

LEYENDA DE FOTOGRAFÍAS DE ROCAS IGNEAS. DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA DE LA HOJA DE RIAÑO.

- 1- Contacto intrusivo neto y discordante respecto a la estratificación del encajante de un dique de composición ácida intrusivo en el grupo Pando, de edad Westfaliense B-D, en las proximidades de Villafra de la Reina. HC-1009
- 2- Contacto intrusivo muy irregular de una roca de composición ácida que aparece en varios afloramientos al sur de la localidad de Riaño. Intruye en el grupo Pando de edad Westfaliense B-D al que fragmenta y engloba como xenolitos angulosos de diferentes tamaños. - HC-1005
- 3- Aspecto textural de una cuarzogabrodiorita, hornbléndico-piroxénica intrusiva en el grupo Prioro, de edad Namuriense B-Westfaliense A, al oeste de Carande. La roca es de grano medio con zonas en las que se desarrollan anfíboles poiquilíticos mayores de 1cm. HC-1008
- 4- Aspecto parcial de un cráter volcánico localizado en la formación Barrios en las proximidades de Valdoré. La parte inferior de la fotografía corresponde a la chimenea o conducto de emisión que muestra contactos netos y oblicuos respecto a la estratificación de las cuarcitas, mientras que en la parte superior se desarrollan niveles bien estratificados conformes con la estratificación. HC-1006
- 5- Laminación paralela en una alternancia de tobos y areniscas tobáceas. La fotografía corresponde a un cráter volcánico localizado en la formación Barrios, en las proximidades de Comiero. HC-1007
- 6- Aspecto microscópico de los sills básicos emplazados en la Fm. Oville en las proximidades de Crémenes. La 3097A fotografía muestra una variedad de grano medio y textura intersertal en la que se distinguen plagioclasas alteradas, pseudomorfos cloríticos, biotita y opacos. (Muestra GS-3097 A, L.N., x10, 3,2x0,06).
- 7- Textura dolerítica a intergranular en el mismo afloramiento de la fotografía anterior. Se trata de una roca de grano 3097B grueso con plagioclasas de hábitos muy alargados y clinopiroxeno ocupando los intersticios o huecos; se observa además algún cristal de biotita y opacos. (Muestra GS-3097 B, N.C., x10, 3,2x0,06).
- 8- Textura subofítica en el mismo afloramiento de las fotografías anteriores, con desarrollo de grandes 3097C clinopiroxenos poiquilíticos que engloban plagioclasa y abundantes opacos. Se observan además en la fotografía algunos cristales de biotita. (Muestra GS-3097 C, N.C., x10, 3,2x0,06).
- 9- Aspecto microscópico de una toba masiva de naturaleza básica de un cráter volcánico de la Fm. Barrios, entre las localidades de Aleje y Crémenes. En la fotografía se observan fragmentos de tamaño ceniza y lapilli

redondeados o con formas irregulares y cuspidas y coronas externas enriquecidas en opacos o leucoxeno, inmersos en una matriz volcánica. Los fragmentos son principalmente vesiculares y en menor proporción microporfídicos con algunos microfenocristales (posibles piroxenos u olivinos) totalmente transformados. Se observan además huecos entre los fragmentos rellenos de carbonatos. (Muestra GS-3144B, L.N., $\times 10$, $3,2 \times 0,06$).

- 10- Fragmentos vesiculares de tamaño ceniza y lapilli, en ocasiones con un débil desarrollo de microilitos, muy ricos en opacos o leucoxeno y cloritizados. La matriz entre los fragmentos puede ser de naturaleza volcánica y existen además huecos o intersticios rellenos de carbonatos. La fotografía corresponde al mismo afloramiento de la fotografía anterior. (Muestra GS-3142, L.N., $\times 10$, $3,2 \times 0,06$).
- 11- Fragmento traquítico y otros muy enriquecidos en opacos, cloritizados. Los huecos entre los fragmentos están rellenos de carbonatos. La fotografía corresponde al afloramiento de las fotografías anteriores. (Muestra GS-3143A, L.N., $\times 10$, $3,2 \times 0,06$).
- 12- Microfenocristal de cuarzo de morfología volcánica y mesostasis alotriomórfica de una roca ácida localizada en las proximidades de Boca de Huérgano. (Muestra GS-3000 A, N.C., $\times 10$, $3,2 \times 0,06$).
- 13 Microfenocristales de biotita y plagioclasas con zonados concéntricos oscilantes en una mesostasis alotriomórfica. Roca de composición ácida localizada al norte de Riaño. (Muestra GS-3037 B, N.C., $\times 10$, $3,2 \times 0,06$).
- 14 Aspecto microscópico de una roca de composición ácida localizada entre Boca de Huérgano y Villafra de la Reina. Se observan plagioclasas sericitizadas y biotitas cloritizadas descando en tamaño en una mesostasis alotriomórfica rica en cuarzo. (Muestra GS-3041, N.C., $\times 10$, $1,6 \times$).
- 15 Microfenocristal de granate (posible xenocristal) rico en inclusiones de opacos, apatito y posibles plagioclasas alteradas y con corona de reacción de clorita o biotita verde. Roca ácida situada al norte de Riaño. (Muestra GS-3062, L.N., $\times 10$, $10 \times 0,20$).
- 16 Anfíboles marrones con inclusiones y relictos de clinopiroxeno, que destacan en tamaño frente a las plagioclasas. Roca básica-intermedia localizada en el Alto de Berendo. (Muestra GS-3027, L.N., $\times 10$, $3,2 \times 0,06$).
- 17 Aspecto microscópico de plagioclasas con hábitos largos y anfíboles marrones subautomorfos en un dique básico-intermedio localizado entre Salio y Carande. (Muestra GS-3034, N.C., $\times 10$, $10 \times 0,20$).

- 18 Grandes anfíboles marrones poiquilíticos con abundantes inclusiones de plagioclasas alteradas en una roca básica-intermedia de textura ofítica localizada al oeste de Carande. (Muestra GS-3046, L.N., x10, 3,2x0,06).
- 19 Anfíboles marrones de tendencia idiomorfa y agregados de prehnita de hábito columnar en una masa de plagioclasas sericitizadas. Corresponde al mismo afloramiento de la fotografía anterior. (Muestra GS-3050, N.C., x10, 3,2x0,06). A
- 20 Anfíboles marrones de hábito poiquilítico con inclusiones de plagioclasa y clinopiroxeno en una masa de plagioclasas alteradas. La fotografía corresponde al mismo afloramiento de las dos anteriores. (Muestra GS-3050, N.C., x10, 3,2x0,06). B
- 21 Cristal de biotita casi totalmente alterado a husos prehníticos, que destaca en tamaño frente a las plagioclasas alteradas. También destacan en tamaño algunos anfíboles marrones. Roca básica-intermedia localizada en Peña Cantos, al norte de Carande. (Muestra GS-3064, L.N., x10, 3,2x0,06).
- 22 Roca de textura porfídica seriada en la que destacan microfenocristales de plagioclasa y pseudomorfos de posibles anfíboles o piroxenos. Roca básica-intermedia localizada en el río Dueñas, al sur de Cem. (Muestra HC-1004, N.C., x10, 3,2x0,06).
- 23 Anfíboles marrones de tendencia idiomorfa y en ocasiones de hábitos largos en una mesostasis rica en plagioclasas alteradas y pseudomorfos cloríticos. Roca básica-intermedia de textura hipidiomórfica ligeramente microporfídica localizada al sureste de Peña Negra. (Muestra GS-3130, L.N., x10, 3,2x0,06).
- 24 Roca básica-intermedia de textura intersertal constituida por abundantes plagioclasas de hábito largo y con frecuentes disposiciones radiales, localizada al norte de Ferreras del Puerto. (Muestra GS-3131 A, N.C., x10, 3,2x0,06).

01





02

03



HC-1006



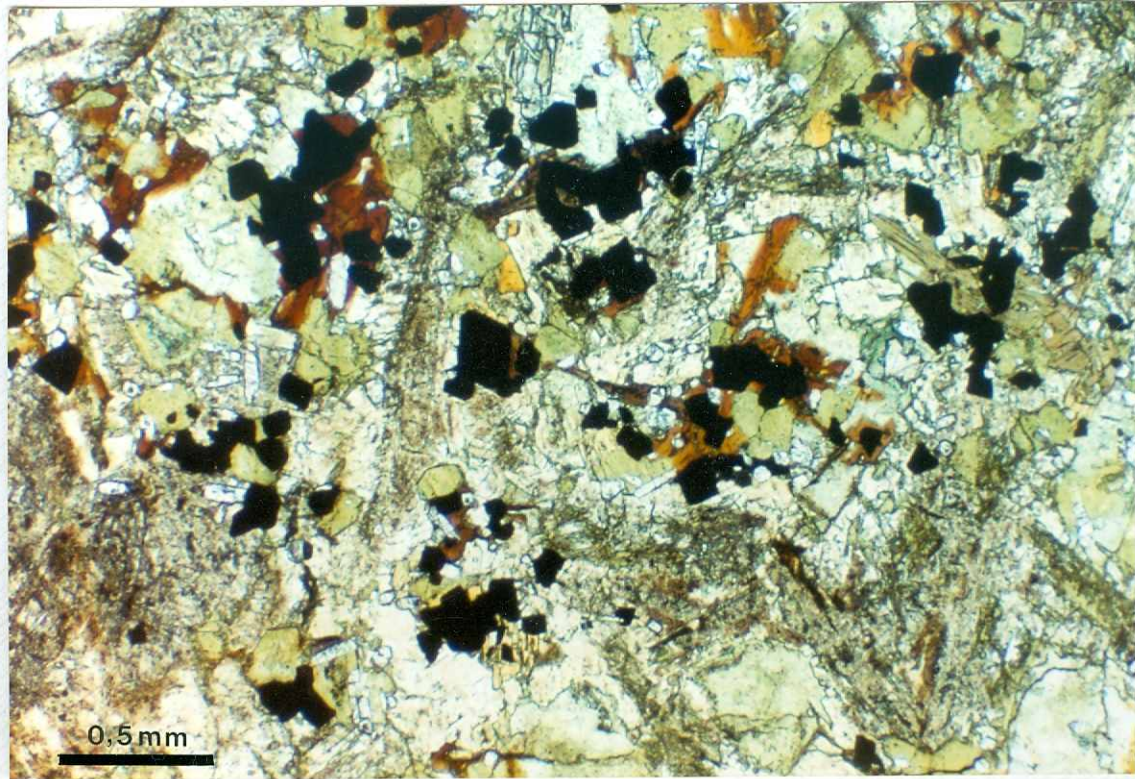
04

HC-1007



05

06



0.5 mm

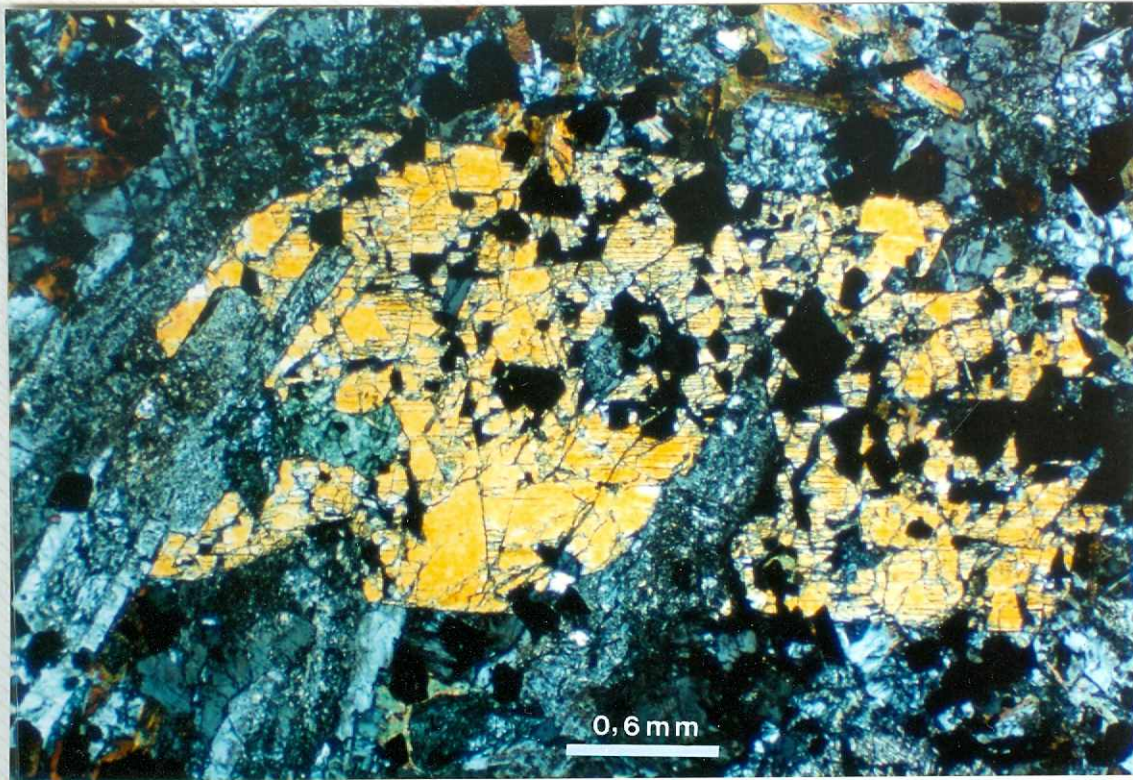
GS-3097A

07



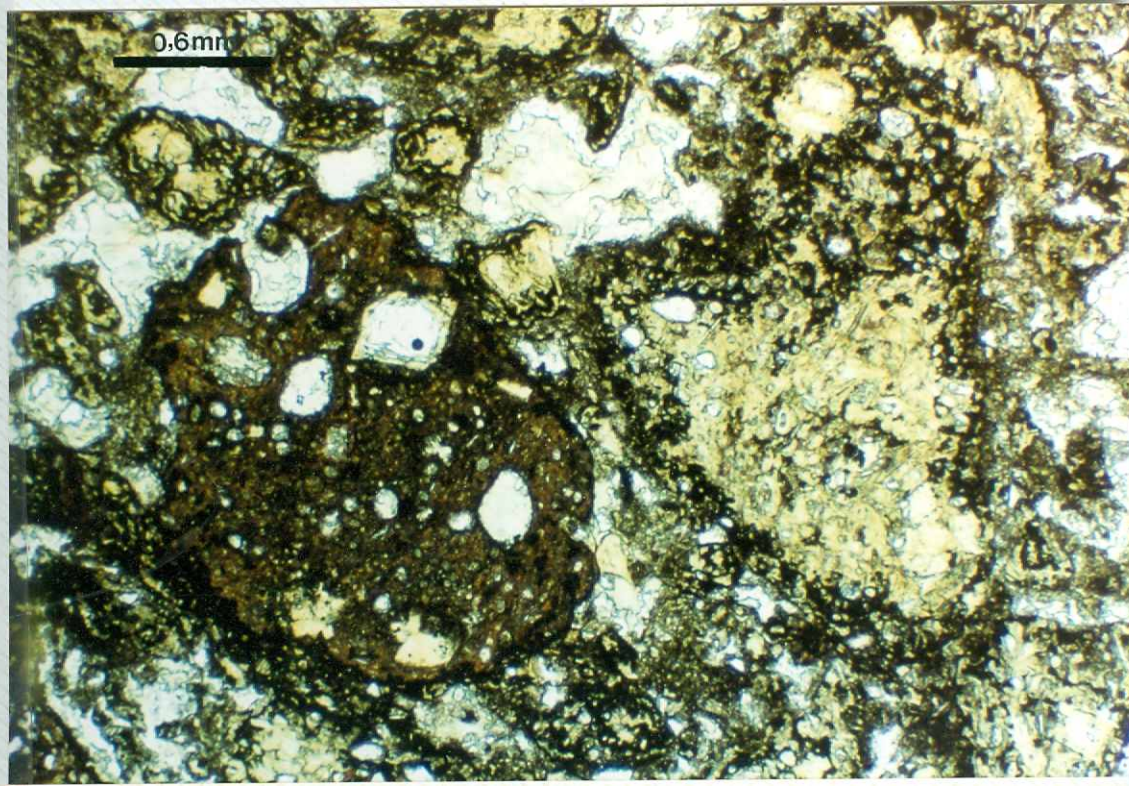
GS-3097 B

GS-3097c



0,6 mm

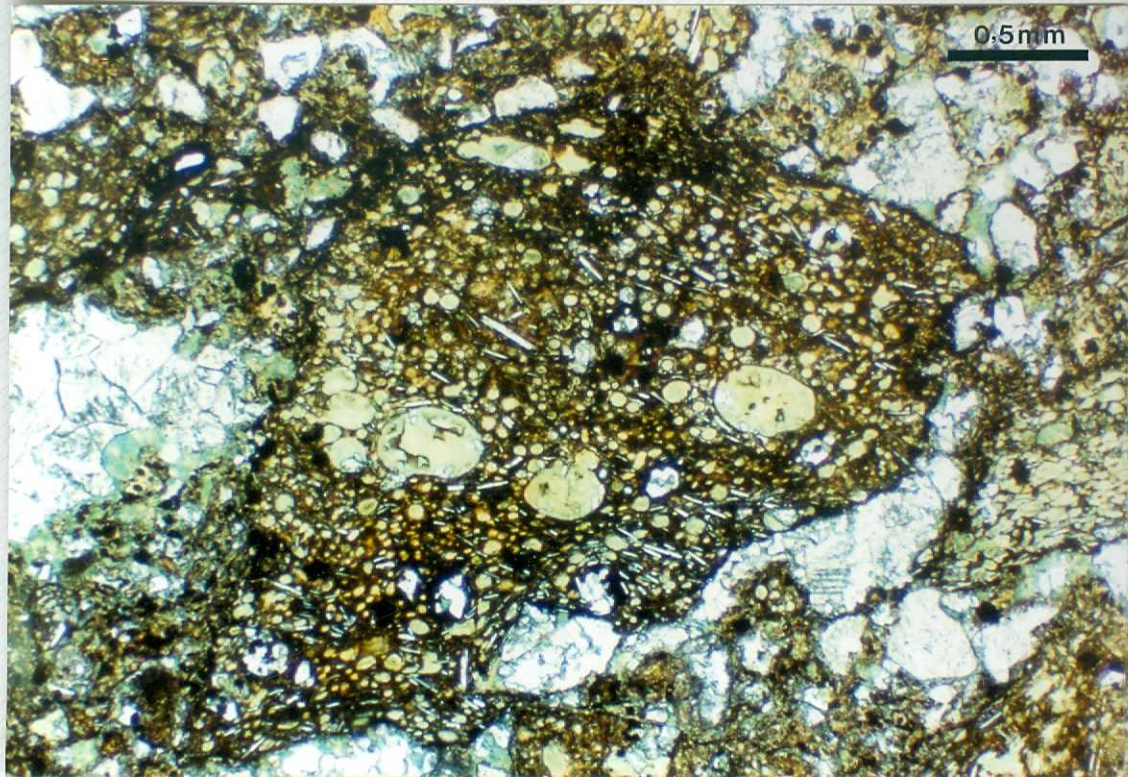
08



GS-3144B

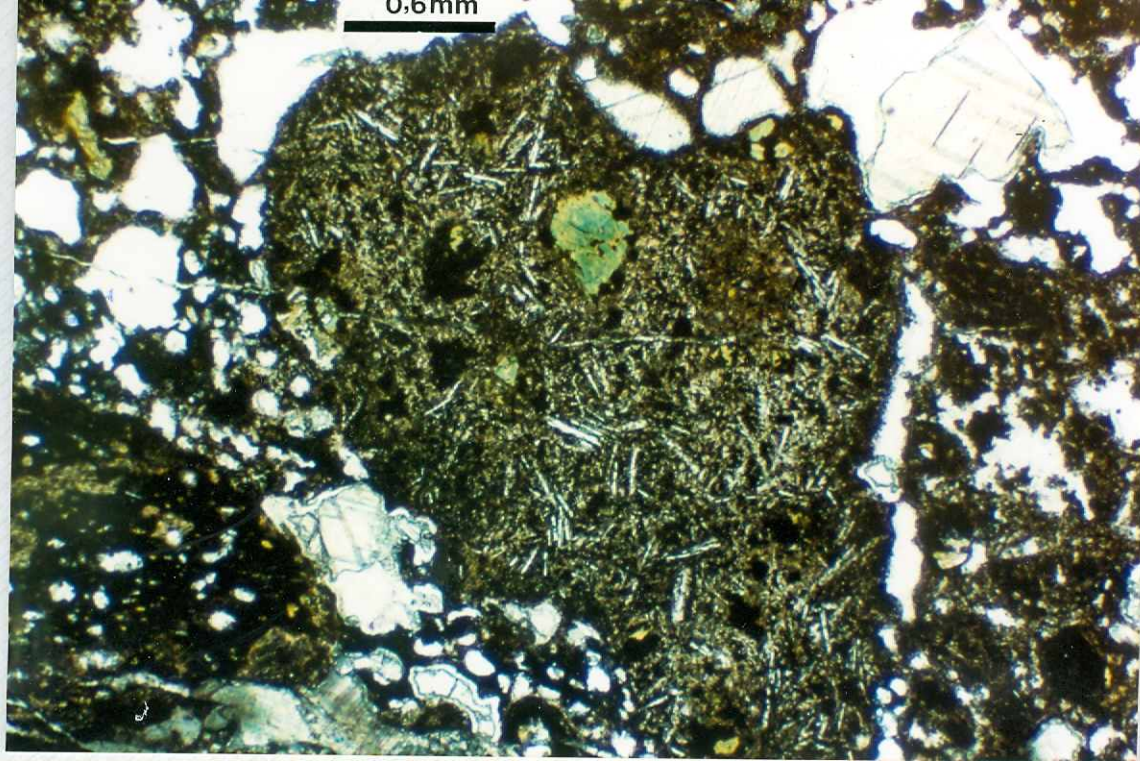
09

10



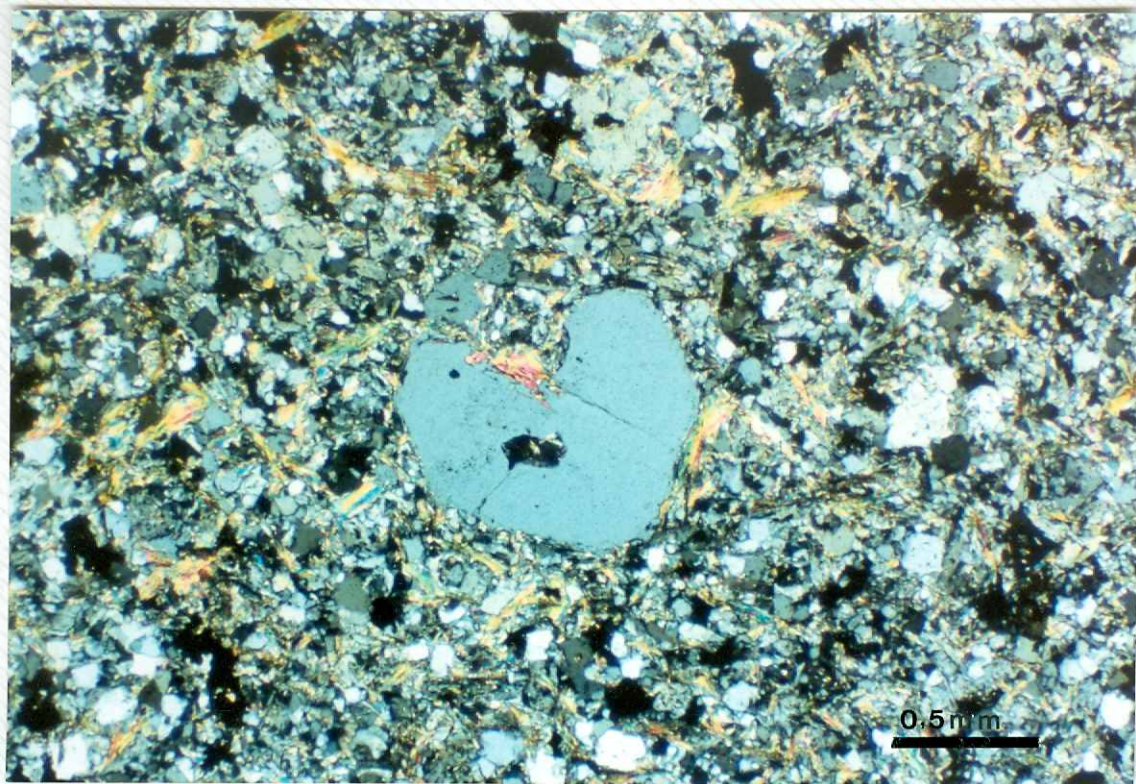
GS-3142

0.6mm



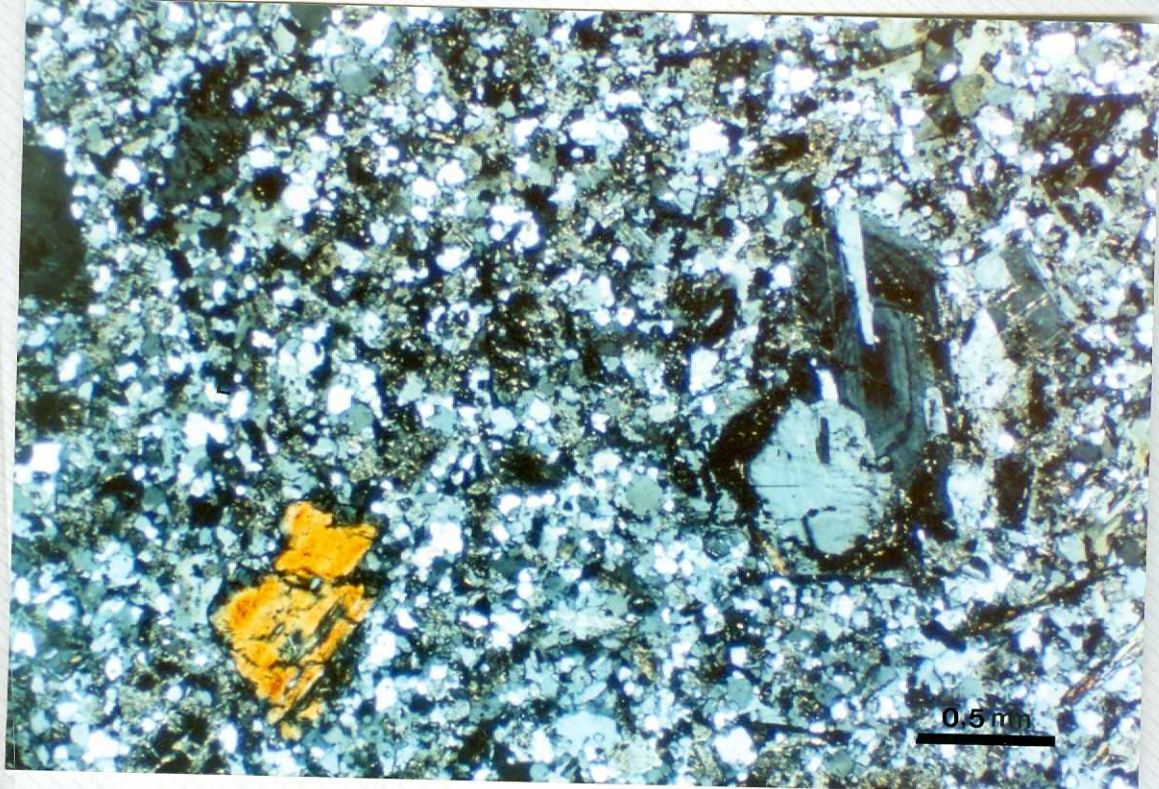
GS-3143 A

GS-3000a

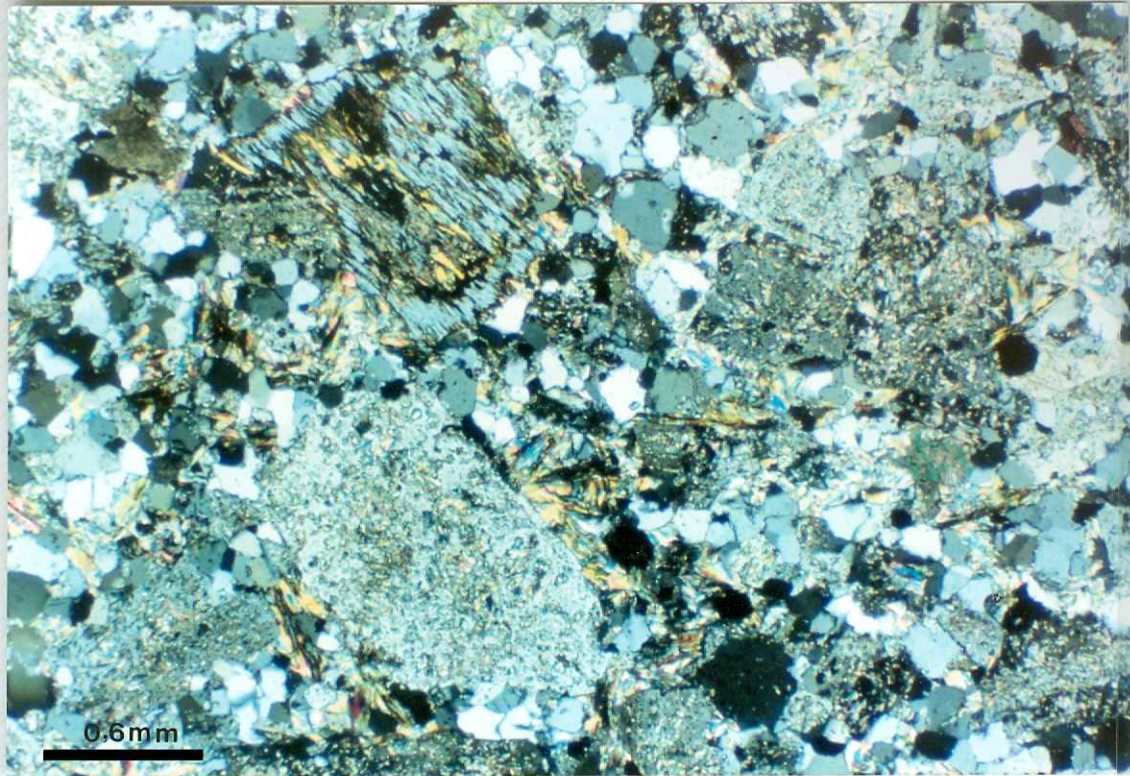


12

GS-3037B



13

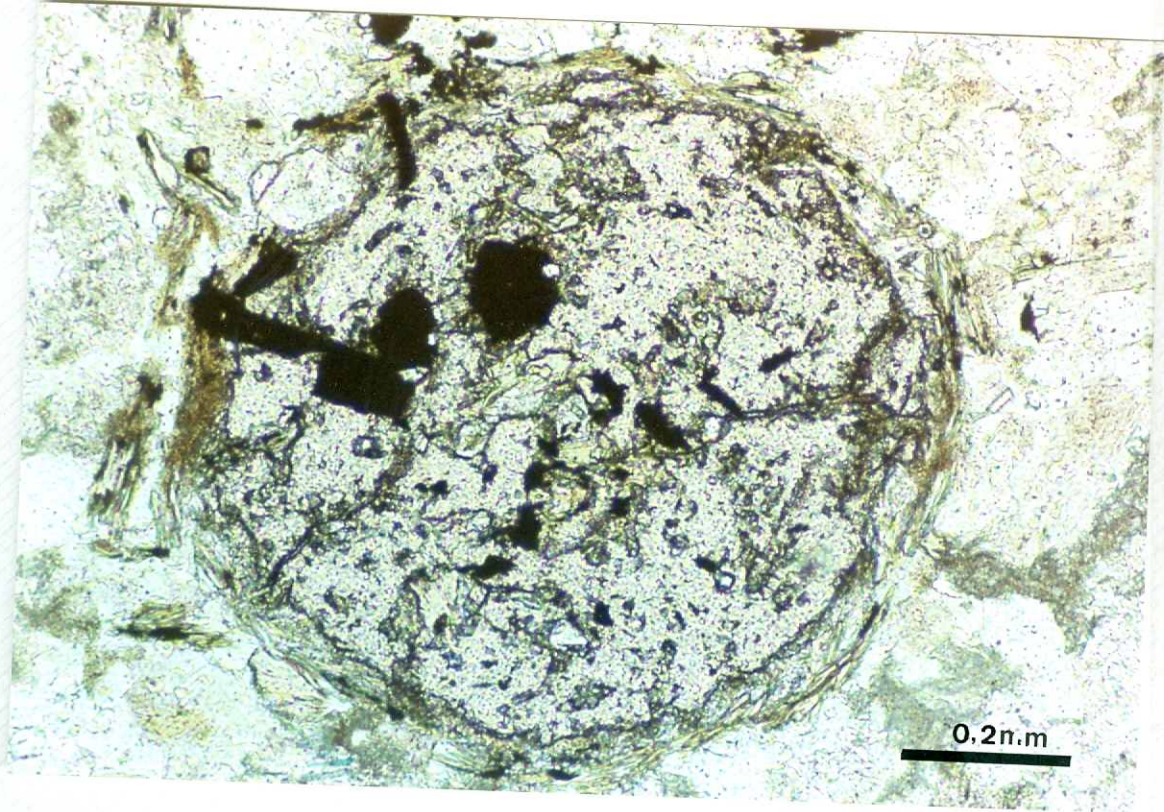


94

0.6mm

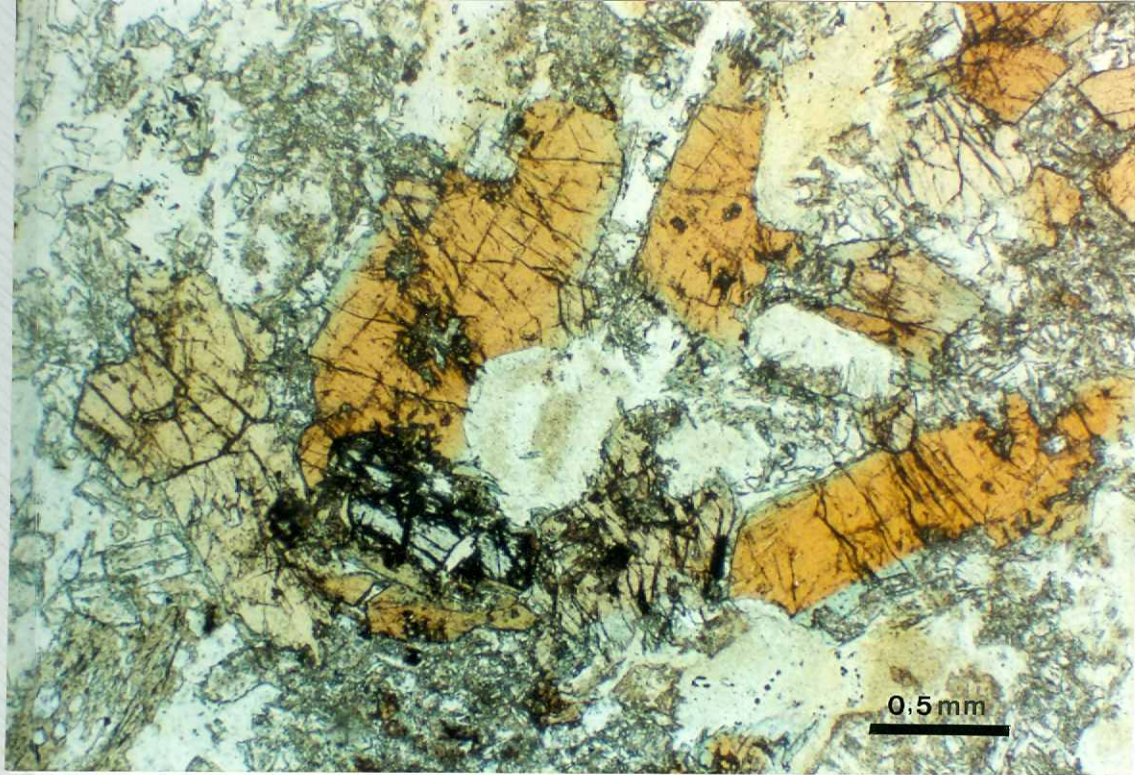
GS-3041

15



GS-3062

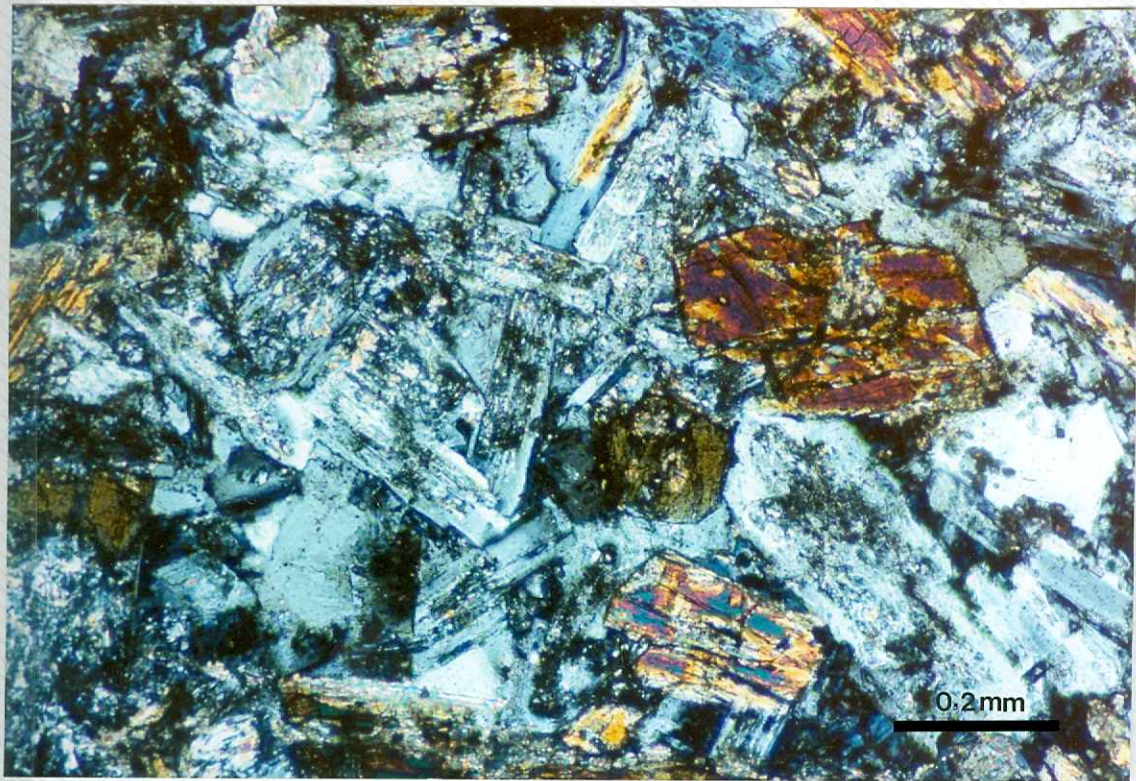
GS-3027



0.5 mm

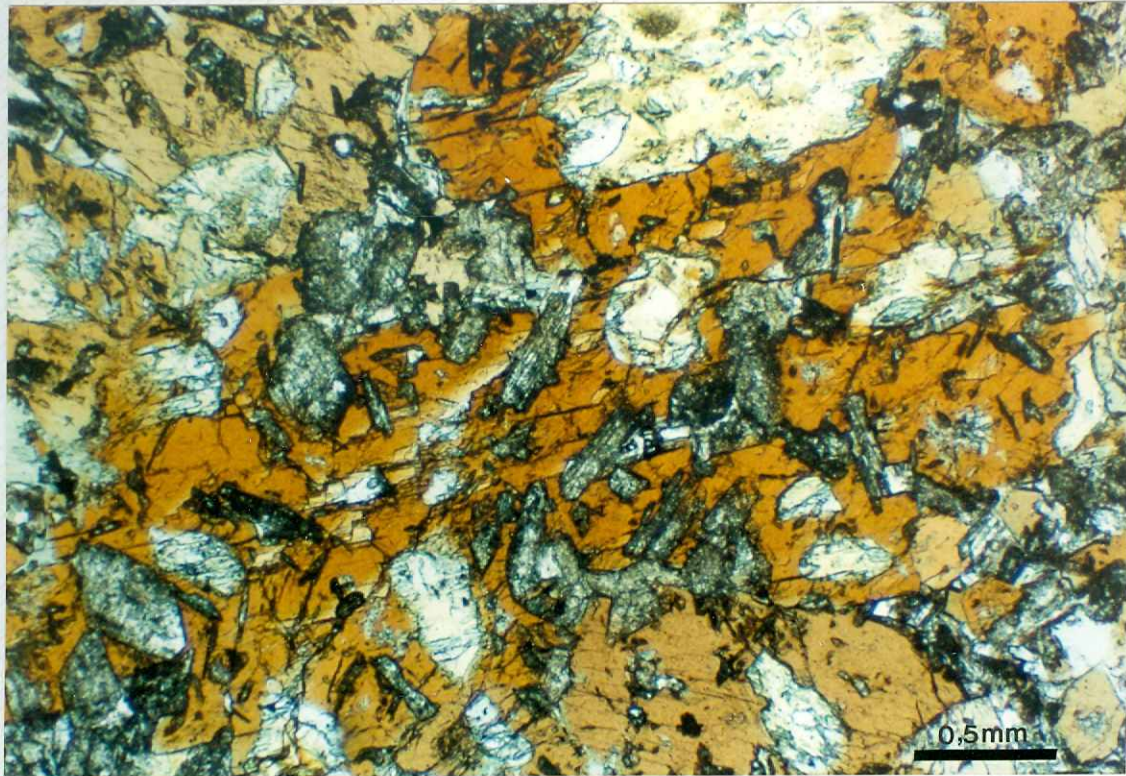
16

GS-3034



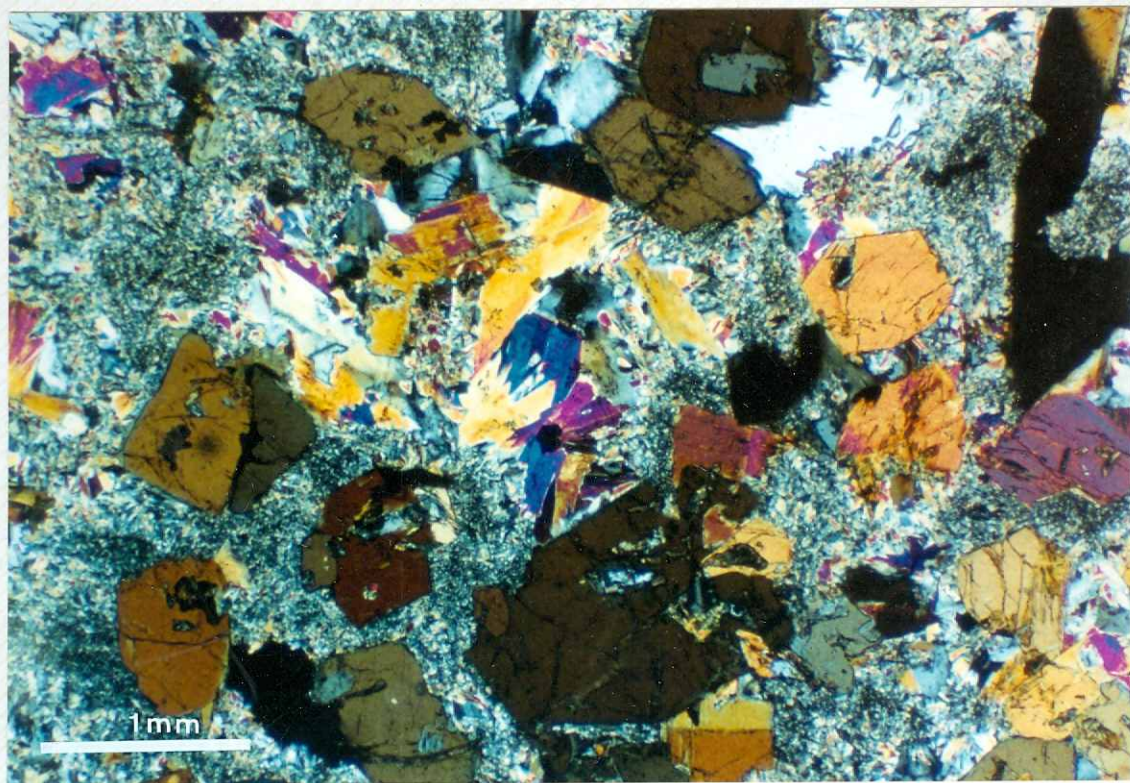
17

18



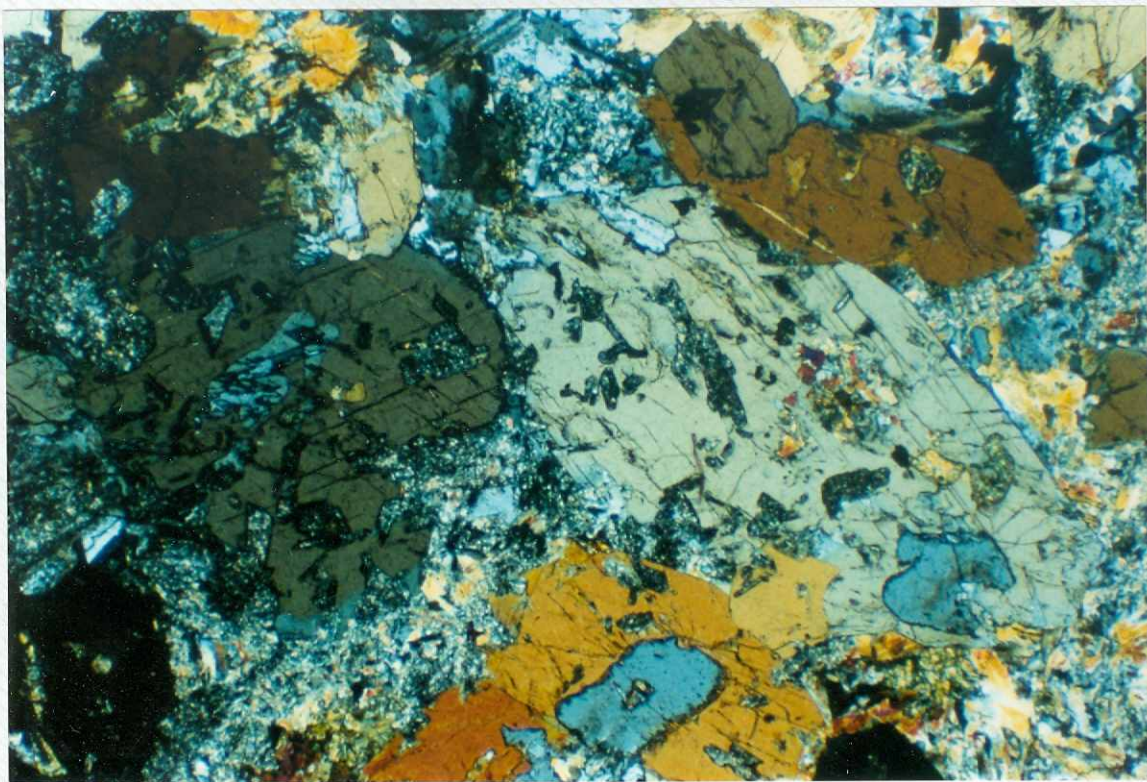
GS-3046

19

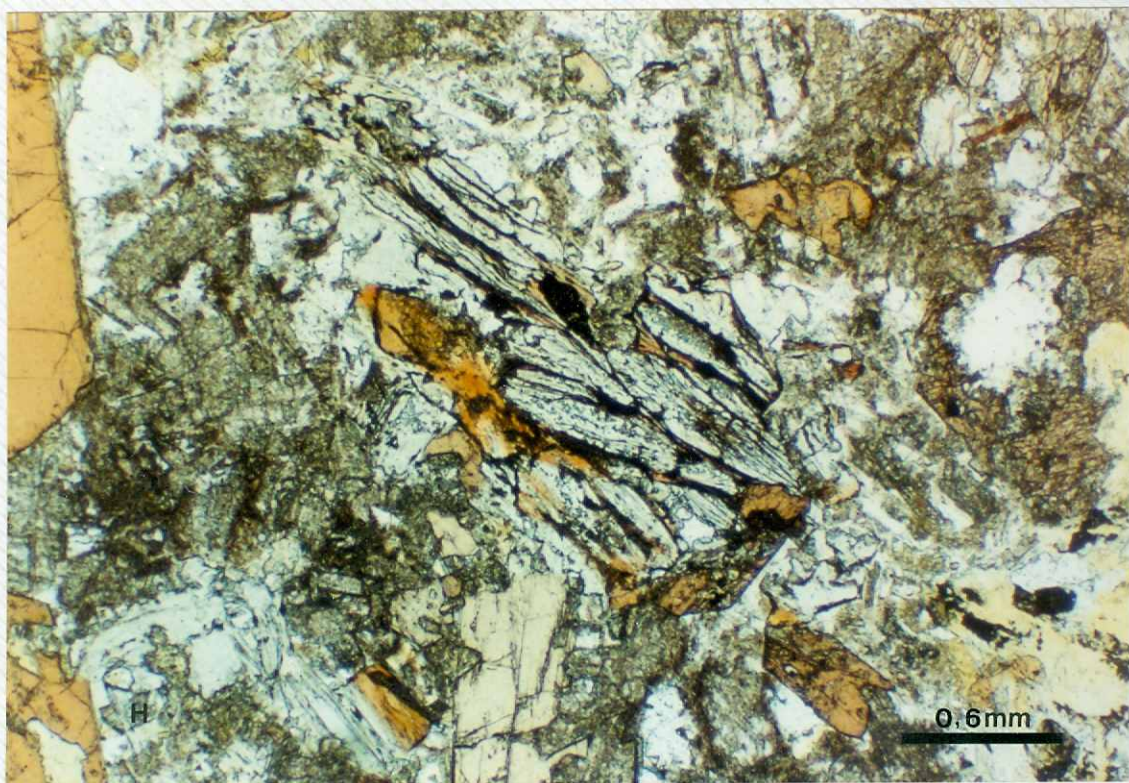


GS-3050

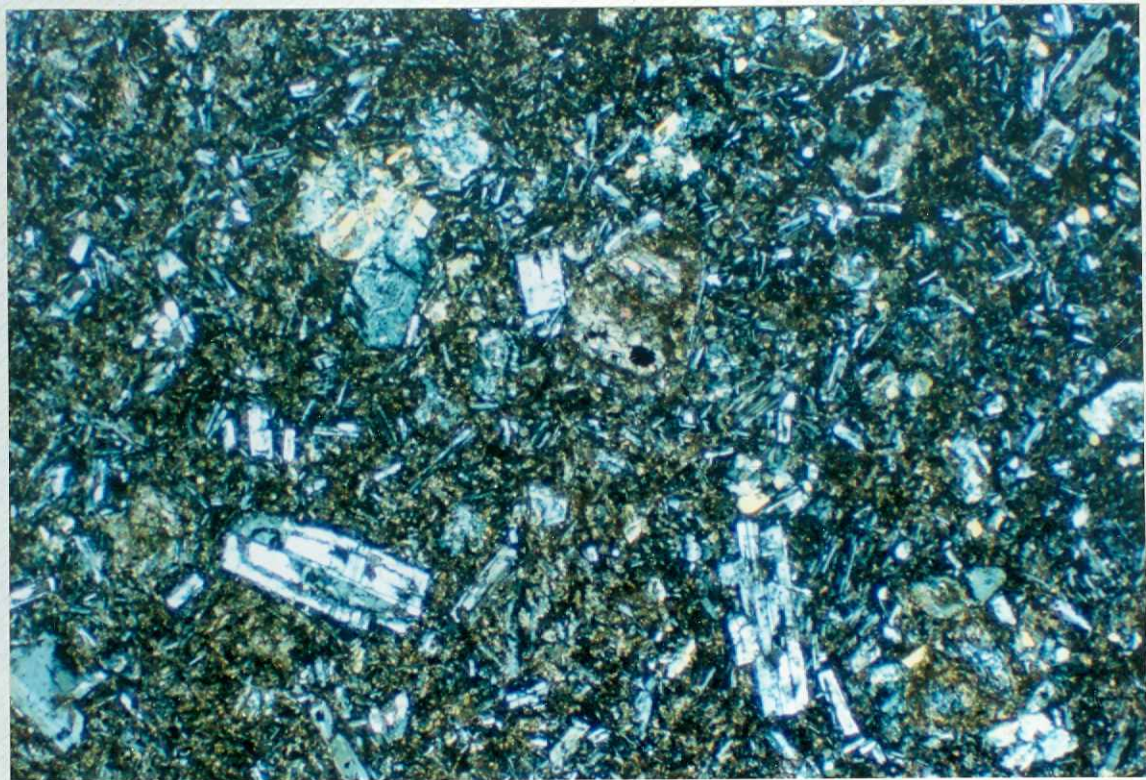
GS-3050A



GS-3050B

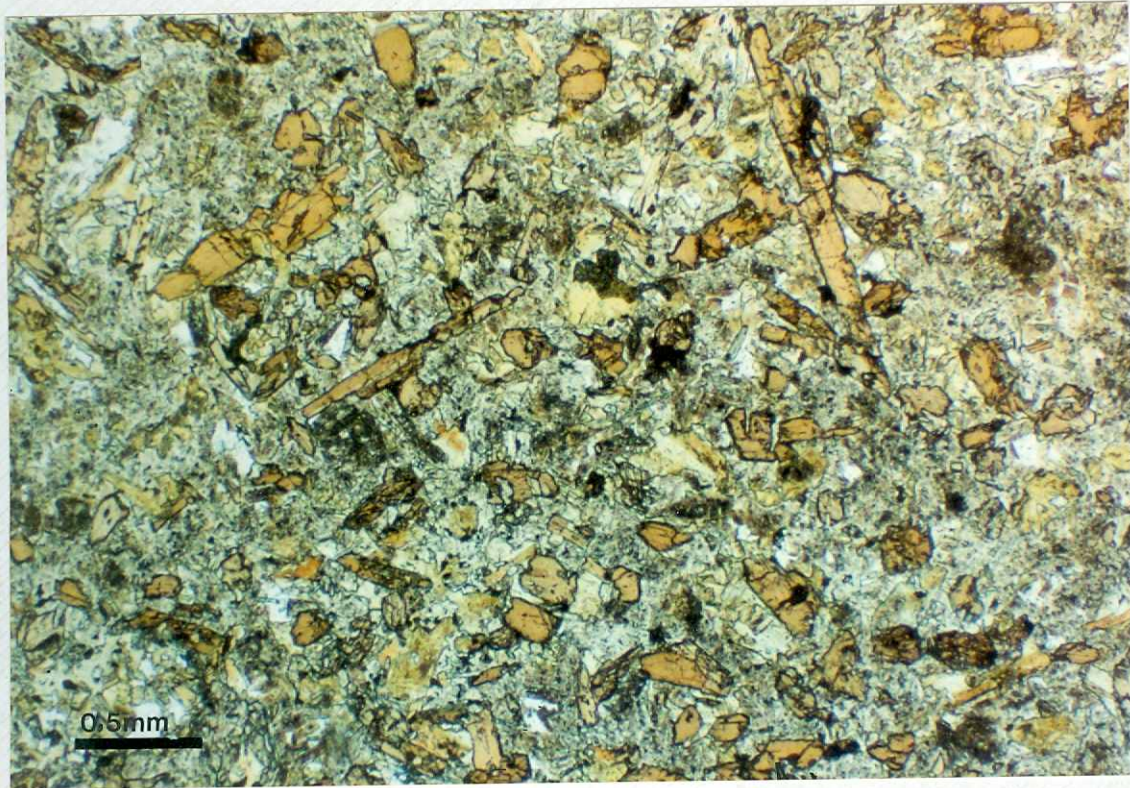


22



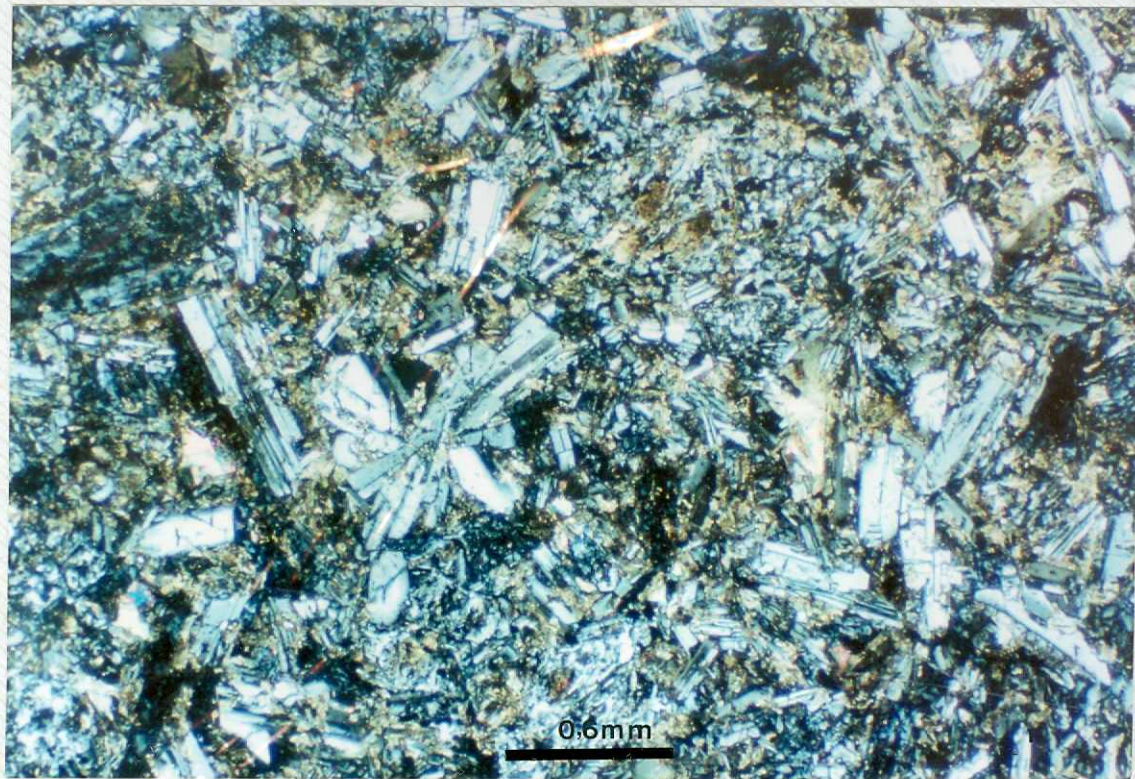
HC-1004

23



GS-3130

GS-3131



24