

# CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO- INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Díaz

Ciclo: II

Turno: Noche

Área Curricular: Petrografía

Título de la propuesta: **Minerales petrogenéticos. Rocas ígneas.**

## Contenido seleccionado

**MINERALES PETROGENÉTICOS**

Los minerales petrogenéticos son los principales formadores de rocas.  
Se pueden clasificar en:

**Minerales primarios:** son aquellos que se generan a partir de la cristalización de un magma, por ejemplo: cuarzo, feldespato, micas, etc. Dado que no siempre se encuentran en abundancia se los clasifica en:

- **Esenciales:** son los más abundantes en un tipo de roca permiten la clasificación de la roca, ejemplo: cuarzo y olivino.
- **Accesorios:** acompañan a los esenciales y se presentan en menor abundancia, por ejemplo: micas, piroxenos, apatita, etc.
- **Accidentales:** son los que aparecen eventualmente en las rocas, por ejemplo: grafito y turmalina.

Ortoclasa

Cuarzo

Piroxeno

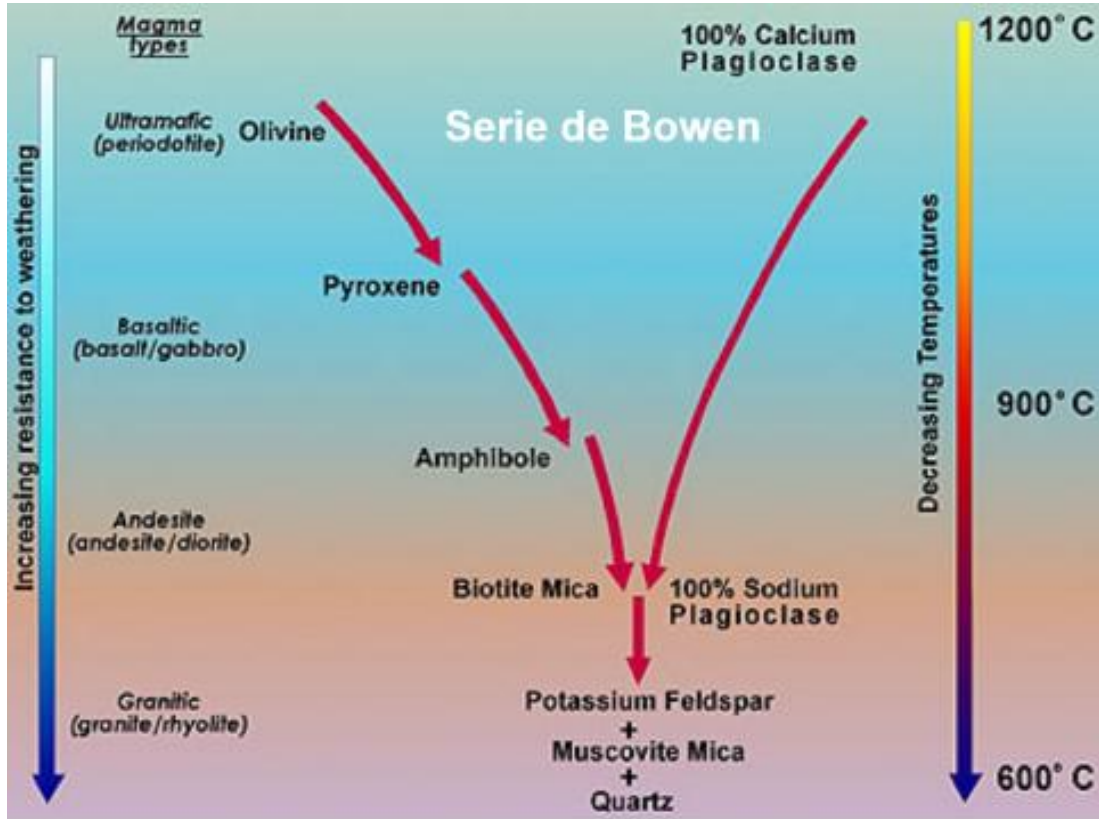
Mica



# CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO- INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

Algunos conceptos a saber

Recordar la serie de Bowen



**EN EL ESQUEMA ANTERIOR SE PUEDEN DISTINGUIR TRES GRUPOS DE MINERALES:**

- **LOS FERROMAGNESIANOS (OLIVINO, PIROXENOS, ANFÍBOLES, BIOTITA) FORMAN UNA SERIE DE CRISTALIZACIÓN DISCONTINUA Y CRISTALIZAN EN UN RANGO DE TEMPERATURAS ALTAS.**
- **LAS PLAGIOCLASAS FORMAN UNA SERIE DE CRISTALIZACIÓN CONTINUA ENTRE LA ANORTITA Y LA ALBITA. CRISTALIZAN TAMBIÉN EN UN INTERVALO DE TEMPERATURAS ALTAS – MEDIAS.**
- **SILICATOS NO FERROMAGNESIANOS (CUARZO, MOSCOVITA Y ORTOSA) SON LOS MINERALES QUE CRISTALIZAN A MENOR TEMPERATURA. ESTOS MINERALES CONTIENEN UNA MAYOR PROPORCIÓN DE ALUMINIO (Al), POTASIO (K), CALCIO (Ca) Y SODIO (Na), QUE DE HIERRO Y MAGNESIO.**

## **ROCAS IGNEAS**

Son aquellas que se han formado a partir de la cristalización de un magma.

Dependiendo de donde cristaliza ese magma se clasifican en;



### **TIPOS DE ROCAS**

- **SI LA CRISTALIZACIÓN TIENE LUGAR EN UNA ZONA PROFUNDA DE LA CORTEZA, LAS ROCAS ASÍ FORMADAS SE LES DENOMINA ROCAS **INTRUSIVAS** , **PLUTÓNICAS** o **MAGMÁTICAS**.**
- **POR EL CONTRARIO, SI LA SOLIDIFICACIÓN MAGMÁTICA TIENE LUGAR EN LA SUPERFICIE TERRESTRE A LAS ROCAS SE LAS DENOMINA ROCAS **EFUSIVAS**, **EXTRUSIVAS** o **VOLCÁNICAS**.**
- **POR ÚLTIMO, SI LA SOLIDIFICACIÓN MAGMÁTICA SE PRODUCE CERCA DE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, DE UNA MANERA RELATIVAMENTE RÁPIDA Y EL MAGMA RELLENA PEQUEÑOS DEPÓSITOS (EJ. DIQUES, FILONES, SILLS, LACOLITOS, ETC.) A LAS ROCAS ASÍ FORMADAS SE LAS DENOMINA **SUBVOLCÁNICAS** o **FILONIANAS**.**


**CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO- INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA**

**Desarrollo de actividades**

Reconocer los minerales esenciales y accesorios en esta roca

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

**CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO- INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA**

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	--

**#QUEDATE EN CASA. CUIDATE**

Director: Prof. Juan Manuel Núñez