la mestasis.

Cuarzo formando parte del agragado fino de la mestasis en fenocristales de bordes ameboides.

El anfibol en agregados transformandose en a biotita y moscovita

La biotita en agregados con circón ,anfibol, relacionados con una masa de minerales isotropos

CLASIFICACION

Porfido adamellitico.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0201

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 854, 9-255

Foto aérea n° 13318-R145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Cerro San Marcos. Nivel blanco, poco foliado, análogo al de la Merca. Grano fino. Contiene granos de cuarzo y moscovita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca blanca, poco esquistosa, de aspecto detrítico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo

M. accesorios: Biotita, moscovita y opacos

M. secundarios: sericita

Textura Granoblástica de grano fino heterogranular

El cuarzo forma a veces agregados
de tamaño algo más grueso y forma lenticular.

La roca está alterada

CLASIFICACION ESQUISITO CUARCITICO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0199

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo y moscovita

M. accesorios: plagioclasa, circón, posible ferriestilpno melanita, opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino heterogranular. Las micas en hilillos ondulados de cristales muy finos, no están bien orientadas.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica

Petroíctica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0197

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López
M. esenciales: cuarzo y moscovita
M. accesorios: esfena, círcón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano medio-fino algo heterogranular. La moscovita bien orientada se dispone en estrechas bandas alternantes con el cuarzo.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0193

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo y
biotita. M. accesorios: círcón, apatito, granate, opacos

M. secundarios: moscovita, sericitá.

Textura porfídica.

El feldespato es pertílico y con macla de Karlsbad . La plagioclasa maclada y zonada generalmente de mayor tamaño que el feldespato que forma los fenocristales mayores . El cuarzo tiene extinción ondulante débil generalmente no forma fenocristales. La matriz es de grano fino. La biotita se dispone en pequeños agregados.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0191

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo y moscovita

M. accesorios: curcón, turmalina y opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es el mineral dominante en esta roca es de grano medio-fino heterogranular.

La moscovita se dispone en hileras.

Los opacos son relativamente frecuentes.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica

Petroigráfica

Micropaleontología

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0189

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López
M. esenciales: micas (moscovita, clorita), cuarzo
M. accesorios: albita, circón, opacos

Textura lepidogranoblástica.

Roca esencialmente micácea, bien orientada en superficies algo onduladas en las que se dispone el cuarzo muy fino, y algunas micas transversas a la esquistosidad, generalmente de mayor desarrollo.

Hay venas de cuarzo muy deformado donde se encuentra la albita que cruzan la roca oblicuas a la esquistosidad y otros pequeños lentejones de grano muy fino concordantes con ella.

CLASIFICACION SERIEITA CLORITOSQUISTO CUARCITICO.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

20225

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0187

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López

M. esenciales: moscovita.

M. accesorios: cuarzo, circón.

Textura lepidoblástica.

Roca de grano muy fino, esencialmente micácea en la que se advierten dos sistemas de esquistosidad. Hay cuarzos de segregación.

Destaca agregado policristalino de cuarzo de grano medio con pequeñas micas independientes orientadas en el sentido de la primitiva esquistosidad.

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0183

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Moscovita y cuarzo.

M. accesorios: Círcón.

Textura: Lepidoblástica.

20225

Roca esencialmente micácea de grano fino, bien foliada en la que se advierten dos sistemas de - esquistosidad. Se advierten algunos lentejones y bandas de cuarzo de tamaño de grano variable.

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FLITA).

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie **0611-IB-CC** Número **0182**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M^a Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: granate, grafito, turmalina, opacos.

Textura: granolepidoblastica.

El cuarzo es de grana fino. La moscovita muy crenulada.

El granate en porfidoblastos presenta pequeños cuarzos en hileras en su interior.

CLASIFICACION

esquisto de micas de cuarzo y micas.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0181

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita y cuarzo.

M. accesorios: Biotita, clorita, turamalina, óxidos de hierro.

Textura: Granolepidoblástica.

La roca presenta deformación y alteración
Se observan glandulas de cuarzo, este es de grano fino, muy deformada y saturado.

En la matriz predominantemente micácea - se observan algunos cuarzos aislados de mayor tamaño.

Las micas no conservan siempre la misma dirección de orientación y la roca parece constituida por una serie de unidades lo que hace pensar en una estructura tipo brechoide para esta roca.

CLASIFICACION MICAESQUISTO DE GRANO FINO.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0179

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: Moscovita y opacos

Textura Granoblástica

El cuarzo es heterogranular de grano medio, extinción muy ondulante y bordes muy recristalizados

Moscovita muy accesorioa

M. esenciales: Feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo biotita + anfíbol

M. accesorios: circón apatito, opacos carbonatos epidota

M. secundarios: clorita

Textura Holocristalina, porfidica paralotriomorfa

Es escasa l a proporción de matriz, hay algunas texturas gráficas . El feldespato alcalino presenta macetas Karlsbad

El anfibol es una con pliocristismo cordemeron

Textura: Pórfido lepidoblástica.

La matriz es de mica (clorita y sericitita) muy fina y replegada.

~~Las expresiones más utilizadas~~ Los porfidoblastos de cuarzo son policristalinos saturados y deformados probablemente por la misma causa que produjo la defor

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0177+

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Foto aérea II
Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura: Granoblástica.

Los granos de cuarzo de tamaño medio equigranular se encuentran con los bordes suturados y fuerte esttinción ondulante.

Se encuentra esta roca en la serie de M-150 a M-153 aunque la textura está aquí menos evolucionada.

CLASIFICACION CUARCITA

Importancia

Tectónica
Petroíctica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0175

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo biotita + anfíbol

M. accesorios: círcón apatito, opacos carbonatos epidota

M. secundarios: clorita

Textura Holocristalina, porfidica paralotriomorfa

Es escasa la proporción de matriz, hay algunas texturas gráficas. El feldespato alcalino presenta macetas Karlsbad

El anfibol es una con pliocristalismo cordemeron

CLASIFICACION Pórfido adenítico (Serie calcoalcalina)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB+CC Número 0123

Número

0123

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura: Pórfido lepidoblástica.

La matriz es de mica (clorita y sericita) muy fina y replegada.

~~Las porfíridas lepidoblásticas~~ Los porfidoblastos de cuarzo son policristalinos saturados y deformados probablemente por la misma causa que produjo la deformación ~~(de la misma causa que produce la metamorfosis)~~ de las superficies de esquistosidad de la roca.

CLASIFICACION SERICITO-CLORITO ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO

Importancia

Tectónica
Petroíctica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0171

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo, biotita + anfíbol

M. accesorios: círcón, apatito, opacos carbonatos, epidota,

M. secundarios: clorita

Textura Holocristalina, porfídica, paralotriomorfa

Fenocristales de feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo biotita. La matriz de grano fino está formada por los mismos componentes con texturas gráficas.

El feldespato alcalino, senomorfo con pertitas a veces distribuidas de modo irregular.

Plagioclasa, macuada, zonada, de biotita, opacos y epidota.

El cuarzo en fenocristales con golpes de corrosión y
~~CLASIFICACION~~ en la matriz gráficas en feldespato

La biotita conserva núcleos de anfíbol. El carbonato es interlineal

CLASIFICACION: PORFIDO ANDEMELITICO (SERIE CALCOALCALINA) Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0011-TR-00

Número 0169

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. mineralógica: feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo, mica y anfíbo.

M. accessories: clín. o apatita, ortocros.

M. minerales: pirólito, clorita:

Texture halocristalina, porfírica, pseudomictaria rfa. Fiambristero de feldespato alcalino, plagioclase, cuarzo, la matriz de tipo fino formada por los mismos componentes y feldspato con frecuente texture gráfien.

El feldespato alcalino portafeldesita, y plagioclase moderado sunitino, cuarzo con tan bajo contenido en anfíbo.

La mica es de tipo anfíbo.

CLASIFICACION Porfírico entreclítico (acido-alcalino)

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0011-TB-00

Número 2167

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Palma

M. observaciones: fuliginea, alorina, clavigerina, curruca, hembra

Mínerales:

F. secundaria: ortocita, clorita, moscovita
F. secundaria: clorita (seudomórfica de biotita) sericitita (sobre biotita).

El foliopirita óptico (microclina) se presenta en cristales de hasta algunos cm. de longitud en fácies metálicas, englobados en vides y bien desarrollados.

La plagioclase en prietas euhortomórficas, macizas, zanudas.

en núcleos parcialmente sericitizados, escamas informáticas. El cuarzo intercristalino con textura e mosaico, bordes parcialmente suturados, extinción en tulante.

Biotita holocrómica, heteromórfica y paleotriómica.

CLASIFICACION diamellita.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-IV-72 Serie 0611-IB-CC Número 0165

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 5 Coordenadas 865,8-244,4

Foto aérea nº 12.846-R141

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO Serie metamórfica próxima a una intrusión de granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotítico con glándulas aplastadas de cuarzo. Tipo neis

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: Círcón y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca de grano fino. El cuarzo es equigranular. Tanto la moscovita como la biotita, ~~se~~ se encuentran a veces transversas a la foliación. Sobre todo esta última probablemente efecto del metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-~~FF~~ Número 0164

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) cuarzo, biotita. M/ accesorios: allanita, círcón y apatito.

M. secundarios: clorita (s. biotita), sericita, epidota
Textura holocristalina heterogranular plagiódromo de
grano grueso

Microclina subauto a xenomorfa pertítica, maclada Karl
bad. Inclusiones de plagioclasa una zona marginal albíti
ca, cuarzo y biotita.

Plagioclasa subauto a automorfa maclada, zonada. La
biotita se dispone en agregados.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica
Petroiológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-IV-72 Serie 0711-IB-CC Número 0163

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 5 Coordenadas 864, 2-244, 6

Foto aérea nº 12.846-1241

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Metamórfico del Norte de Gestosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo, oscuro,
bien foliado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita, cuarzo

M. accesorios: Opacas grafito

Textura: lepidoblástica

R Roca de grano extremadamente fino ~~y~~ y esquis
tosidad bien desarrollada

- El cuarzo se dispone en venas ó lentejones

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72 Serie 0611-IB-CC Número 0162

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 262,7-241,1

Foto aérea nº 13379-R146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO Pequeño plutón "diorítico". Muestra
en el borde.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano grueso
y aspecto oscuro. "Diorita"

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Mineralogía

(I) **Minerales:** Clorita-feldespatos y cuarzo amillares.

(II) **accesorios:** Diamita, cinchón, corinto, apatita, esfalerita.

Textura: Granular-porfiria. Observación: La textura alterada es predominantemente granular en la roca, sin observarse una sola fina delgada lámina de cuarzo, con formaciones tabulares, de cuarzo y feldespatos, o a modo de Grusital y textura porfirítica y de plagioclasa, intercristales, donde se observan cristales cuadrados y cuadrangulares en contacto a minerales y plagioclasas.

La roca es un mafíco que posee los siguientes cristales de cuarzo de tamaño de milímetros, cuarzo y clorita-aluminio de dimensiones menores (Klínofito). También se observa en ella abundante cuarzo.

Se muy frecuente en este mafíco el mineralito (cordierita) y también cuarzo y feldespato en rueda.

Para su clasificación se adopta el criterio siguiente: acuerdo a las clasificaciones de la I.M.P.P. y la I.M.P.P. de acuerdo a una rueda de CLASIFICACIÓN

un basalto sin un bolo tiene de un poco de olivina. Normalmente no contiene más de un 1% de clorita sin un tipo nítido de olivina.

Clasificación N: Basalto olivino.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72 Serie 0711-IB-CC Número 0161

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,6-240,5

Foto aérea nº 13375-12146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO Cuarcita gris

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita gris de grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

M. accesorios: circón, opacos y biotita

Textura granoblástica de grano fino.

El cuarzo homométrico con granos inequigranulares, en mosaico tienen inclusiones no orientadas de pequeñas láminas de moscovita.

Circones subredondeados dispersos. - - -

CLASIFICACION

CUARCITA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72 Serie 0711-IB-CC Número 0160

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,6-240,5

Foto aérea nº 13379-R146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquisto de la serie de las cuarctas grises

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto arenoso con inyecciones de cuarzo granulado poco malino. Interesa saber si tiene metamorfismo de contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Contreras

M. microscopio: cuarzo, feldspato (Oxídado de Manganó)

M. accesorios: Biotita, Berilico, Cincón

Textura: Riomoblítico.

Otros accesorios: Es raro verlo formado por un ensamblaje polietírico-
rular de cuarzo, en partes difusamente por vetas de cuarzo (o-
xígeno de hierro).

Puede tratarse de una roca ígnea formada por metamorfismo de «
contrato» (en lagunas oceánicas) de areniscas. Pero con-
viene isométrica otras de cuarzo para corroborar si se trataría
de un lenitón formado a partir de un filón de cuarzo.

CLASIFICACION

CUARZO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72 Serie 0611-IB-02 Número 0159

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,5-240,5

Foto aérea nº 13379-12146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO Esquisto arenoso de la serie de las cuarcitas grises.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto arenoso y micáceo
fácilmente detectable

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales. cuarzo.

M. accesorios: sericitia-moscovita, zircón, minerales opacos, y apatito.

Textura granolepidoblástica. Grano fino.

Agregados heterometricos de pequeños cristales de cuarzo salpicados por laminillas de moscovita orientada que no llegan a constituir lechos.

A veces aparecen zonas formadas exclusivamente por cuarzo en agregados en mosaico.

CLASIFICACION Cuarcita sericitica orientada

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 13-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0158

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 226 Cuadrante IV Coordenadas 864,5-248,9

Foto aérea n^o 13379 R 146

Tomada por C.Chamón

DATOS DE CAMPO

Un pequeño ojal de la roca granítica que intruye la serie metamorfica.

Muestra el el borde del pluton.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto oscuro,grano grueso.Solo biotita,aunque tiene bastante cuarzo,es igual a las muestras clasificadas provisionalmente como doritas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por M. Peinado

M. esenciales: microclina pertítica, plagioclasa, cuarzo
biotita M. acccesorios: opacos, circón.

M. secundarios: sericita, fenolitas.

Textura holocrystalina, porfídica, panalotriomorfa.

La microclina presenta macula de Karlsbad.
Se observan fenómenos de conexión de feldespato alcalino por cuarzo.

CLASIFICACION **PORFIDO ADAMELITICO (SERIE CALCOAL
CALINA)**

Importancia

Tectónica
Petroíctica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0157

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,6-242,5

Foto aérea nº 13379-R146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Milonita en una pequeña falla transcurriendo a la estructura de las cuarcitas grises.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ~~cuarzo~~-feldespática con fragmentos machacados de esquistos oscuros y cuarcitas grises

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo.

M. Moscovita, circón y opacos.

Textura: ~~---~~. Brechoide

Roca de grano muy heterogranular, algunas zonas con moscovita muy fina, otras impregnadas de grafito.

No forma bandas ni orientación alguna, sólo se aprecian zonas algo diferentes por los ca-

racteres ya señalados.

CLASIFICACION BRECHA CUARCITICA DE CUARCITA MICACEA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0156

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 863,6-243,3

Foto aérea n° 13379-R146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Metamórfico indiferenciado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Esquisto micáceo, color oscuro,
fuertemente replegado, con nivelillos de cuarzo.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo y sericita.

M. accesorios: Turmalina y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Bandas moscovíticas se encuentran interrumpidas por niveles de cuarzo de grano medio hetero-granular algo suturados y con extinción ondulante.

- La moscovita es de tamaño muy fino (sericita).

CLASIFICACION MICAESQUISTO DE LA SERIE INFERIOR CON INTERCALACIONES CUARCITICAS.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 11-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0155

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 861,7-246

Foto aérea nº 13385- R 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquisto micáceo oscuro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo oscuro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José ~~José~~ López

M. esenciales: Sericita y cuarzo.+

M. accesorios: Opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca de grano muy fino y esquistosidad bien desarrollada. Cuarzo y micas se distribuyen más o menos uniformemente aunque hay zonas en que parece evidenciarse una cierta predominancia de uno de los dos.

CLASIFICACION SEMICITO ESQUISTO CUARCITICO (FILITA).

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0153

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 861'1 - 246'5

Foto aérea nº 13381 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recristalizadas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Gutiérrez

M. principales: Cuarzo.

M. secundarias: Mica (K-feldespato, cuarzo),
oxidado de hierro, óxido ferroso.

Texture: Granoblástica.

Definición: Se trata de una roca con **texture** o cuarzo-rulaña, gran blástica, con arenas cuarzíferas y/o arenales gruesas en ciertas partes las arenas de cuarzo están bien integradas, están bien compactadas en una textura de pasta fina.

Entre mayor sea la cantidad de cuarzo más difuminado se encuentra y más irregular es.

CLASIFICACION

TIPOS DE TEXTURAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0152

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** I **Coordenadas** 862'2 - 246'8
Foto aérea nº 13381 **R-146**

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recristalizadas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

Materiales esenciales: Quarzo.

M. accesorios: Clorita y opacos.

Textura: Porfidoblástica.

Semejante a M-150 y M-151

CLASIFICACION CUARCITA BLASTOSAMITICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 11-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0151

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 862°2-246°8
Foto aérea nº 13381 R-146

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recristalizadas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo,

M. accesorios: Micas y opacos.

Textura: Porfidoblástica.

Granos de cuarzo de tamaño medio rodeados de matriz de cuarzo muy fino.

La mica es muy accesoria.

Semejante a la M-150

CLASIFICACION CUARCITA BLANSTOSAMITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 11-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0150

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 862'2 -246'8

Foto aérea nº 13381 R-146

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recristalizadas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo,

M. accesorios: Micas (clorita y sericitas) y ppacos.

Textura: Porfidoblástica.

Grandes Granos de cuarzo de tamaño medio rodeados de matriz de cuarzo muy fino.

La mica es muy accesoria.

CLASIFICACION CUARCITA BLASTOSAMITICA.

Importancia

- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 10-2-72 Serie 0611-IB-CC Número 0149

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 862'2 - 232'4

Foto aérea nº 13209 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Roca granitica con grandes enclaves metamorficos
(orden de la decena de metros).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Contreras

M. primaria: cuarzo, microclino, clorofanita y feldespar.

M. secundaria: clorita, mircroclino, cuarzo-feldespar, Olivina e hidróxido de hierro.

Minerales principales: Calcita, Aragonita, Olivina.

Textura: Hidrólisis parcial-crystalina.

Geología: Los hidróxidos, con orientación de alineación que parten de algunos de los cristales un límite zonado. El síntesis es típico hidrólisis. Pueden formar en forma de "tendrío", la cual tiene una orientación de la mineralización. La formación tiene una tendencia a hincos.

CLASIFICACION

ANALITICA

Serie calco-alcalina

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-~~EF~~

Número 0147

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita.

M. accesorios: andalucita, opacos, turmalina, rutilo, moscovita.

M. secundarios: agregados micacesos, clorita
Textura granoblástica de grano fino.

Alterada.

Cuarzo con textura en mosaico, masas intersticiales alteradas procedentes probablemente de micas ondulante y plagioclasa.
Zonas micacéas, lepidoblásticas con biotita, y andalucita.
Láminas cristales de mosaico.

CLASIFICACION Cuarcita micacea andalucitica.

Importancia

Tectónica

Petrofísica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0146

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 856°7' - 234°6'

Foto aérea nº 13326 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granito de inyección migmatítica entre neises. Orientación de micas 157°

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ricardo Castroviejo

Minerales principales: Cuarzo, Feldespato potasico

Plagioclasa, Muscovita.

Minerales secundarios: Muscovita, Minerales sericitico, arcillosos

Minerales accesorios: Biotita, Apatito.

Texturas: Hipidiomórfica granular.

Observaciones: La plagioclasa, con composición de oligoclasa, están macladas polisintéticamente o según Carlsbad.

Están sufriendo una alteración bastante avanzada a sericitita y a muscovita, que se orienta según determinadas direcciones dentro del cristal.

Los círstales de feldespato potásico presentan pertitas

La orientación observada de visú, es observada también microscópicamente, aunque es muy ligera. Pudiese ser debida esta orientación a su situación en el batolito, próximo a los bordes.

CLASIFICACION ADAMELLITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB=CC Número 0145

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 856'1-236'3

Foto aérea n^o

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

**Serie metamorfica cerca de la granodiorita por
fidica de Sande**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistas micáceos compactos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo

M. accesorios: Moscovita, circón opacos esfena

Textura granoblástica de grano grueso

El cuarzo es heterogranular, con extinción muy ondulante, formas alotriomorfas y los bordes un poco saturados

La moscovita escasa está orientada. Son cristales alargados independientes,

CLASIFICACION CUARCITA CON MOSCOVITA

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 144

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 857-235

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica cerca del granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos mecáceos finos, con abundantes moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercader Peinado

Texture lopírotoblástica marcada por lúgulos de biotita y muscovita alternando con lúgulos formados por cuarzo con texture granular tica.

L. minerales: Cuerno, biotita, moscovita.

L. accesorios: Plagioclase (feld), cincón, apatita,

CLASIFICACION (TIPOLOGÍA)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO N°****Fecha** 17-3-72**Serie** 0611-IB-CC**Número** 143**LOCALIZACION****Hoja 1:50.000** 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 857-235'2**Foto aérea n°****Tomada por** Chamón**DATOS DE CAMPO**

Serie metamorfica migmatitica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos biotiticos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, biotita y plagioclasa

M. accesorios: moscovita, circón y opacos

Texura granolepidoblástica de grano medio.

Alternancia de bandas constituidas por cuarzo fundamental plagioclasa de tamaño fino y micas escasas, alternando con otras de plagioclasis de tamaño medio con biotita y moscovita subordinada.

La plagioclasa xenoblástica maclada, frecuentemente zonaadas de mayor tamaño incluyen micas paralelas a los planos de esquistosidad.

CLASIFICACION Gneis plagioclásico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESIA**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 143

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 867-235' 2

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica migmatitica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos biotiticos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, biotita y plagioclasa

M. accesorios: moscovita, circón y opacos

Textura granolepidoblástica de grano medio.

Alternancia de bandas constituidas por cuarzo fundamental plagioclasa de tamaño fino y micas escasas, alternando con otras de plagioclásas de tamaño medio con biotita y moscovita subordinada.

La plagioclasa xenoblástica maclada, frecuentemente zona kars de mayor tamaño incluyen micas paralelas a los planos de esquistosidad.

CLASIFICACION Gneis plagioclásico.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-3-72 Serie 0611-IB-CC Número 142

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 857-235' 2

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas que inyecta una serie migmatitica.

Cpas de granito de 1 m de potencia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio, orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Plagioclasa (oligoclasa), microclina, cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: apatito, circón.

M. secundarios: sericita.

Textura holocristalina heterograngular y planotriomorfa de grano medio grueso.

Las micas en grandes láminas conservan residuos de biotita, parece ser dardía

La plagioclasa, maclada, zona marginal.
mirmekitas.

Microclina pertitica, maclas Karlsbad, abundantes inclusiones con cuarzo (plagiocasa),

El cuarzo de tamaño de grano más fino que el resto de los minerales, extinción ondulante.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

ISERGESA

^RDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC Número 141

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 856'6 235'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica inyectada por el granito de dos
micas. Muestra de la parte metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa, casi totalmente biotitica

DESCRIPCION MICROSCOPICA - Realizada por: Ricardo Castroviejo

Minerales principales: Cuarzo, Plagioclasa (An 15%), Biotita.

Minerales secundarios: Clorita (pseudimorfica de biotita)

Minerales accesorios:Muscovita, Circón, Apatito ,Opacos.

Textura: Neositica

Observaciones:Se trata de un neis perteneciente al metamorfismo regional,facies de las anfibolitas,debido a presentar un plagioclasa con mas del 15% de Anortita.

La roca se compone por granos de cuarzo clorofiro-morfo con marcada extinción ondulatoria,de una plagioclasa maclada polisinteticamente y por laminillas de mica (biotita)sobre todo) que marcan la esquistosidad de la roca.

CLASIFICACION NEIS BIOTITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 140

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 856°6'-235°9'

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas cerca del contacto con el
pórfido cuarcífero de Sande y con la serie metamor-
fica.

Abundantes enclaves metamorficos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio,
orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.-- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa), microclina, cuarzo.
M. accesorios: biotita, moscovitas, apatito.
M. secundarios: Clorita, (seudomorfica de biotita), sericita, (s. plagioclasa)

Textura holocrystalina heterogranular granolepidoblástica
de grano medio.

Plagioclasa xenomorfa, maclada, zonada ligeramente, , algunos
cristales antipertiticos , incluye cuarzo y micas, cristales
macladas Karlsabad.

Cuarzo en agregados leteromelanica, bordes suturados y extinción
ondulante.

Biotita y moscovita en pequeñas láminas aisladas, paralelamente
incluida en feldespatos.

Con zonas de trituración. biotitas de tamaño de grano fino.
cloritzadas

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC Número 139

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 859 237'6

Foto aérea nº

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo del macizo de Sande

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica, con solo biotita cuarzos redondos

y grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA -- Realizada por: Ricardo Castroviejo

Minerales principales: Cuarzo, Feldespato, potásico, Plagioclase.

Minerales accesorios: Clorita, Muscovita, Opacos.

Textura: Microgranular.

Observaciones: Se trata de una roca satélite de granito, sería interesante conocer si se presenta en forma de dique o es vecina de batolito (bordes)

CLASIFICACION **MICROGRANITO**

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 138

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 859J 1-237'7

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita porfidíca cerca del contacto con la serie esquistosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido de cuarzo asociado a las - granodioritas. Roca granítica de grano medio con cuarzos redondeados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Moreno en Peinadillo

D. esenciales: microclíne, oligoclátiler, cuarzo.

E. necesarios: feldespatos, micaesfínter, clorita.

F. secundarios: clorita, porfírita.

Textura haloítica: alineación porfídica (con poco diferenciado) de granito o cuarzo entre feldespatos y componentes de la matriz.

La microclína es ~~característica~~ en porfíritas ~~en las~~

oquiliticas deplazadas y cuarzo.

En intercólitas (oligoclásico) cultivo varfa e ~~ex~~anacarfa, mafitas
algumas encajes antropomorfizadas, espesas zonas.

El cuarzo en cristales estriados o intersticial con vibración ondulante en orientación variable de unos cristales
a otros.

La mafita, cloritización, presencia micaesfínter.

Porfírito + feldespatítico de la matriz + microclína

CLASIFICACION Porfírito primario formado de la coriole clorita

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 17-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 137

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 859°7'-236°5'

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica cerca del contacto del gra
nito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos casi completamente mosco
víticos, muy compactos, con abundantes venas de -
pegmatitas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Percedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita.
M. accesorios: turmalina, opacos, círcón plagioclasa.
M. secundarios: clorita, sericitita
Textura granolepidoblástica.
Alternación de bandas constituidas por cuarzo con excesos
micas y de bandas curvadas fundamentalmente por micas.
Biotita cruzadas respecto con la esquistosidad, algunos cristales
le deformadas ligeramente, casi totalmente cloritizados.
Turmalina idiomorfa, con nucleos sobre biotita.

CLASIFICACION Cuarzo esquisto

Importancia

- Tectónica
- ✗ Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 136

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 859'8-236'2

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de pegmatitas en el contacto del granito
de 2 micas con el metamorfico.

Zona muy confusa por estar cubierta por escombros
de minas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pegmatitas con cuarzo, feldespato y
moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato alcalino, moscovita. opacos.

M. secundarios:

Textura holocrystalina, heterogranular panalotriomorfa de grano grueso.

El feldespato potásico xenomorfo es pert tico. Plagioclasa xenomorfa, maclada, deformada. El cuarzo en agregados de cristales heterometricos bordes suturados con extinción ondulante.

Láminas aisladas de moscovita deformadas.

CLASIFICACION ~~Pegmatita~~ de composición granítica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

061
Serie 071T-IB-CC Número 0135

LOCALIZACION 061

Hoja 1:50.000 071T Cuadrante I

Coordenadas 861'8 - 251'1

Foto aérea nº 13382 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca metamorfica en contacto con el pórfito - cuarcifero.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa silicificada, pero con foliación micácea bien visible.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: andalucita, cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: turmalina, cuarzo, moscovita, biotita.

M. secundarios: sericitia.

Textura lepidoblástica.

Andalucita transformandose en sericitia.

CLASIFICACION Micaesquisto con Andalucita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

0711
Serie 0711-IB-CC Número 0134

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0711 Cuadrante I

Coordenadas 861'6 - 250'4

Foto aérea nº 13382 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca del conjunto intrusivo de trellerma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Clasificación provisional: porfido cuarcifero.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita.

Textura: porfidica e hipidiomorfica.

Matriz bastante fina. Feldespato potásico pertítico.

CLASIFICACION Granito, porfido granítico de la serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

061

Serie 071T-IB-CC Número 0133

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0711 Cuadrante I Coordenadas 862°2' - 250°5'

Foto aérea nº 13382 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico intrusivo de Trellerma.

Roca distinta a todos los granitos conocidos en la bibliografía, tono verdoso en alteración.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de tipo porfido, con matriz verde-
sa indiferenciada y cuarzos y feldespatos en feno-
cristales.

Clasificación provisional: pórfidos cuarcíferos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita.

M. accesorios: apatito, epidota y círcón.

Textura: porfidica, de grano medio e hipidiomorfa.

Biotita de color verde oliva. Feldespato potásico microclina a veces peritítica.

CLASIFICACION Granodiorita porfido granítico de la serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-3-72

06:

Serie 071T-IB-CC Número 0132

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0711 Cuadrante I

Coordenadas 860'8 - 247'6

Foto aérea nº 13381 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Corresponde a un nivel de esquisto cuarcítico - dentro de la serie indiferenciada de Monte Castro. Potencia 1 m.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa de aspecto cortante y cuarzoso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo y sericita.

M. accesorios: Turmalina, circón, opacos y estilpno-melana

Textura: Pórfido lepidoblástica.

Destacan ojos de cuarzo de 1 ó 2 mm. de diámetro en una matriz de cuarzo de grano fino fundamentalmente donde se desarrollan también finos hilillos de mica muy fina (sericitita y estilpnomelana),

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO=

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº 0611

Fecha 16-3-72 Serie 0777-IB-CC Número 0131

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0777 Cuadrante I Coordenadas 860°7' - 248°2'

Foto aérea nº 13381 - R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca granítica en los antiguas canteras de Trelle
Afloramiento muy pequeño que intruye el metamorfismo micaceo e indiferenciado del Monte Castro.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de textura porfidica. Fenoblastos de feldespatos blancos prismáticos. Grano medio-grueso. Poco o nada de cuarzo. Color oscuro. Posible presencia de anfíboles y piroxenos. Correspondiente aproximadamente a una diorita análoga a la de Carballal

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mª José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita.

M. accesorios: epidota, cirrofílito y opacos.

M. secundarios: calcita.

Textura porfídica, de grano grueso e hipidiomorfa.

Numerosas texturas grágicas. Plagioclasa muy maclada.

CLASIFICACION Granodiorita, porfido granítico de la serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0130

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 858,5 - 244,1

Foto aérea nº 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquistos al norte de Ginzo, que dan buen resalte en la topografía a causa del alto contenido - en venas de cuarzo. Intenso replegamiento de detalle.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericítico con venillas de cuarzo blanco.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López.

M. esenciales: Cuarzo, sericitita.

M. accesorios: Turmalina, opacos, estilpnomelana

Textura: Granolepidoblástica.

El grano es extremadamente fino.

La esquistosidad esta bien desarrollada aun que en superficies algo alabeadas y micas y cuarzo se reparten más o menos homogeneamente por toda la superficie. Se desarrolla estilpnomelana incipiente.

CLASIFICACION SERICITOESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0129

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante II Coordenadas 244,9 - 88 7,6

Foto aérea nº 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca esquistosa sílicea de aspecto lustrado en fractura. Aflora un banco de 1 mt. de potencia, entre una serie serícítica.

Contiene multitud de filoncillos de cuarzo - blanco, paralelos a la foliación y fuertemente plegados c con ella.

Sin equivaler exactamente a las cuarcitas de Sadurnin es posible que se trate del mismo nivel en facies distintas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa fuertemente silicea. Mas que una cuarcita parece una serícita altamente silicificada

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López.

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Grafito, pirita y sericitita.

Textura: Granoblástica de grano fino.

Roca constituida en más de un 90% por cuarzo de grano fino equigranular.

El grafito está a modo de impregnación y la pirita como opaco fundamental es relativamente abundante dentro de su carácter accesorio.

CLASIFICACION CUARCITA CON GRAFITO Y PIRITA ORIENTADA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0128

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante II Coordenadas 856,7 - 244,5

Foto aérea nº 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto de la serie metamórfica con la roca granítica del sur de Ginzo.

Contacto mecanizado

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo con glándulas y nívelillos de cuarzo concordantes con la foliación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, sericita (agregado de moscovita y clorita).

M. accesorios: Turmalina, grafito y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca de grano fino esencialmente micácea aunque hay algunas más cuarcíferas de grano muy fino.

Las micas aparecen a veces desflecadas. Es posible es un metamorfismo de contacto no muy evidente al microscopio.

CLASIFICACION SERICITO-CLORITA ESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0127

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante II Coordenadas 857 - 244,6

Foto aérea nº 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca granítica explotada en cantera que forma un pequeño plutón al sur de Ginzo. Tomada muy cerca del contacto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfídico, con feldespatos prismáticos sobresaliente. Cuarzos idiomorfos, en cristales bien individualizados entre una pasta feldespática y biotítica. — Quizá existan anfíboles o piroxenos.

Clasificación provisional: porfido cuarcífero.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. López de la Pradilla

L. genética: sedimento clínico, plagioclasto, silicato.

L. secundaria: clínita (probablemente secundificación de bimita) y cuarzo metacristalino.

También haloclorita fine-grained, superficie de roca.

Descripción 1 y 2 como lo anterior.

Ya a la bimita están cloritizadas.

CLASIFICACION

<u>Importancia</u>
Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0126

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante II Coordenadas 857 - 244.6

Foto aérea nº 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca granítoca explotada en cantera. Es quizá la misma que la muestra 0127, pero más alterada. Sin embargo conviene estudiarla por si presentara variaciones.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, con cuarzos independientes - flotando en una masa alterada de feldespatos y biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; feldespato alcalino (microclina), plagioclasa (oligoclase andesina) cuarzo.

M. accesorios; esfena, círcón

M. accesorios; clorita (seudomórfica de biotita)

Texura holocrystalina hipidiomorfa, porfídica, gráfica (en la matriz)

La microclina en fenocristales automorfos y con la matriz en que crecimientos gráficos con cuarzo y pertítico poiquilitico de plagioclasa, cuarzo. La plagioclasa en prismas automorfos macizos, embarrados parcialmente sericitizados, la sericitita a veces recristalizada hasta formar moscovita.

El cuarzo en cristales subredondeados, con extinción parcialmente ondulante y en la matriz intercrecimientos gráficos.

Pórfido adamellítico con matriz porfídica.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0125

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante IV Coordenadas 858,6 - 241,7

Foto aérea nº 13323 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Pequeño plutón granítico que aflora en las inmediaciones de Carballa, intruyendo una serie meta-mórfica sericítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con poco o nada de cuarzo. Aspecto más oscuro que los granitos. Gran cantidad de fenocristales de feldespato y minerales verdes, - quizás anfíboles o piroxenos clasificación provisional: diorita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Morcillo P. M. A.

M. mineral: Feldspato plagioclorílico, oligoclásico, feldespatofenítico, cuarzo.

En sucesiones: recta de dirección, círculos, elipses, parabolas.

E. secundatum: clarke

Texture hole and filling, part of the pattern.

1. *Opuntia* (L.) Mill. var. *leptophylla*, Schiede, ex Willd., Critzg., 1829, p. 100; *Opuntia* (L.) Mill. var. *leptophylla* (Schiede) Gray, 1860, p. 100. *Opuntia* (L.) Mill. var. *leptophylla* (Schiede) Gray, 1860, p. 100. *Opuntia* (L.) Mill. var. *leptophylla* (Schiede) Gray, 1860, p. 100.

en suelos de los tipos xerófilo y xerófilo semiárido, con una altitud hasta de 1.200 m.s.n.m. En el centro del continente un bosque en bosque se extiende por el centro y centro-este, que se divide en bosques de montaña, bosques de valles y bosques de llanura. Los bosques de montaña están en las elevaciones de 1.200 a 2.000 m.s.n.m., los de valles entre 1.200 y 1.500 m.s.n.m. y los de llanura entre 1.000 y 1.200 m.s.n.m. Se distinguen también en bosques de bosque de valle al sur y bosque de bosque de llanura. Ambos tipos de bosques están compuestos de especies de bosques.

El curazao crudo se fermenta con sulfuro de cobre y se le agrega Z.

CLASIFICACION Pájaro carnicero con alas largas (mítico)

- Importancia
- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0124

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 860 - 248,5

Foto aérea n° 13382 Rollo 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del Monte Castro. En fotografía aérea parece ser una facies más arenosa y dura, pero la evidencia de campo señala que es una roca metamórfica igual a las demás.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto fuertemente sericítico

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Sericitita y cuarzo.

M. accesorios: Opacos.

Textura: Lepidoblástica.

Roca de grano muy fino y esquistosidad bien desarrollada.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0122

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 861,1 - 252,7

Foto aérea nº 13382 Rollo 146

Tomada por Cartos Cahmón

DATOS DE CAMPO

Roca granítica del plutón de Orense, tomada en el contacto con la serie metamórfica. Bastante alteración.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita con megaracristales de feldespatio. Solamente biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Gutiérrez

M. predominante: Diorita, feldespatio-potásico, plagioclaso, (olivino-Andesina), biotita.

M. secundario: Pseudotilito (pseudomorfismo de plagioclorita) o
bitilito (pseudomorfismo de bitolita).

M. secundario: Anfibolito, cuarcita, Gneiss.

Minutos hidrotermales peruanos

Este es el otro clasificación de tipo menor, fué nombrado para dar un documento puntual y breve sobre la base de mil puntos, para que tener una idea más nítida de los tipos y sus correspondientes en la zona, y la posibilidad que se tiene:

Cuarcita.....	33,30%
Feldespato K....	33,40%
Plagioclasita.....	33,10%
Bitolita.....	9,10%
Anfibolito.....	9,10%

A lo visto de lo visto anteriormente. De modo que la clasificación como tipo es el clístito.

CLASIFICACION ALTAZULIA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0121

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante IV Coordenadas 242,2 - 863,1

Foto aérea nº 13379 Rollo 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie cuarcítica incluida entre los esquistos micáceos, de facies idéntica a las cuarcitas de Cenlle y Sadurnin. Buzamiento 57-35 Sur, que al igual que en Cenlle, indican que aunque la foliación es en general fuente y está replegada, la estratificación no suele alcanzar buzamientos fuertes.

Un paquete de unos 10 mts. de potencia visible.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas gris oscuro.

Nodo gris, muy oscuro con vetas bimaculadas, esquisto de grano muy fino y de estructura laminares.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Moreno Contreras.

M. predominante: Cuarzo.

M. secundaria: Silicita, ópacos.

Extrusión: granoblastina.

Ultramylonites: Es la trama de una roca formada por moldeamiento de contacto o rotacional (verdadera de corte) de una roca ígnea. No contiene de un sistema originario de grano.

CLASIFICACION **Quarzoita.**

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0119

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 611 Cuadrante IV Coordenadas 862,2 - 242,4

Foto aérea nº 13379 Rollo 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Enclave dentro del granito descrito en M-0118

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Bustamante

M. primario paleo: Cuadro, tabular, (fibro), ríos
(fibro y parafibro).

H. accesorios: Granito, cuarzo, Feldesparita ortocílica, ópalo.

Texture Náutica.

Flores de caliza: Se observa de un grueso de arena fino (abundante
de feldesparita), perteneciente a la facies de los pizarras →
verdes. El pronóstico de planicie se da con un 10'.

CLASIFICACION BNEN

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 862,2 - 242,4

Foto aérea nº 13379 Rollo 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton que intruye la serie metamórfica indiferenciada.

Muestra en el centro del pluton, pero a unos 200 mts. de contacto.

Gran profusión de gabarras y enclaves con distintos grados de dis^sfestión.

Cuarzos redondeados, que apuntan a la idea del pórfito cuarcífero de Trellerma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica muy dura y constante, diferente de la granodiorita típica. Cristales mayores de feldespato. Falta de moscovita, y presencia de cuarzos redondeados, independientes.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

L. principios: Cuarzo, Feldespato potásico, plagioclasa. Clorita (residual profunda) de un formación nimbablemente biotita.

M. accesorio: círculo Epídrata (de alteración plasmática), e
a veces.

Textura: paráfida con matriz amorfa.

Es roca es un cristalita del granito, pero distinguiéndolo con exactitud no es necesario conocer el tipo de grano, ya que en un cristalito vecino del granito, si se saca uno en circulo.

Particularmente el término paráfida o el de granito paráfido tiene que ser los más utilizados.

CLASIFICACION

GRANITO PARAFIDA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0117

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante | Coordenadas 864 - 246, 1

Foto aérea nº 12845 Rollo 141

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica micácea.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo con fajitas de feldespato.
Pequeñas manchas lenticulares (3 mm. de diámetro)
de minerales alterados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo y sericita.

M. accesorios, clorita (en su mayor parte pseudomórfica de biotita). Oxidos de hierro.

Textura pizarrosa.

Se trata de una pizarra, formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

Se observan alternancia de bandas ricas en cuarzo con otras ricas en sericita. La muestra además de la pizarrosidad inicial muestra Strain slip "cleavage" casi perpendicular a dicha pizarrosidad.

CLASIFICACION

Pizarra sericítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0116

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-11 Cuadrante I Coordenadas 864 - 252,5

Foto aérea nº 12843 Rollo 141

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de pegmatita que corta a la granodiorita del plutón de Orense. Los bordes presentan textura aplítica, que va pasando a grano medio hacia el centro, donde parece un granito de 2 micas. Potencia, unos 30 mts.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de 2 micas, tamaño de grano variable.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

Componentes esenciales - cuarzo, plagioclasa, microclina

Componentes accesorios - biotita, moscovita pegmatita
Componentes secundarios - clorita (seudomorfa ~~de~~ de
biotita), sericita (feldesp~~a~~
tos)

Textura - Holocristalina, paudosiomorfo de terreno fino

La plagioclasa en prismas subcanto a xenomorfos ma-
clado vergente & zonada, incluye cuarzo y micas, la
microclina, xenomorfa, incluye cuarzo y plagioclasa

La biotita, moscovita en laminas aisladas a veces
~~as~~ asociadas ambas micas.

CLASIFICACION

GRANODIORITA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO N°****Fecha** 10-3-72**Serie** 0611-IB-CC**Número** 115**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 864-248' 8

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto con el profido de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto de tonos oscuros.

¿Tiene metamorfismo de contacto?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, biotita, estaurolita

M. accesorios: Moacovita, turmalina opacos

M. secundarios: sericitia clorita

Textura granolepidoblástica

El cuarzo es abundante y presenta - algunas glásndulas en general policristalinas y forma ovoidal

La estaurolita se presenta alterada en los bordes.

La biotita se dispone a veces transversa a la foliación y parece este hecho evidencias su constitución en 2 generaciones, la segunda de ellas producida por - metamorfismo de contacto, este hecho es sin embargo poco evidente.

CLASIFICACION

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha 10-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 114

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 864'7-249

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de granito en el contacto del pór-fido de cuarzo con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, muy cuarzofel - despáctico, de grano medio. Puede ser tambien el pór-fido tectonizado en su contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y moscovita.

M. accesorios: apatito.

Textura: granular de grano fino, homogranular e hipidiomorfa.

Moscovita en placas algo mayores al resto de los cristales

CLASIFICACION Granito moscovítico grano fino.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 113

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 862° 8-250° 1

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Macizo de pórfido de cuarzo asociado a la gra
nodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica verdosa, con cuarzos redondeados entre pasta de grano fino a medio. Pequeños xenolitos metamórficos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita

M. accesorios: biotita y anfibol

Textura: porfidica holocrystalina

Los fenocristales son esencialmente de cuarzo y feldespato potásico. Aunque hay también algunos de plagioclasa, este mineral se encuentra principalmente en la matriz.

El cuarzo tiene generalmente extinción ondulante muy débil y los fenocristales usualmente monocristalinos tiene unos 4 mm de diámetro.

El feldespato potásico (microclina) es pertítico, y de dimensiones semejantes al cuarzo.

La biotita y el anfibol se presenta en pequeños agregados.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 112

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 865°6'-247°4'

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa cerca del contacto con la gra
nodionta.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris claro, con abundantes moscas de minerales alterados. Seguramente a causa del-metamorfismo de contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales:cuarzo,moscovita,biotita.

Accesorios: turmalina,grafito y opacos.

M. secundarios: oxidos de hierro

Textura: granolepidoblastica de grano fino.

La esquistosidad está bien desarrollada.Aparece en zonas ovoidales en que esta aparece ininterrumpida caracitizadas por una mayor alteración , ausencias de oxidos de hierro y biotita

Este mineral aparece muy poco desarrollado.

CLASIFICACION

Micaesquisto

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 111

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 1

Coordenadas 865°5'-247°9'

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica cerca de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto grisáceo, bien foliado segu
ramente con indicios de meramorfismo de contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita, cuarzo, clorita

M. accesorios: Opacos

Textura: lepidoblástica de grano muy fino.

Roca constituida esencialmente por micas de esquistosidad muy desarrollada. Se evidencian micropliegues y el cuarzo se concentra en las zonas de menor tensión.

CLASIFICACION

SERICITO-CLORITOESQUISTO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 110

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 865°6'-248°2'

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica en el contacto con la grano-diorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto mesivo, muy oscuro, sin foliación apenas. Cuarzoarenosas y con bandas de biotita de 4 mm potencia.

Es seguramente una coeneana.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M^a Jose Lopez

M. esenciales:cuarzo,moscovita,biotita,andalucita.

Accesorios: círcón, opacos.

Textura : lepidogranoblastica.

El mineral dominante el cuarzo de tamaño fino,sin extinción ondulante y forma redondeada.Entre ellos aparecen la moscovita tamuy pequeña y sin orientar.La andalucita inicia su crecimiento en porfidoblastos, pero en esta roca aparece intersticial entre el cuarzo o engloba numerosos cristalillos de este mineral . La biotita en pequeños cristales parece que se acumula en determinadas zonas.

Es posible el metamorfismo de contacto en esta roca.

CLASIFICACION

Cuarcita micacea con andalucita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha 9-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 109

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 853'3-234

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio a fino, algo más oscura que la típica, con granates.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **Merzedes Peinado**

M. esenciales Microclina, plagioclasa, (oligoclasa andesina) cuarzo, biotita.

M. accesorios: círcón, apatito, granate, rutilo, opacos

M. secundarios. clorita (sobre biotita).

Textura holocrystalina heterogranular, panalotriomorfa de grano medio.

La microclina en cristales xenomorfos algunos zonados macledos Karlsbad con abundantes pertitias en venas y "patches" incluye plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa en prismas subautomorfos macledos, zonadas parcialmente sericitizadas con preferencia el nucleo.

La biotita en láminas cristales, incluye círcón y apatito pero tambien se encuentran fuera de ese mineral.

El cuarzo intersticial en ligera extinción ondulante.

El granate xenomorfo, corroido por cuarzo y cloritizado.

CLASIFICACION Adamellita de serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

^Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 108

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 233° 1-853' 9

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita con diaclases rellenas de un mineral verde.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano fino, con diaclsas rellenas de un mineral verde; epidota?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo.

M. accesorios: apatito, moscovita.

M. secundarios: clorita, ~~xenomorfax~~, sericita, epidota.

La microclina es pertitica, xenomorfa, entercrecida con plagioclasa, esta última muy sericitizada y sausuritizada algunos cristales con las macras distorsionadas. Presentan rírmekitas.

Toda la biotita está transformada en clorita tipo pennina

Hay fisuras llenas por epidota.

El cuarzo con textura en mosaico parcialmente suturado.

Circón alcalino de una granodiorita, muy epidotizada.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 107

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 855°1-232°9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique muy cerca del contacto de la granodiorita con la serie esquistosa, y dentro de esta. Concordante con la folación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzofeldespática, de grano fino con poca moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa
biotita, moscovita.

M. accesorios: sillimanita, andalucita.

Textura: granular de grano medio, homogranular y pana-
lotriomorfa.

Sillimanita incluida en moscovita. Biotita incluida en mosco-
vita. Feldespato potásico a veces de gran tamaño. Micas
poco abundantes. Orientación muy diferenciada según
la morfología de los cristales. Feldespato potásico
perlitico.

CLASIFICACION Granito Dique cuarzo feldespático cercano
al metamórfico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 106

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 226 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 855-232'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto con la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto finamente cristalino, muy cuarzoso. Bien foliado. Bandas de cuarzo y de biotita de 1 mm. Observar si hay aureola de metamorfismo térmico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, feldespato (potásico y plagiocalasa), biotita,

M. accesorios: Granate, circón y apatito.

M. secundarios: Moscovita.

Textura: Granolepidoblástica.

La moscovita es muy escasa y posiblemente sea procedente de la biotita.

El tamaño de grano es fino equigranular.

El feldespato potásico (microclina) es - más abundante que la plagioclasa (a veces maclada).

Se aprecian zonas a modo de bandas en que predomina el cuarzo o los feldespatos.

La biotita está orientada y suele formar hileras.

El granate es realmente escaso y de pequeño tamaño.

CLASIFICACION GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número

105

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 1

Coordenadas 863°8' - 245°8'

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie del porfiroide volcánico de Gestosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto muy blanco, algo compacto, de grano fino, untuoso , sin ojos de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:Mº Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo y moscovita

Accesorios: círcón

M. secundarios: exidos de hierro

Textura: Porfidolepidoblastica

Destacan cristales de cuarzo de tamaño medio drueso .Exterior ondulante en una matriz de grano mas fino de cuarzo y moscovita que en algunas zonas es practicamente sericita y determina el caracter esquistoso de la roca

Se observa micropliegue en ella

CLASIFICACION

Porfiroide

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0104

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. ~~secundarios~~
M. ~~secundariales~~: Minerales de alteración de las micas.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo se encuentra reducido a finos nivelillos de tamaño de grano medio-fino.

La andalucita está en pequeños cristales - muy alotriomorfos entre las micas.

El granate en cristales algo mayores de - tendencia redondeada.

CLASIFICACION ESQUISTO ALTERADO CON GRANATE Y ANDALUCITA.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0103

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Voto dado a:

Tornada per

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo y micas.

M. accesorios: Opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Cuarcita de grano medio con niveles replegados de ericito esquisto replegados y alterados.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO.

Importancia

Tectónica
Petroíctica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 102

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 850' 4-231

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, no muy lejos del contacto con el metamorfico.

Algunas pequeñas corneanas de 2 a 3 cms.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, pobre en moscovita, de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa L y micas (biotita y moscovita).

M. accesorios: Sillimanita, apatito, círcón y rutilo.

M. secundarios: Clorita y sericita.

Textura granular de grano medio-grueso, heterogranular y panalotriomorfa.

El crecimiento de los minerales se presenta muy anaiquico, esencialmente el feldespato potásico (microclina) que parece ser de su último estado de cristalización lo producto de un proceso de feldespatización posterior.

La sillimanita se encuentra en finas agujas siempre incluida en la moscovita y muy frecuentemente transformandose en ella.

El cuarzo forma a veces agregados en moscovenas saico, otras, las menos se presentan en cristales individuales.

Parte de la moscovita parece también producto de transformación a partir de la biotita.

Importancia

CLASIFICACIÓN:

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 101

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 851- 232'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy próxima al granito de
2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos oscuros, cuarzosos, mal-foliados. Con moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: Granate, sillimanita, andalucita, opacos

M. secundarios: agregados micaceo, sericitia clorita.

Muy alterada.

Textura granolepidoblástica de grano fino.

Presenta un bocleado constituido por cuarzo con moscovita en agregados radiales alternados en bordes de floriticos y silicitas aluminios casi totalmente deformados o en agregados micaceos.

Granate xenoblastico.

CLASIFICACION Cuarzo esquisto

Importancia

Tectónica

↖ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 99

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 851'5-229'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de pegmatita que corta a la serie
metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca pegmatitica con gran abundancia
de feldespatos y mica. Granates.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo moscovita.

M. accesorios: granates, biotita, feldespato alcalino

Textura holocristalina, heterogranaular panalotriomorfa de grano grueso.

Plagioclesa maclada mas deformada, incluye granate y pequeñas láminas de micas.

CLASIFICACION Pegmatita

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-TB-CC Número 0098

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita, oligoclasa,) biotita
M. accesorios: turmalina.

M. secundarios: tipo lepidogranoblastica

Alternancias de bandas en cuarzo fundamental y plagioclases de tamaño de grano medio, con otras constituidas por micas y plagioclases de grano fino.

La plagioclasa en ocasiones macuada xenoblastica , con inclusiones de cuarzo.

La turmalina idiomorfa sobre micas

CLASIFICACION

Esquisto de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-72

Serie 0611-IB-CC **Número** 97

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 851'1-229'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Metamorfico cerca de granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistas pardos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jos^e López

M. esenciales: Cuarzo, biotita.

M. accesorios: Moscovita, granate, sillimanita, turmalina, circón, opacos y rutilo.

Textura: Granolepidoblástica.

El mineral más abundante es el cuarzo de grano medio equigranular.

La silimanita está en agujas muy finas y el granate en cristales ~~de~~ grandes redondeados.

CLASIFICACION METACUARCITA MICACEA CON GRANATE Y SLIMANITA.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0096

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x240, 85-4853, 90
Foto aérea nº 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Diques pegmatíticos.

Sería interesante hacer estudio de
opacos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pegmatita mineralizada con arsenopirita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.-- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; microclina, plagioclasa (oligoclasa), cuarzo

Feldespato alcalino y moscovita.

M. accesorios; biotita, apatito, opacos

M. secundarios; sericitia.

La plagioclasa xenomorfa macuada, algo deformada, algunas corroidas por cuarzo. La microclina xenomorfa incluyendo cuarzo y plagioclasa.

La biotita escasa se transforma a moscovita. El apatito aparece en prismas dispersos.

CLASIFICACION Dique de composición granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 6-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 95

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 852'5-228'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, con orientación 130º.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M esenciales Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y micas (moscovita y biotita)

M. Accesorios: Rutilo, circón y apatito

Textura Granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa

El feldespato potásico es microclina mactando según la ley de albita-periclina. A veces se desarrolla pertitas de poca importancia.

En la plagioclasa, el mineral más alotriomorfo, se presenta a veces una zonación muy débil. Y está polisintéticamente y se desarrollan algunas mirmecitas en el contacto con la microclina.

El cuarzo forma pequeños agregados en mosaico. Es el mineral esencial de menores dimensiones.

La moscovita se desarrolla en grandes placas y está aproximadamente en igual proporción a la biotita

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-72

Serie 0611-IB-cc

Número 94

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 853'5-229

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, con orientación de 160 y mos vistas más grandes que el tamaño de grano.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio a fi no.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, biotita, moscovita.

M. accesorios: circón apatito.

M. secundarios. sericita.

Textura holocrystalina, heterogrenular, panlopidiomorfa de grano medio.

Plagioclasa macuada, zonada, generalmente incluida en microclina con zona marginal albitica, tiene mirmekitas abundantes El cuarzo en agregados intersticial de crista es de bordes sutureados con acusada extinción ondulante.

La biotita esboza una orientación grosera.

Grandes láminas de moscovita deformadas.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 93

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 863'9-239

Foto aérea n°

Tomada por Cahmón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica no muy lejos de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pizarra oscura, carbonosa, con muy poco aspecto metamorfico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, grafito.

M. accesorios: Moscovita.

Textura: Granoblástica orientada.

El cuarzo es de grano muy fino y fuertemente impregnado de grafito aunque destacan finas hileras de grano medio que definen la orientación y una serie de micropliegues en la roca.

La moscovita es realmente escasa.

CLASIFICACION CUARCITA MUY GRAFITOSA ORIENTADA=

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 92

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 858°3-238°8

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica próxima a la granodiorita,

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto con venillas concordantes de cuarzo, tono oscuro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita.

M. accesorios: Biotita, plagioclasa, círcón y opacos.

Textura: Grano lepidoblástica.

El cuarzo es aquí el mineral principal, es de grano medio-fino y algo inequigranular.

La moscovita se dispone de una manera uniforme sin formar bandas, bien orientada. La biotita es más escasa pero también está bien orientada.

La plagioclasa, maclada, es muy accesoria y se encuentra en granos entre el cuarzo del mismo tamaño que este.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 91

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Cordenadas 860'8-235'5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy próxima al contacto con el granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto cuarzo micáceo, bastante duro, de tonos oscuros.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mñ José Lópe

M. esenciales: andalucita, cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: círcón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Silimanita en prismas alargados y también en lechos flexuosos. Moscovita en mayor proporción que la biotita.

CLASIFICACION Esquisto silimanítico

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 3-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 90

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 861'8-240'1

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grises, sericiticos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Moscovita (sericitica).

M. Cuarzo. Clorita, opacos.

Textura: Lepidoblástica.

El cuarzo es aquí accesorio y tan sólo aparece como delgadas intercalaciones.

El resto está constituido por dos micas, - moscovita y clorita, que originan una esquistosidad muy fina en superficies suavemente onduladas.

CLASIFICACION SERICITO-CLORITO ESQUISTO.

Importancia

- Tectónica
- ✗ Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO Nº****Fecha** 3-3-72**Serie** 0611-IB-CC**Número** 89**LOCALIZACION****Hoja** 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 862° 8-241° 2**Foto aérea no****Tomada por** Chamón**DATOS DE CAMPO**

Serie de esquistos grafitosos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grafitosos con lechos más blancos que no son de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López**M. esenciales:** Moscovita, cuarzo.**M. accesorios:** Grafito, turmalina, opacos y cloritoide.

M. secundarios: Clorita.

Textura: Granolepidoblástica.

La moscovita es de grano muy fino y en algunas zonas es sericita. Se encuentra impregnada de - grafito.

La clorita parece proceder de alteración.

Estas zonas muy micáceas se encuentran atravesada muy irregularmente por bandas de cuarzo de - tamaño de grano variable, de medio a extremadamente fino.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO ~~XXXX~~ GRAFITOSO, ATRAVESA-
DO POR BANDAS DE CUARZO

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha 3-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 88

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 264' 8-242

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa con grafito (negra).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grafitosos finos, con cuarzo
en bandas finas,

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Moscovita, biotita, cuarzo.

M. accesorios: Grafito, turmalina, opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Los micas son predominantes sobre el cuarzo. Este se reduce a finas bandas de grano fino heterogranular.

La moscovita es muy fina, prácticamente sericitica y aparece algo desflecada.

El grafito se encuentra disperso.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO CON BIOTITA, CUARZO y
GRAFITO.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 87

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 864'7-242'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de granito de grano fino.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano fino, salvo las laminas de moscovita, que son de grano medio. En las-zonas más pegmatiticas tiene pirita no oxidada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

M. accesorios: Moscovita, opacos, ~~Turmalina~~

Minerales secundarios: Sericitia

Textura granuda de grano fino, equigranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina generalmente maculado según la ley de albita-penclina.

Las plagioclasa, alterada, se presentan en cristales tabulares bien formados, no está zonada pero sí macuada según macula de albita y albita-Karslbad.

La moscovita es la única mica existente y se desarrolla en general en placas de tamaño algo mayor al medio de los cristales

CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO (PEGMAPLITA)

Importancia

Tectónica

* Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 86

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4

Coordenadas 865' 1-242' 3

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie matamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotitico y feldespatico (?)
con abundante cuarzo en glandulas y bandas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M+ José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios% Andalucita, turmalina y opacos.

M. secundarios: Clorita.

Textura: Diablástica.

El cuarzo se dispone en glándulas o bandas. el resto es enteramente micáceo. La disposición de las micas es entrecruzada y la orientación de la roca está más bien marcada por la alternancia y forma de bandas y glándulas de cuarzo con las zonas micáceas.

La andalucita crece muy alotriomorfa entre las micas.

Muchas de la biotita está transformada en clorita.

CLASIFICACION MICACITA CON ANDALUCITA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 85

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 860'9-238'1

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa brillante.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquiatos sericiticos, gris oscuro metálico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Sericita.

M. accesorios: Cuarzo, biotita, grafito y opacos.

Textura: Lepidoblástica.

1 La sericitá es el mineral más abundante en esta roca.

La biotita está en placas aisladas y el cuarzo tan solo aparece en algunos pequeños lentes.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO BIOTITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 84

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

4

Coordenadas

860° 3-236° 4

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa con glandulas fusiformes de cuarzo blanco.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grises con cuarzo en lentillas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: turbalina, sillimatinia, opacos, estaurolita.

M. secundarios: sericita.

Textura: granolepidoblastica.

Destacan porfidoblasticostotalmente sematizados probanlemente de estaurolita, Tan solo queda un pequeño resto en uno de ello

El resto esta constituido por cuarzo de grano medio , fino equigranular, y micas pobramente orientadas, sobre todo la biotita, pero que determinan el caracter esquistoso de la roca.

La sellimanita , muy ,rara se incluye en moscovita.

CLASIFICACION

Enquisto de cuarzo y micas con estaurolita y semi sillimana.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 83

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas 860'2-236'5

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Inyección cuarcítica dentro de la serie esquistosa. Los contactos con el esquisto son irregulares en detalle.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzosa, seguramente en filón de cuarzo

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez

M: esenciales: cuarzo, plagioclasas , mscovita.

Accesorios: berilo.

Textura: granoblastica.

Se trata de una roca constituida generalmente por cuarzo y plagioclasa y muy deformada

El cuarzo presenta fuerte estinción ondulante bordes seturados y formas enlongadas.

La plagioclasa en prismas enlongados, maillados y no zonada, se presenta rota cuando se dispone transversa a la deformación

CLASIFICACION

pegmaclita deformada.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 81

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 862'7-237

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del paleozoico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericitico fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: Turmalina y opacos.

Textura: ~~Xemazk~~ Granolepidoblástica.

La moscovita define la esquistosidad en superficies algo alabeadas. La biotita es claramente transversa y el cuarzo de frano fino es equigranular.

CLASIFICACION MICAESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 80

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas

863'9-234'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas de Sampayo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: feldespato potásico, piroclasa, cuarzo, moscovita.

Accesorios: biotita, andalucita, apatito, circón, sillimanita, Textura: granular de grano medio, heterogranular, panalotriomorfa. El feldespato es pertitico y a veces maclado según Karlsba. La piroclasa muy aliotriomorfa tiene maclado polisentético imperfecto.

El cuarzo no tiene extinción ondulante, forma pequeños agregados en mosaico.

Andalucita y sillimanita están incluidos en moscovita.

CLASIFICACION

Granito-de dos micas con andalucita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 79

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 864-234' 8

Foto aérea no

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa en contacto con el granito de
2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa, micácea y dura, de es
tructura amigdaloides.

Bandas de 0'5 cms de mineral azulado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López.

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita y se-
ricitia.

M. accesorios: Circón, esfena y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo de grano grueso se dispone en bandas y lentejones de extinción ondulante - poco desarrollada. En las zonas sericíticas parece que se esbozan dos sistemas de esquistasidad. Junto a estas se encuentran otras - zonas en que la moscovita está constituida - en placas bien desarrolladas y hay también - biotita.

CLASIFICACION ESQUISTO DE LUARZO Y MICAS

Importancia

- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 78

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 863°8-234°3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Plutón de granito de 2 micas de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano medio, sin orientación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, moscovita.

M. accesorios: Andalucita, biotita y apatito.

Textura: Granular, de grano medio, heterogranal
lar y panalotriomorfa.

El feldespato es microclina. La plagioclase no está zonada pero si maclada y a veces deformada sin embargo el cuarzo no presenta extinción ondulante y se encuentra en pequeños agregados en mosaico, los cristales tienen forma redondeada.

La andalucita está incluida en moscovita.

CLASIFICACION GRANODIORITA CON ANDALUCITA DE LA SERIE GRANITICA.

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-2-72

063
Serie 0711-IB-CC Número 0077

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,5 - 865,5

Foto aérea no 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa atribuida al tramo alto
del paleozoico metamorfico

Foliacion 156 - 50 E

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotitico con glandulas de cuarzo.

Foliacion poco definida Nidos biotiticos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, biotita, feldespato potásico.

M. accesorios: Moscovita, turmalina, circón, opacos
y andalucita.

Textura: Granolepidoblástica.

El tamaño de grano es fino, aunque a veces muy acumulados de mayor tamaño, policristalinos. - Los minerales se disponen más o menos en bandas. - Se observan micropliegues bastante agudos.

El feldespato no supera el 20%

CLASIFICACION ESQUISTO FELDESPATICO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-2-72

0611
Serie 0711-IB-CC Número 0076

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 238,1 - 867,5

Foto aérea nº 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa micacea, atribuida al tramo inferior del paleozoico metamorfico. Foliación 156º - 45 W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micaceo con glandulas de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Andalucta, moscovita y biotita.

M. accesorios: Turmalina, opacos y cuarzo.

M. secundarios: Clorita y sericitas.

Textura: Pórfidodiablástica.

La andalucita es muy abundante en esta roca y forma cristales de tamaño grueso muy alotriomorfos alrededor de los cuales se disponen las micas, muy caóticas y sin marcar orientación preferente.

La biotita aparece parcialmente alterada a clorita y así mismo la andalucita a sericitas en los bordes.

CLASIFICACION

MICACITA ANDALUCITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-2-72

Serie 0711-IB-CC Número 0075

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,3 - 866

Foto aérea no 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca de la serie arenosa de

No se ve estratificacion pero hay una familia de bandas de cuarzo de segregacion 171° , - 25 W. que - puede coincidir con ella.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita gris no muy compacta.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Moscovita, grafito, circón y opacos.

El cuarzo es de grano medio-fino, prácticamente equigranular, sin extinción ondulante. Moscovita, muy pequeña y grafito están dispersos.

Aparecen unas bandas de cuarzo algo mayor características por la ausencia de estos minerales accesorios.

CLASIFICACION CUARCITA MICACEA CON GRAFITO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-2-72

Serie 0711-IB-CC Número 0074

0611

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,5 - 866,6

Foto aérea no 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca arenosa análoga a la M-73

Foliacion 52 - 30 S

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita no muy dura.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mº José López

M. esenciales: Cuarzo y biotita.

M. accesorios: Grafito y opacos.

M. secundarios: Minerales de alteración.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca compuesta principalmente por cuarzo.

La biotita está mal orientada y define una orientación deficiente.

El grafito está disperso.

CLASIFICACION CUARCITA ESQUISTOSA CON GRAFTO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 19-2-72

061

Serie 0711-IB-CC Nº 0073

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,8 - 867,3

Foto aérea nº 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Areniscas compacta que forma un conjunto arenoso dentro del conjunto metamorfico. Va acompañada de abundante cuarzo de segregación.

Estratificacion 110-30 S

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita no muy compacta y dura

DESCRIPCION MICROSCOPICA. Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Grafito y circón.

Textura: Granoblástica.

Roca constituida en más de un 97% por cuarzo equigranular de tamaño medio-fino.

El grafito se encuentra disperso.

CLASIFICACION CUARCITA GRAFITOSA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA

Fecha 18-2-72 Serie 225-IB-02 Número 72

LOCALIZACION

0611-FB-CC

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 861,7-233,3

Foto aérea n° 13375-R146 LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Granito de dos micas, algo orientado
según 160°

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, con
biotita y moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mº José López

M. esenciales: Plagioclasa, cuarzo, feldespato
potásico, micas (biotita, moscovita).

M. accesorios: Andalucita, apatito y circón.

Textura; Granuda, de grano medio, heterogranal, panalotriomorfa.

El feldespato es microclina pertítica. La plagioclasa muy atrotriomorfa, no siempre ma-clada, alterada a sericita y moscovita. El - cuarzo forma agregados en mosaico sin exiñ-- ción ondulante. Moscovita asociada a biotita. Andalucita siempre incluida en moscovita.

CLASIFICACION GRANODIORITA CON ANDALUCITA DE LA SE-
RIE GRANITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA
Fecha 18-2-72 Serie 06-11-IB-C Número 71

LOCALIZACION
Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 858,9-233,2
Foto aérea no 13326-R145 LAMBERT
Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO Granito en interior de plutón.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito biotítico, de grano medio grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales. microclina, plagioclasa, (oligoclesa, andesina) cuarzo, biotita.

M. accesorios: círcón, apatito.

M. secundarios. clorita, sericitita.

Texura holocrystalina, heterogranular, panelotriomorfa.

La microclina, en cristales xenomorfos con pertitas en venas que pasan a ser en "patches", es poiquilitico de plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa en prismas subautomorfos o xenomorfos, maclados zonados incluye biotita, apatito, esteusericitzados, tienen mirmekitas.

Se observan algunos entercrecimientos entre microclina y plagioclasa.

El cuarzo en agregados en mosaico, bordes algo suturados extinción ligeramente ondulante.

El apatito incluye círcón.

CLASIFICACION Adamellita de serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA

Fecha 18-272

Serie 225-1B-72

0611-513-cc

Número

70

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas 858,2-231,4

Foto aérea n° 13328-R145

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Facies cuarzosa del metamórfico análoga
a la M-68

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzosa con restos
de esquistos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Plagioclasa, cuarzo y microclina.

M. accesarios: Biotita, muscovita, andalucita, fibrolita,
y circon.

xxxxMineralesxxxxxxRoxasxxxx

M. secundarios: Sericita y clorita.

Textura: holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano medio.

Plagioclasa xenomorfa, macuada, zonada, con mirmequitas, algunos cristales antiperitíticos.

Microclina, xenomorfa, pertítica.

El cuarzo, en agregados interticiales del feldespato equigranulares. Los silicatos aluminicos se transforman en moscovita.

CLASIFICACION ADAMELLITA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO No RIBADAVIA
Fecha 18-2-72 Serie 225-1B-02 Número 69
LOCALIZACION
Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 855-230,5
Foto aérea nº LAMBERT
Tomada por Chamón
DATOS DE CAMPO Granito en pequeños afloramientos rodeados de metamórfico. Posiblemente penetraciones aisladas del plutón próximo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito biotítico, no porfídico.
Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz
M. esenciales: Cuarzo, microclina, plagioclasa y biotita.
M. accesorios: Andalucita, sillimanita, moscovita, apatito y círcón.

M. secundarios: Sericita .

Textura: Holocristalina, heterogranular, panalotri-

Lt

crc

Textura blastosómica.

Esta roca procede de una arenisca arcillosa sometida a metamorfismo regional de bajo grado pero suficiente para formar micas a partir de los productos arcillosos y recristalizar el cuarzo. Este es, con mucho, el mineral preponderante, muestra extinción ondulante en todos sus granos , lo que quiere decir que la roca ha estado sometida a fuertes tensiones mecánicas.

El circón se presenta ya sea en pequeños granos dispersos, ya sea en inclusiones de la biotita.

CLASIFICACION

Cuarcita micácea.

até

Textura: Granolepidoblástica.

La mica predominante es la moscovita. Ambas de encuentran bien orientadas.

Hay blastesis de andalucita poco desarrollada

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA M. ORIENTADA

Fecha 18-2-72

Serie 225-IB-02

Número 66

LOCALIZACION

0611-IB-CC

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas 856,3-229,8

Foto aérea nº 13375-R146

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Esquistos monótonos. Foliación 165-70E

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo con cuarzo
segregado

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María J. Sánchez López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios: Granate, estaurolita, sillimanita, turmalina, círcón y opacos.

Textura: Pórfido lepidoblástico.

El cuarzo es heterogranular de grano fino. Las micas están bien orientadas y predomina la moscovita.

Los granates y estaurolita se disponen a modo de porfidoblastos de mayor tamaño que el resto.

La sillimanita fibrosa se encuentra en pequeños lechos flesuosos.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con estaurolita granate y sillimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

RIBADAVIA

Fecha 18-2-72

Serie 225-IB-02

Número 65

LOCALIZACION

0611-IB-CC

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas

8589 -230,1

Foto aérea n° 13375-R146

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Esquistos de la serie de Cortegada

Foliación 168°-55W

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericítico y biotítico

con lentejas de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y sericita.

M. accesorios: Turmalina, opacos y biotita.

M. secundarios: Clorita.

Textura: Granolepidoblástica.

Cuarzo y micas están más o menos homogeneamente repartidas por toda la roca. La mayor parte de la biotita se encuentra alterada a elonita.

El tamaño de grano es fino.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

MUESTRA ORIENTADA

ORDEN DE TRABAJO N°

RIBADAVIA

Fecha 18-2-72

Serie 225-IB-02 Número 64
0611 -IB-66

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 859,8-230
Foto aérea no 13375-R-146 LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Esquistos micáceos y feldespáttico perteneciente a la serie de Cortegada. Foliación 11º - 54 N.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo, con feldespato alterado en cintas y cuarzo concordante.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López
M. esenciales: Moscovita, cuarzo y biotita.

~~Mxxxxxxxxxxxx~~

M. accesorios: Andalucita y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Cuarzo y micas se disponen en bandas más o menos alternantes.

La andalucita está poco desarrollada y es escasa, no así los opacos relativamente abundantes.

La roca presenta alteración.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON ANDALUCITA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA

Fecha 17-2-72

Serie 225-IB-02
0611-En-ee

Número 63

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 8634-229,5

Foto aérea n° 13375-R146

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Granito en contacto con serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito biotítico de grano medio grueso y textura porfídica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales' plagioclasa (oligoclasa-andesina)
feldespato alcalino (microclina, cuarzo y biotita)
M. accesorios' circón, apatito y opacos
M. secundarios' clorita, sericita y epidota.

Textura holocrystalina, heterogranular, plagiometamorfica. La microclina en cristales subalotriomorfos maclados Karlsbad a xenomorfos, poiquilitico de cuarzo, plagioclasa, y biotita.

La plagioclase en cristales metamorfos maclados, zona dos parcialmente sericitizada y sausuritizada con mirmecitas abundantes cuando está en contacto con microclina. El zonado es inferior, en granos.

Incluye láminas de biotita. Esta se presenta en láminas aisladas, parcialmente cloritizadas, incluye cordero y apatito.

El cuarzo es intersticial en mosaico, parcialmente ondulante.

CLASIFICACION

Granodiorita porfídica.

Importancia

Tectónica

Petrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0062

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Este aviso:

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. secundarios: Clorita.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo se encuentra concentrado - más o menos en venillas o bandas.

Las micas están pobemente orientadas en detalle y la mayor parte de la biotita alterada.

Se inician algunos porfidoblastos de andalucita debido probablemente al metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION MICAESQUISTO CUARCITICO CON ANDALUCITA

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA

Fecha 17-2-72 Serie ~~225-1B-02~~ Número 61
0611-213-00

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,8-229,1

Foto aérea n° 13375-R146 LAMBERT

Tomada por

DATOS DE CAMPO Granito en contacto con serie metamórfica, cierta orientación de los cristales según 147º vert.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de dos micas, grano medio algo orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mº José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, micas (moscovita, biotita).

M. accesorios: Rutilo y apatito.

Textura: Granular de grano medio heterogranaular panalotriomorfa.

El feldespato ~~maxim~~ es microclina a veces con maceta de Karlsbad. La plagioclasa no está zonada, se maceta polisintéticamente. Hay sustituciones feldespato-plagioclasa. El cuarzo no tiene extinción ondulante, forma agregados en mosaico de tamaño menor a los feldespatos. La biotita se dispone en agregados o láminas aisladas, está alterada.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-2-72

0611-I B-CC
Serie 225-IB-02

Número 059

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,9 - 229,8

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en contacyo con serie metamorfica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotitico, porfídico grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado
M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa-andesina) feldes-
pato alcalino, cuarzo y biotita.

M. accesorios: circón y apatito

M. secundarios: sericita, clorita y feldespato potásico (sobre biotita)

Textura holocrystalina heterogranular, plagiometomorfa, cada componente mineral lleva una cierta homometría pero entre los feldespato alcalinos y el resto la homometría es muy marcada.

El feldespato alcalino se presenta en fenocristales de más de 3 cm de longitud, en la maceta de microclina en zonas. Incluye plagioclases orientadas, está muy pertítico, pero abundante maclado de Karlsbad. Sufre conosiones por cuarzo, incluye biotita. Rara vez es intersticial de plagioclase xenomorfa.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-2-72

0611-IB-CC

Serie 225-~~12~~-02

Número 058

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,5 - 229,8

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquistos en el contacto con el pluton -
~~(_____)~~. Foliacion 107 - 42 N.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotitico con bandas finas (3 milímetros) de feldespato alterado. Fajas concordantes de cuarzo de segregación (5 mm.) Buena foliación. - Clasificación de campo: neis fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mª José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorios/ Andalucita, círcón opacos

Textura granolepidoblástica

M. secundarios Clorita sericita

Las micas presentan disposición diablástica, algunas moscovitas más desarrolladas se encuentran transversas a la foliación. La clorita es abundante, el cuarzo por el contrario es escaso.

Se desarrolla biotita en pequeños cristales

Roca afectada por metamorfismo de contacto

CLASIFICACION MICACITA CON ANDALUCITA

Importancia

X Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO No

Fecha 17-2-72

Serie 2611
~~X225~~-IB-02

Número 057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,4 - 230,9

Foto aérea nº 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, textura porfídica. Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado
M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo
biotita. M. accesorios: círcón y apatito

M. secundarios sericita, moscovita, apidota, clorita
Textura holocrystalina parcialmente albitomorfa.

El feldespato alcalino (microclina) en pertitas en "petdas" bien desarrolladas que llegan a constituir cristales de plagioclasa probablemente oligoclase ácida, orientados con otros cristales de borde neto., subauto mosfes ind uidos

La plagioclasa en abundantes mirmecitas, macladas, zonadas, los nácleos presentan un zonación en granos sausuritizados.

La biotita en láminas cristales parcialmente cloritizada, llegan a mostrar una orientación grosera.

La sericita seudomórfica de plagioclasa llega a recristalizar a moscovita.

El cuarzo intersticial es agregados en mosaico con extinción ligeramente ondulante.

CLASIFICACION Granodiorita biótica de serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO No 0611-1B-Ce
Fecha 17-2-72 Serie 225-IB-02 Número 056

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,5 - 231,9
Foto aérea no 13375 R-146
Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito porfidico en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotitico, textura porfidica, grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado
M. esenciales' feldespato alcalino (microclina) plagio
clasa (oligoclasa-andesina) cuarzo
M. accesorios' biotita, moscovita, circón y apatito
M. secundarios' cloritas.

La microclina pertitica en fenocristales de hasta
e cm de losgitud, en agregados maclados de Karlsbds
poiquiliticos de plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa outomorfa aislada parcialmente cloritizada. Cuarzo intersticial, en mosaico con ortosa parcialmente suturados, extinción ligeramente ondulante.

Granito biotitico, la porporcion de microclina está muy elevada en la lámina que comprende casi toda ella un fenocristal de clikhe composición:

CLASIFICACION Serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-2-72 Serie 225-IB-02 Número 055

CC

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,6 - 232,5

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique pegmaplítico con 2 micas y filoncillos de cuarzo coloidal (2 - 7 cm de potencia). Potencia unos 100 m. El contacto W. es neto pero el E. es gradual hacia el granito biotítico. Dirección medida en los filones de cuarzo 36° rest.

En el contacto W. el granito biotítico presenta fenoblastos de feldespato idiomorfo de hasta 3 cm. de longitud.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino-medio. Biotita y moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Quarzo, microclina y plagioclasa.

M. accesorios: Biotita y moscovita.

M. secundarios: Sericita (s. plagioclasa).

Tex~~tura~~: Halocristalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano medio.

Heterometría poco marcada.

Ple~~gi~~oclase subalotrómorfa maclizada, zonada con
mirmequitas en los bordes con el feldespato ~~mag~~ alcalino.

Microclina xenomorfa, peritítica con inclusio-
nes de cuarzo.

Cuarzo en agregados de cristales con bordes -
suturados e extinción ondulante.

Biotita y muscovita en láminas aisladas.

CLASIFICACION ADAMELIT A

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 16-2-72

0611-18-00
Serie 225-15-02 Número 054

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,5.--231,3

Foto aérea no 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Grnito en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio textura porfidica con fenoglastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino (microclina) plagioclasa (oligoclase-andesino), cuarzo biotita.

M. accesorios: círcón apatito.

M. secundarios: sericitita (seudomorfos de plagioclasa) Textura holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa.

La minollina a cristales de hasta 2 cm xenomorfos pertiticos, poiquiliticos del resto de los componentes.

La plagioclasa en prismas subautomorfos, macizos zonados, sericitizados.

La biotita en láminas cristales con inclusiones de círcón y apatito, parcialmente cuartizado.

CLASIFICACION Adamellitica porfidica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

611-IB-CC

Serie ~~225-IB-02~~ Número 053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,6 - 231,3

Foto aérea no 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico con laminillas ocasionales de muscovita. Grano medio. Textura porfidica por fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: L. M. Gómez, A. Martínez

L. silicílico: (la litología es la misma anterior) fácies encajado
silicílico, encaje, lit. liso.

L. calcárico: silicín, metamórfico.

L. carbonatado: silicín, metamórfico e hidrotermal.
Texturas: pseudomórfica, heterorrepticular, plasmacitómica.

La plasmacitómica, con pirita o galena en forma de cristales de olivina, granulita, interparticular, pseudomórfica. La transformación mineral que libera óxido de hierro y carbón.

La heterorrepticular es la más frecuente, con partículas de minerales y en "patchwork" donde se observa el crecimiento de los minerales. Presenta la clínita Kandita.

CLASIFICACION Grecorromana Identificada.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

06-11-1B-CE

Serie 225-1B-02 Número 052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866, 1-233, 2

Foto aérea n° 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio-grueso.

Textura porfidica, con fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino (microclina)

M. accesorios: Círcón, apatito, moscovita.

M. secundarios. clorita, (pennina) (seudomorfico de biotitas) (sericitasobre plagioclasa).

Textura holocrystalina, heterogranaular, plagiometamorfica.

La microclina se presenta en fenocristales de hasta 2 cm. de longitud subautomorfos, los bordes corroidos por cuarzo y plagioclase., a veces macladas de Karlsbad, presenta pertitas en zonas. Incluye plagioclase, biotita y moscovite deutericia. Las plagioclasas en prismas automorfos o subautomorfos, macladas, zonadas presenta mimositas en los bordes con el feldespato alcalino.

Las láminas de biotita incluye círcón, algunas están ligeramente distorsionadas.

El cuarzo intersticial en agregados con contornos suturados estinción ligeramente ondulante.

CLASIFICACION Adamellita en fenocristales de feldespato alcalino

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

06-11-1972
Serie ~~225-IB-02~~

Número 051

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,3 - 235,4

Foto aérea n° 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Ganito en interior de plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, grano medio-grueso, tex
tura porfidica, con fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: circón, apatito.

M. secundarios: clorita (pennina) sericitas, (en plagioclasa)
Textura holocrystalina heterogranular, plagiometamorfica.

El feldespato alcalino (minodio) a placas xenomorfas con pertitas en "parches" y en venas, incluye plagioclasa y biotita.

La plagioclasa en cristales automorfos, maclados, zonados parcialmente transformados a sericitas. Presenta abundantes mirmekitas tambien se dispone en agregados de cristales de tamaño fino.

El circón y el apatito generalmente aunque no de modo exclusivo se incluye a biotita.

CLASIFICACION Adamellita biotitica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

0611-IB-02

Serie 225-IB-02

Número

050

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,8 - 234,5

Foto aérea n° 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, grano medio-grueso, texura porfidica con fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Quarzo, plagioclasa (oligoclasa-andesina)
y muscovita.

M. accesorios: ~~X~~ Biotita y círcón.

~~Texturas~~

M. secundarios: Clorita, sericitita y moscovita.

Textura: Halocristalina, heterogranular paragonitotriomorfa de grano medio.

Plagioclasa en cristales xe nomorfos, maclada, zonada, con los núcleos seritizados.

Microclina xenoforfa intersticial, escasos cristales maclados Karlsbad.

El cuarzo sigue extinción ondulante. La - biotita y moscovita en láminas aisladas, la segunda probablemente secundaria.

CLASIFICACION GRANODIORITA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

0611-IB-EC

Fecha 16-2-72

Serie 225-IB-02 Número 049

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,1 - 234,6

Foto aérea n° 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón, llanos de dia
clases principales 55° - rest. y 85° rest.

Pequeños enclaves oscuros, de 5 cm. de
longitud dispersos en la roca, son definir orientación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio-grueso.
Textura porfidica con fenoblastos de feldespatos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. Peinado.

M. esenciales; plagioclasa (oligoclasa andesina), feldespato alcalino (microclina) cuarzo y biotita.

M. accesorios; circón y moscovita

M. secundarios; clorita (s. pennina) epidota, feldespato alcalino, (seudomórficos de biotita)

Texura holocrystalina, heterogranular plagiometorfica.

Plagioclasa en prismas subautomorfos, maclados, zonados e irregular en parches.

La microclina en fenocristales xenomorfos, ~~maclados, zonados~~ algunos antiperititizadas. En algunos cristales el zonado es irregular en parches con dos direcciones de pertitización, incluye moscovita de origen deutérico.

CLASIFICACION GRANODIORITA (SERIE CALCOALCALINA)

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

0611-IB-CC

Serie 225-IB-02

Número 048

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866,6 - 234,7

Foto aérea n° 12852 - R141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, claramente porfídico, con fenoblastos de feldespatos. Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: orocelio. Pefinario

I. minerales: riebeckita, plagioclasa, cuarzo, biotita.

II. accessories: círcón, apatito.

III. secundarias: omícrito, epidoto (anato sobre biotita)

Texitura halocristalina, plagioclorofita.

La riebeckita en ciertos subutriformes incluye Korolev, y algunos xenocristales con parafitas a veces bien desarrollados, constituidos de plagioclasa, biotita. La plagioclasa en general es peridotífera o riñonada, donde incluye cuarzo sienítico o peridotífero intercalado en los ortocárboles con riebeckita, generalmente omicritizada.

El apatito el círcón están generalmente incluidos en biotita.

CLASIFICACION Amonolita porfídica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO No

06-11-IB-02

Fecha 16-2-72

Serie 225-IB-02 Número 047

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 864,3 - 233,3

Foto aérea no

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón. Se aprecian pasos graduales y locales a textura pegmatítica, sin diferenciarse filones.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio-grueso.
Textura porfidica. Fenoblastos de feldespatos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales; microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita
M. accesorios; moscovita, circón,
M. secundarios; clorita (pennina, seudomórfica de biotita),
apidota

Textura holocrystalina, heterogranular, panalotriomorfa.
La microclina en fenocristales xenomorfos formando agregados
maclados, Karlsbad, con partitas en venas, poiquiliticas de
plagioclasa, biotita y moscovita (este último mineral de
probable origen deutérico)

La plagioclasa subautomorfa, maclada, zonada, con formación
de mirmequitas está sausuritizada.

El cuarzo en mosaico con bandas suturadas con extinción ligera
mente ondulante.

CLASIFICACION ADAMELITA CON FENOCRISTALES DE MICROCLINA = SERIE CAL
COALCALINA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0046

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica de textura pómida. Grano medio. Xenolitos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ricardo Castroviejo.

M. esenciales: cuarzo, feldespato y biotita.

M. secundarios: clorita y productos arcillosos.

M. accesorios, apatito, círcón y opacos.

Textura presenta la textura que los franceses llaman "clisonnée" (en tabique): grandes cristales de feldespato y cuarzo, entre los cuales se disponen los demás minerales, en forma de finas bandas.

La textura que presenta esta roca suele considerarse como típica de granitos de anatextitas.

Entre los feldespatos, el potásico es con mucho el más abundante. Presenta macla de Karlsbad (muy frecuente en la orotsa) y en micropertitas muy abundantes. También hay plagioclasas, de tipo de la albita que a veces presenta antipertitas. Ambos feldespatos están alterados en parte y además presentan en sus zonas de contacto mutuo bordes de reacción, que suelen interpretarse como debidos a reacciones posteriores (andrometasomatismo); a esta misma causa se puede atribuir las pertitas (albitización tardía del feldespato potásico), así como la alteración de biotita a clorita.

El círcón incluido en biotita a veces producen haños radioactivos.

El cuarzo presenta extinción ondulante, lo que la CLASIFICACIÓN dice que la roca ha estado sometida a tensiones mecánicas.

Clasificación Granito alcalino biotítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0045

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867.8-236

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, porfídica, con bastante cuarzo. Grano medio a grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.– Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita.

M. accesorios: circón, apatito, y opacps.

M. secundarios: clorita y sáfrita.

Textura: granular de grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa zonada y macuada. Feldespato potásico pertitico en fenocristales de hasta 9mm. de largo.

CLASIFICACION Granito serie granodioritas con fenocristales de feldespato.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72 Serie 0611-IB-CC Número 0044

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 44 Coordenadas 867,8-237,2

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica superior,
grafitosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto grafitoso con segregaciones de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Silimanita, andalucita, biotita, moscovita y opacos.

Textura: Granoblástica orientada.

El cuarzo es de grano medio equigranular. Las micas muy pequeñas esbozan en hileras muy finas la orientación de la roca, en ellas se suele disponer la andalucita en cristales - semejantes en tamaño al cuarzo.

La sillimanita tan sólo aparece en diminutos prismas.

CLASIFICACION CUARCITA MICACEA CON ANDALUCITA Y SILIMANITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 12-2-72 Serie 0611-IB-CC Número 0043

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867-236, 8

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica formando un gran enclave (sierra de Sadurnin) en la gra nodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pizarras muy grafitosas, con nívelillos de cuarzo blanco según la foliación pequeños bondinages en este cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo y grafito

M. accesorios: Micas y opacos.

Textura: Granoblástica.

El cuarzo es de grano medio muy heterogranular, donde es más fino se encuentra el grafito. La diferencia de grano y presencia del grafito esbozan los mineropliegues de la roca.

CLASIFICACION CUARCITO GRAFITOSA /

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0042

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante IV

Coordenadas

866,7

236,6

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfídica, con xenolitos solamente biotita. Poco cuarzo. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por M. Peñafiel.

M. esenciales; feldespato alcalino (microclina) plagioclasa, M. accesorios; anfíbol, apatito, circón, opacos y carbonatos. M. secundarios; clorita (seudomórfica de biotita) sericitasobre plagioclasa. Textura holocristalina, porfídica, panalotriomorfa, gráfica. El feldespato alcalino en fenocristales a veces

formando agregados xenomorfos, pertitizados, incluye cuarzo con textura ~~peroxíxido~~ gráfica en los bordes del cristal. La plagiocle sa se presenta maclada zonada y parcialmente sericitizada. Los fenocristales de cuarzo subredondeados rodeados por un interc recimientos de feldespato alcalino y cuarzo. La biotita y el anfíbol en agregados.

CLASIFICACION Adamelita porfidica con biotita y anfibol.

Importancia

- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológico
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0041

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866-236

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel diferenciado dentro de la
serie metamórfica micácea.

Potencia 0,50 mts.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara, con frandes cuarzos se
segregados posteriormente. Oxidos de antiguas
piritas (?) Pudiera ser una vulcanita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Epidota, cuarzo y mica.

M. accesorios: Opacos.

Textura: Granonematoblástica.

La epidota es clinozoisita, es el mineral más abundante.

El cuarzo escaso tan solo aparece en algunas zonas y alguna vez en cristales - aislados.

CLASIFICACION

EPIDOSITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72 Serie 0611-IB-CC Número 0040

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866-236

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel diferenciado dentro de la
serie de micaesquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa, de grano fino, poco
foliada, con pirita. Posibilidad de ser una anti-
gua vulcanita?.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mº José López

M. esenciales: Cuarzo y epidota.

M. accesorios: Esfena, estilpnomelana y opacos.

Rextura: Granonematoblástica.

La epidota es elinazoisita.

**El cuarzo es poco abundante y hetero
granular.**

CLASIFICACION

EPIDOSITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0039

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 865, 9-235, 4

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica cerca del contacto con la granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo pobremente foliado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. cuencas: cordierita, muscovita, biotita, cuarzo y andalucita

M. accessories: turmalina, apatito y ópalo.

Texture lipido-lésistica. Andalucita, cuarzo dispersos en la matriz semiordemente de filosilicatos. Bariocita muy abundante. Este tipo de alteración se encuentra en todos los rocas se encuentra en todos los rocas con cuarzo en contacto con la propia feldrita.

CLASIFICACION MICACITA ANDALUCITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0038 T₁

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas 864,3-238,4

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica grafitosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto grafitoso con fajitas milimétricas de cuarzo replegadas. Aspecto margo-so.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo y grafito.

M. esenciales: moscovita.

Textura granoblastica bendeada.

Se aprecian pliegues

CLASIFICACION Cuarcita gratafosa.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0038 T₂

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M.esenciales: Cuarzo, grafito.

Extura granoblastica.

El cuarzo es de grano fino fuertemente impregnada de grafito. Se observan micropliegues y en las zonas de menor tensión se desarrollan el cuarzo más grueso e sengrafitico.

CLASIFICACION Cuarcita grafitosa.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 12-2- 72

Serie 06-11-IB-CC

Número 037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 864,9 238,9

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica suavemente plagada (al menos la foliación)

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Serie esquistosa, síricitica y biotítica en bancos alternantes, mas y menos alterados.

Aspecto compacto y algo arenosos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Textura lepidoblastica

M. esenciales:cuarzo,bitita,andalucita.

Minerales accesorios: feldespato potasico,turmalina, circón,apatito,mena metalica,siderita,y moscovita

El cuarzo esta en forma de cristales alargados cuya dimensión máxima no rebasa los 0'5 mn. Dentro de el se encuentran p pequeñas laminillas de biotita orientada.

Este mineral se encuentra en láminas de mayor tamaño, determinando la esquistosidad entremezclada con la biotita y ,a veces, con el escaso feldespato potasico

CLASIFICACION

Esquistos de cuarzo y biotita con andalucita.

Zona de al andalucita.

Serie ~~inferios~~

Importancia

Tectónica
Petroíctica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 11-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0036

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866,2-240,9

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Astainz.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con dos micas. Influencia de fractura?.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Texitura granular ~~anipidiomorfa~~, ~~algo pentídica~~, heterométrica, de grano fino a medio o grueso a veces.

Minerales esenciales: cuarzo, plagioclasas, feldes-pato potásico.

Minerales accesorios: moscovita, apatito, titanita, zircon y mena metálica.

Las plagioclasas bastante zonadas e hipidiomorfas se presentan a modo de ferrocristales escasos. La matriz, de grano medio a fino está formada por - cuarzo y los dos feldespatos. La variedad potásica es microclina, generalmente de grano fino. La biotita es abundante, de dolores muy oscuro y fuertemente cloritizada.

CLASIFICACION

Guanodiorita biotítica.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0035

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866,5-242

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia cerca
de contacto mecanizado con el metamórfico. Di-
ques de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, con moscovita
por influencia del contacto mecanizado. Caoli-
nización.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Minerales esenciales:cuarzo, moscovita, serici-

ta y clorita.

La roca está muy alterada, no siendo posible su ~~clasi~~^{ficación}. Clasificación

CLASIFICACION :

Roca GRANITICA ALTERADA

Importancia

- Tectónica
- Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0034

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866 - 243

Foto aérea no

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Enclave metamórfico en el conjunto granítico. Longitud del enclave, 8 mts.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis biotítico con nivelillos de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, cloritas, bioti-
ta andalucita, y mena metálica.

Minerales accesorios: turmalina y apatito.

Aparece una altermancia de bandas de cuarzo de grano fino, que presenta inclusiones y textura en mosaico, con otras muy micáceas provistas de restos de andalucita. Las micas y cloritas esbozan una orientación preferente según sus superficies intensamente replegadas.

CLASIFICACION

Micaesquisto con andalucita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-2-72

Serie 06-11-IB-CC Número 033

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866 242,8

Foto aérea no

Tomada por CC

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Asteniz.

Enclaves del orden del metro de rocas metamórficas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfídica, de biotita con cuarzo abundante:
Pirita fresca diseminada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Textura granular equigranular, de hipidiomorfa o alotriomorfa, de grano medio a grueso
Minerales esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasis y biotita.

Minerales accesorios: titanita, apatito, zircón, mena me
tálica y rutilo.

Productos secundarios: cloritas, sericitas y moscovita.

El feldespato potásico es siempre pertítico, frecuentemen
te en megacristales con maclas de karslbad. Las plagiocl
asas están zonadas y son hipidiomorfas

Los cristales pertíticos no son infrecuentes.

Casi todos los cristales de biotita presentan bandas clori
tizadas y numerosas inclusiones de los accesorios.

CLASIFICACION

Granodiorita biotítica con megacristales de feldespato.

Serie: granodiorítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72 Serie 0611-IB-CC Número 0032

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867-244

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica indiferenciada.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micaceos con foliación
marcada y cintas de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Textura lepidoblástica.

Minerales esenciales, cuarzo, sericitas, cloritas, biotita y turmalina.

Minerales accesorios: Mica metálica, apatito, zircon, rutilo y titanita.

Productos secundarios: óxidos de hierro.

El cuarzo puede aparecer con tamaño de grano pequeño, disperso entre las micas o formando niveles cuarcíticos. Cuando el tamaño de grano es grande, aparece en lechos lenticulares de

~~lechos~~
La sericitas se presenta en los lechos micáceos, dispuesta lepidoblásticamente. Las cloritas carecen de orientación y tienen pleocroismo de verde a pardoverdoso a verde muy claro y colores de polarización grisáceos o azulados. Parece proceder de biotita, si bien ésta es muy escasa y se orienta según la foliación o transversalmente a ella. Igual orientación presentan los pequeños prismas de turmalina, muy abundantes en toda la roca.

Los óxidos de hierro parecen proceder de la alteración de algún ferromagnesiano no identificable.

CLASIFICACION

Sericito-Cloritosquisto con cuarzo y turmalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0611-IB- CC Número 0031

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (cloritas y rutilo)

M. accesorios: plagioclasa, circón, m. opacos y turmalina

Textura lepidoblástica. Grano fino.

Las micas aparecen a veces transversales a la foliación y la biotita casi siempre con los bordes parcialmente corroídos, fenómeno este que se ha observado en los enclaves y rocas de contacto.

Plagioclasa escasa, en pequeños granos alterados.

CLASIFICACION Micasquisto de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petrológica
~~Micropaleontológica~~
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0030

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,9-234,9

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamóñ.

DATOS DE CAMPO

**Serie metamórfica del supuesto
precámbrico de Novelle.**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Esquisto sericitico, con abundante
cuarzo en glándulas estilitadas y cintas.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

M. accesorios: ~~estaurolita~~ estaurolita (sericit), sillimanita, granate, grafito, óxidos de hierro, circón y m. opacos. Textura lepidoblástica de grano fino. Foliación bien desarrollada. Bandeado de cuarzo y moscovita.

Estaurolita en pequeños blastos residuales, sillimanita es casi incluida en cuarzo. Granate totalmente alterado.

Grafito y óxidos de hierro impegnado las micas y el cuarzo.

CLASIFICACION Micaesquisto con estaurolita, granate y sillimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0029

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas 864, 9-235, 6

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, con algo de
moscovita. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura: granular ~~heterométrica~~, de grano grueso
heterométrica..

Minerales esenciales: cuarzo, plagioclasas, feldespato potásico y biotita (o cloritas).

Minerales accesorios: titanita, moscovita, apatito, zircón y mena metálica.

Cuarzo heterométrico, a veces automorfo. Plagioclasas zonadas e hipidiomorfas. Feldespato rara vez pertítico, a veces con macla de Karslbad; generalmente es microclina. Biotita abundante, muy ~~cloritizada~~ y sin orientación preferente.

CLASIFICACION

Granodiorita biotítica

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 10-2-72

Serie 06-11-IB-CC

Número 028

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867- 238,9

Foto aérea no

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio a grueso. Cuarzo abundante, sólo biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Textura granular paripidiomorfa. Grano medio.

Plagioclasas idiomorfas o hipidiomorfas con macras de la albite o de albite karslbad y zonado muy marcado. Feldes patos pertíticos, a veces triclinicos.

Biotita muy cloritizada y con desarrollo de titanita.

Minerales esenciales: plagioclasas, cuarzo, feldespato potásico, biotita y cloritas.

Minerales accesorios: titanita, zircón, apatito y mena metálica

CLASIFICACION

Granodiorita biotitica de grano medio.

Serie: granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 00-11-IB-00 **Número** 0027

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 200 **Cuadrante**

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.A

Texture purificable tipo de granulación. Es una especie de granulación muy irregular.

1. ondulado: curvado, pliegues o ondas opuestas, fallas o roturas paralelas a la veta, desplazamiento.

2. recortadas, direccón, opuestas.

En general se tienen en un sistema de cuarcita con estructura en ondulación, en las cuales suele ocurrir un desarrollo **fandoespacífico** de rocas arenosas, con tipos muy ricos en arenas y siliciclasticas arenosas, sobre superficies, en forma de arcos levantados, que separan entre si una veta. Los cuarzos se forman en superficie. Tales se llaman ondulaciones. Una ondulación tiene desarrollo de cuarzo con nucleo o columna de protónito y veteado.

CLASIFICACION DE LOS MONTAÑAS DE CORDILLERA DE LOS ANDES Y DE SUS VETAS Y ONDULACIONES.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72 Serie 0611-IB-CC Número 0026

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 850, 7-248, 6

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica .

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto metamórfico muy replegado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

**Minerales esenciales: moscovita, cuarzo, biotita, cloritas
~~estaurolita~~
~~andaluzita~~ y grafito**

Minerales accesorios: sillimanita, turmalina, zircon, rutilo y apatito.+

Textura lepidoblastica, marcada foliación. Las micas se presentan como los principales constituyentes, alternando con lechos de pequeños cristales de cuarzo de forma alargada. Aparecen numerosos porfidoblastos de ~~andaluzita~~^{estaurolita}, o de cloritas, estas ultimas orientadas perpendicularmente a la foliación. La sillimanita se encuentran individualmente en pequeños paquetes de fibrolita

ESTAUROLITICO

CLASIFICACION

MICAESQUISTO ~~ANDALUZITICO~~ CON SILLIMANITA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0025

LOCALIZACIÓN

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 850,7-248,6

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

**Tramo de esquisto cuarcítico dentro
de la serie metamórfica.**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Roca cuarcítica, de tono gris, grano
fino.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granolepidoblástica.

Minerales esenciales: cuarzo, microclina, albita, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: zircón apatito y titanita.

El cuarzo se presenta bien formado lechos agmidaloides o bien en el mosaico cuarzo-feldespáctico micáceo que constituye la roca. Los feldespatos son alotriomorfos. La albita no está maclada. Las micas aparecen dispersas o bien en lechos que determinan la foliación. Hay una orientación dominante que no afecta a todas las láminas.

CLASIFICACION

Leptinita biotitico-moscovítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO No

06-11-1B-CC

Fecha 8-2-72

Serie 225-IB-02

Número 024

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

II

Coordenadas

248,6-850,8

Foto aérea no

Lambert

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Muestra tomada junto al "puente pequeño"

Esquisto basto o neis fino, con foliación 121° vertical,
que parte en bajas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis fino, biotítico con ligeras glándulas fel
despáticas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. Esenciales: Cuarzo y Moscovita

M. Accesorios: Biotita, feldespato potásico, apatito, circón y opacos

Textura granolepidoblástica

La cantidad de feldespato en esta roca es insuficiente para ser considerada como un gneis, su estructura tampoco lo determina así.

Las micas, esencialmente moscovita, están bien orientados y definen una buena esquistosidad en la roca

CLASIFICACION ESQUISTOS DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha 8-2-72

Serie 0811-13-00

Número 022

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 226

Cuadrante III

Coordenadas 262,9-849

Foto aérea n°

Tomada por D. Chamán

Lambert

DATOS DE CAMPO

Biocue granítico de 1,5 m. de potencia que aparece en la confluencia de los ríos Tormes y Almar en la muralla 024.

Este es el único ejemplar conocido determinado exclusivamente por la disposición de los biotitas. Posición subvertida.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Biocue de composición granítica, volumen cuarzo y con una sola mica (biotita). Textura aplástica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Reinoso.

Textura granular cloritizada, algo superficial.

M. microscópica: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita y anfíboles.

M. accesorios: apatito, mica-cita y ópacos

M. secundarios: sericitas y ~~cloritas~~.

Los silicatos de portafolio y los litígenos forman cristales—
en forma de 1 mm. están bien difusos. Distribuidos
especialmente en una mina que forma el más fino que contiene
los de los espacios vacíos de los otros minerales compren-
didos.

[En este]único en abundante y numerosa el minerales ferroso] y cu-
arcillo bien difusos.

CLASIFICACION Derruido-biotitico-mica-citico

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 06-11-IB-CC Número 021

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 249,9 842

Foto aérea no

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Conjunto metamórfico en transición a una zona de inyecciones migmatíticas.

Conjunto foliado según 56º - 40º y atravesado por diques graníticos y pegmatitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis débilmente glandular, con glandulas cuarzo-feldes
páticos y presencia de biotita y moscovita la trama que
envuelve a las glándulas es de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. P. R.

Textura granolepidoblástica.

Minerales esenciales: cuarzo, feldespato, plagioclasas,
biotita, moscovita y andalucita

Minerales accesorios: zircón, apatito, rutilo, mena metálica y sillimanita.

Productos secundarios: Sericitia según andalucita-sillimanita. Los minerales leucocráticos forman un mosaico de granos heterométricos, a veces alargados interrumpido por la presencia de primas de andalucita o por micas sea en bandas delgadas o en láminas aisladas determinantes de la foliación o disconformes con ella.

El feldespato es pertítico; las plagioclasas corresponden a una albita sin maclar y a otra (oligoclasa?) vista de maclas polisintéticas. Escasamente se encuentran algunas mirmequitas. La biotita y moscovita suelen determinar la foliación, si bien algunas láminas-aisladas son transversales a ella. La andalucita está parcialmente sericitizada, lo cual también ocurre con la sillimanita (variedad fibrolita) de la cual solo quedan pequeños restos.

CLASIFICACION

Gneis biotítico-andalucítico con sillimanita.

(Gneis embrechítico) Serie migmatítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 7-2-72

Serie 06-11-IB-CC Número 020

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Muestra tomada en el centro del plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, con cuarzo muy abundante. Dos micas, con predominio de la biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Texura granular inequigranular, alotriomorfa, de grano grueso.

Minerales esenciales: feldespatos potásicos, cuarzo, plagioclasas, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: zircón y apatito.

Productos secundarios: sericitas y cloritas.

Los feldespatos potásicos son siempre pertíticos, monoclínicos o petroclínicos, con macras de karlsbad en cris tales de ~~hipidiomorfos~~ a alotriomorfos que incluyen pequeños cristales de todos los demás componentes. Las plagioclasas no están zonadas, algunas son mirmequíticas. Las micas no presentan orientación. Las biotitas están algo cloritizadas.

CLASIFICACION

Granito moscovítico-biotítico de grano grueso con megacristales de feldespato.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0612-IB-CC-Número 0014

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a José López

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: sillimanita y círcón.

Textura granodiablastica.

Sillimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Micaesquisto cuarcítico

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 11

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura: granolepidoblástica

La biotita se presenta pasable y transversa a la foliacion, andalucita poco desarrollada

CLASIFICACION

ESQUISTOS CON ANDALUCITA

Importancia

Tectónica
Petroíctica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0611-IB-CC Número 0010

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa biotita y moscovita.

M. accesorios: rutilo y círcón.

Textura: granular de grano fino heterogranular y panalotriomorfa.

Feldespato potásico (microclina) maclada con macla de - albita-periclinina. Plagioclasa alterada a sericitia parcialmente maclada y poco zonada a veces muy débil.

CLASIFICACION Granito .

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO *06-II-IB-CC*
Fecha 4-2-72 Serie 225-IB-02 Número 007

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por C. Chamom

DATOS DE CAMPO

Recogida en afloramientos, que se sitúan al S. de puente sobre la carretera. Se intercalan - una serie monocinal de rocas metamórficas, en la - que destacan tramos claros y otros oscuros (más ri cos en minerales arcillosos) Se ha efectuado una toma, de los dos tramos, marcada 008, fiel reflejo de las primeras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de textura esquistosa, bandeada - (bandas de cuarzo, a veces estiradas y rotas). Se observan fajitas milimétricas oscuras.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Alternancia de bandas de micacita, con delgados lechos de cuarcita micácea. La micacita está formada por moscovita de grano fino, biotita orientadas nematoblásticamente, apareciendo otra moscovita de mayor tamaño transversalmente a ellas. Los lechos cuarcíticos son en general de grano fino, llevan pequeñas laminillas de ambas micas ~~y escasos cristales de feldespato~~. Minerales opacos, pequeñas turmalinas y circones, como accesorios.

CLASIFICACION Micacita moscovítico-biotítico con lechos cuarcíticos.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 4-2-72

56-11-IB-CC
Serie 225-IB-02

Número 004

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Análoga a 003, situada a unos 3 m. al

W.

Interesa ver grado metamorfico del enclavado.

Se realizara sección perpendicular al enclavado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Análogas a 003. Es frecuente encontrar enclaves ~~análogos~~, en techo de las rocas graníticas (según se ve en el afloramiento)

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: círcón, opacos

M. secundarios: minerales micáceos y arcillas

Textura granoblástica

Contacto roca regional (porfido)-enclave.

La preparación es en su mayor parte de esa última

Aparece andalucita en el contacto.

El cuarzo es de grano medio y aparece
intersticialmente minerales muy alterados irreconocibles.

CLASIFICACION CUARCITA(ENCLAVE)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 4-2-72

06-11-IB-CC

Serie 225-IB-02 Número 003

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Situado dentro de un afloramiento granítico
sin saber exactamente la relación espacial.

Interesa conocer composición, así como naturaleza y grado metamórfico de los enclaves.

Esta intrusión o granitización sucede dentro de los materiales 002 (en general son filadíos)

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura grano-equigranular, algo porfidica,
con frecuentes enclaves enalogenos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Textura porfidica. Aparecen megacristales de fel-

despato potásico (con crecimientos micrográficos de cuarzo y otros de ^{este} plagioclasas mezclados. Estas no presentan zonado o si lo hay es muy poco neto. En la matriz aparecen estos dos minerales y además hay cuarzo escaso, biotita, abundante anfibol verde claro zon $Z^c = 18^\circ$. Como productos secundario se encuentra clorita verde. Numerosos zircones ^{y epidotas} salpican la roca.

Fenocris tales de cuarzo escaso

CLASIFICACION

PORPIDO GRANOBIORITICO CON
BIOTITA, ANFIBOL Y MATRIZ GRANOFLICA

Importancia

- Tectónica
- Petrológica PU —
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica