

GL3101-2 Geología General 2012, Semestre Otoño

Guía para la Libreta de Terreno

Para un geólogo, el terreno es el lugar de estudio. Como tal (y al igual que en el laboratorio) se basa en la observación de fenómenos, sólo que el terreno es un laboratorio al aire libre. Estas observaciones deben ser registradas en el cuaderno de terreno de una manera ordenada y precisa, teniendo en mente que uno mismo u otro geólogo tiene que ser capaz de ir años después al mismo lugar y ver lo que se vió al momento del registro.

Durante el registro es importante hacer observaciones y no saltar a conclusiones antes de haber puesto todo en un contexto general. Por otro lado, cuando en el geólogo se siente a escribir el informe del mapa o de la salida a terreno en su oficina no puede fiarse en su memoria. El no anotar datos, puede resultar en falta de información al momento de hacer el informe. En un nivel más profesional, su cuaderno de campo pertenece a la organización a la que pertenece, con lo que es la prueba legal de su trabajo en terreno.

De preferencia, el cuaderno debe ser cómodo para transportar, de tapa dura (ya que es probable no tenga otro apoyo para escribir), sin espiral metálico (puede afectar sus mediciones con la brújula) y resistente al agua. Si es posible, la tapa de colores brillantes porque en caso de pérdida es mas fácil de encontrar (la información en el cuaderno es muy valiosa). Recordar que los bosquejos y las fotos siempre deben tener una escala y en caso de presentar estructuras, tener orientación (vista al N, NE, etc.).

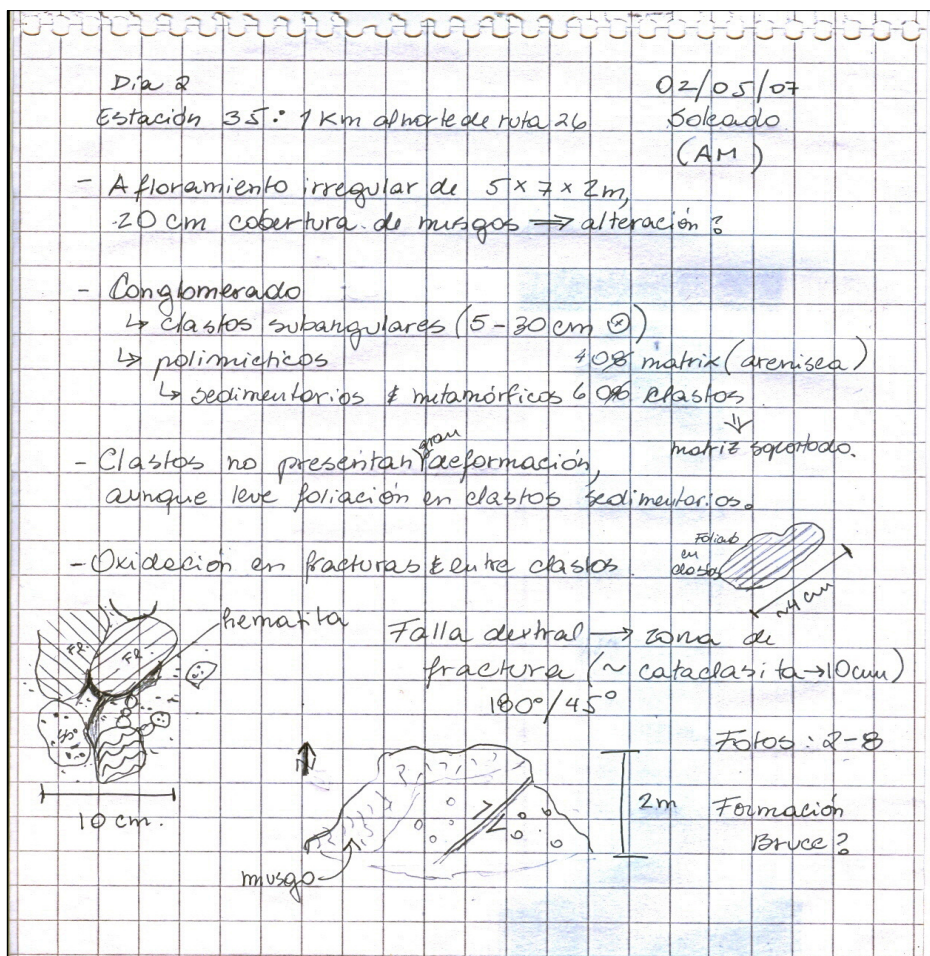
Antes de anotar cualquier cosa conviene **observar** el entorno, el afloramiento y de a poco comenzar a disminuir la escala de observación.

Pauta para la descripción en cada parada:

- **Introducción.** Lugar y fecha del terreno, mapa de la zona y ruta trazada.
- **Hora y posición geográfica.** Dependiendo la escala, anotar las coordenadas (Latitud-Longitud o UTM si se tiene GPS). Nombre de la localidad de referencia y número de parada. Breve descripción del acceso a la parada: caminos, ríos, otros. El clima también es importante (en un día gris y lluvioso, los apuntes tienden a tener menos 'dedicación').
- **Número de afloramiento:** este número debe coincidir con el número en el mapa. Incluye un pequeño sumario de las características del afloramiento (tamaño, cobertura, meteorización, alteración, formación de suelo, etc.).
- **Bosquejo del afloramiento y/o rocas y sus relaciones estructurales.** Croquis esquemático del afloramiento, con escala y orientación geográfica.
- **Características litológicas y estructurales:** descripción litológica de las rocas (tamaño de grano, minerales, porcentajes, textura, morfologías especiales, colores, etc.) y estructuras tales como fallas, pliegues, diques, estratificación. Clasificar las rocas según las pautas de clasificación.
- **Registro de la recolección de muestras y de las fotografías tomadas.**
- **Interpretación** del afloramiento en términos de la geología regional y bosquejos de las relaciones geomorfológicas.

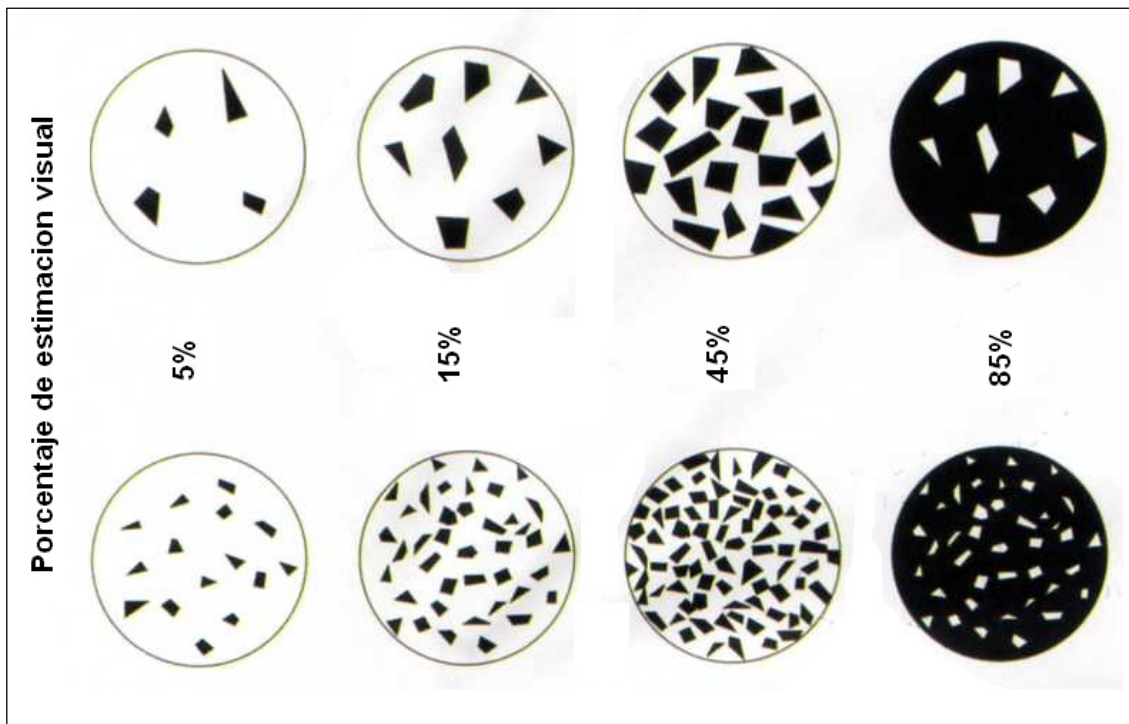
Antes de irse del lugar es bueno releer lo que se apuntó, siempre se ha olvidado algo

Ejemplo de una descripción rápida en libreta de terreno:

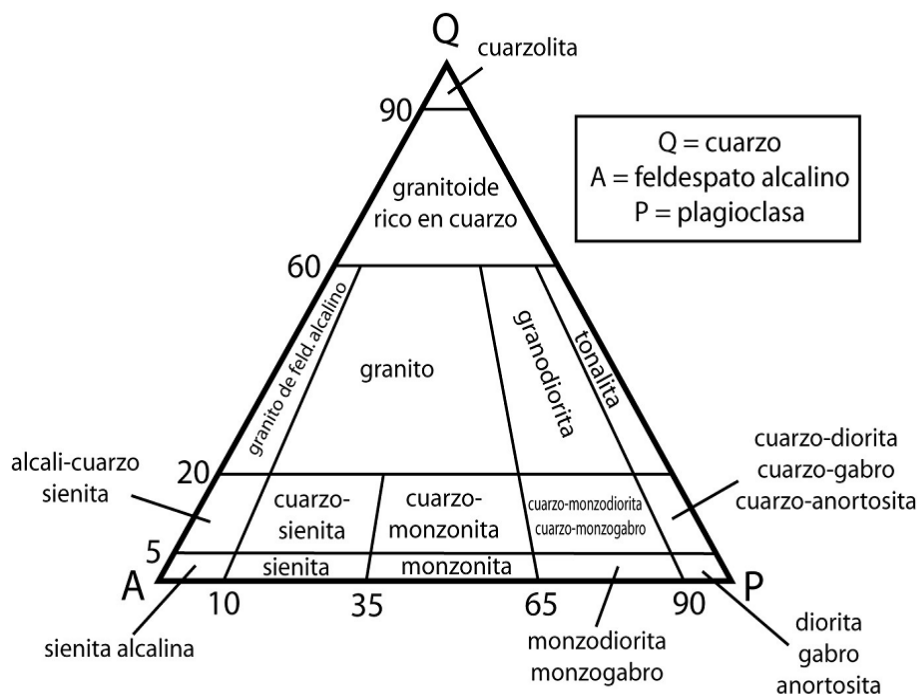


Fotografía de conglomerado polimíctico Fm. Bruce

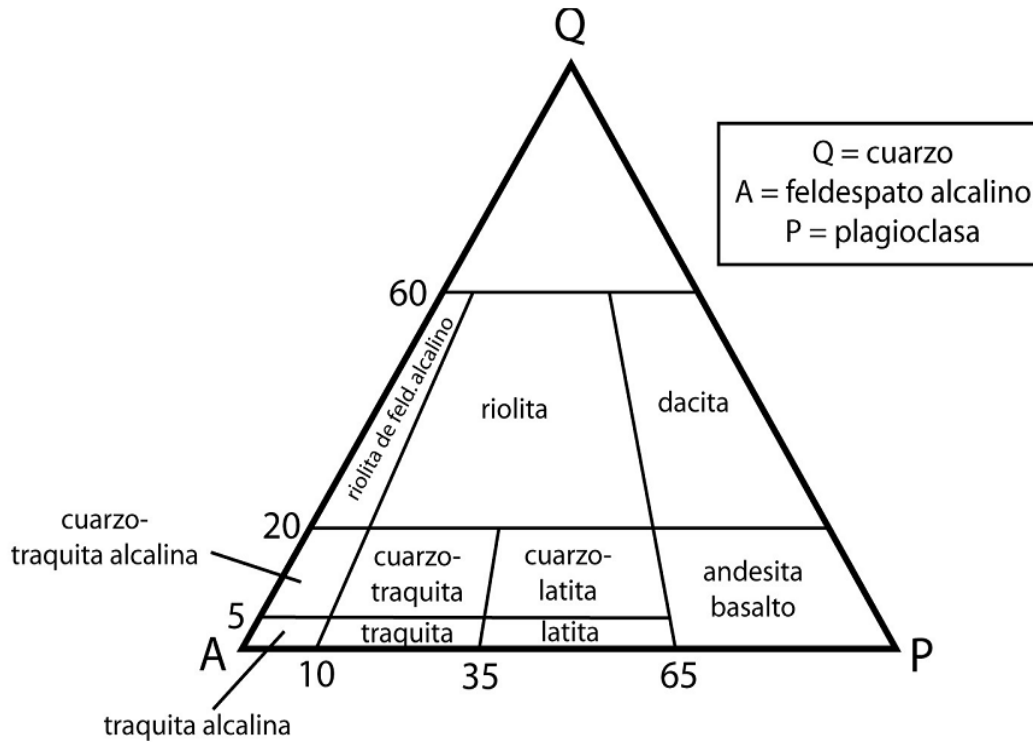




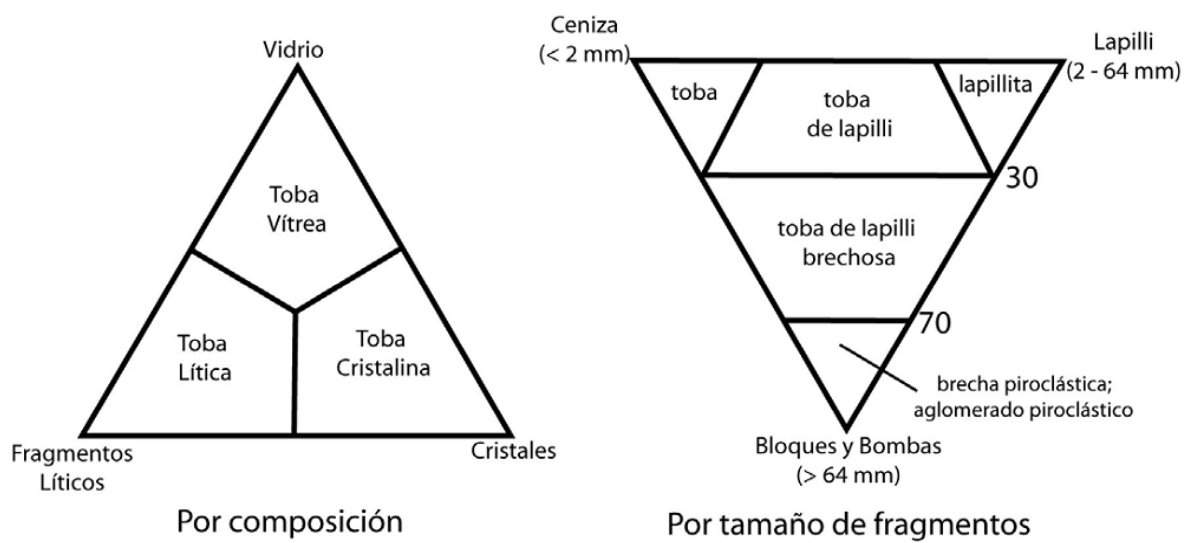
Clasificación de rocas ígneas intrusivas



Clasificación de rocas ígneas extrusivas no clásticas



Clasificación de rocas piroclásticas



Clasificación de rocas sedimentarias

