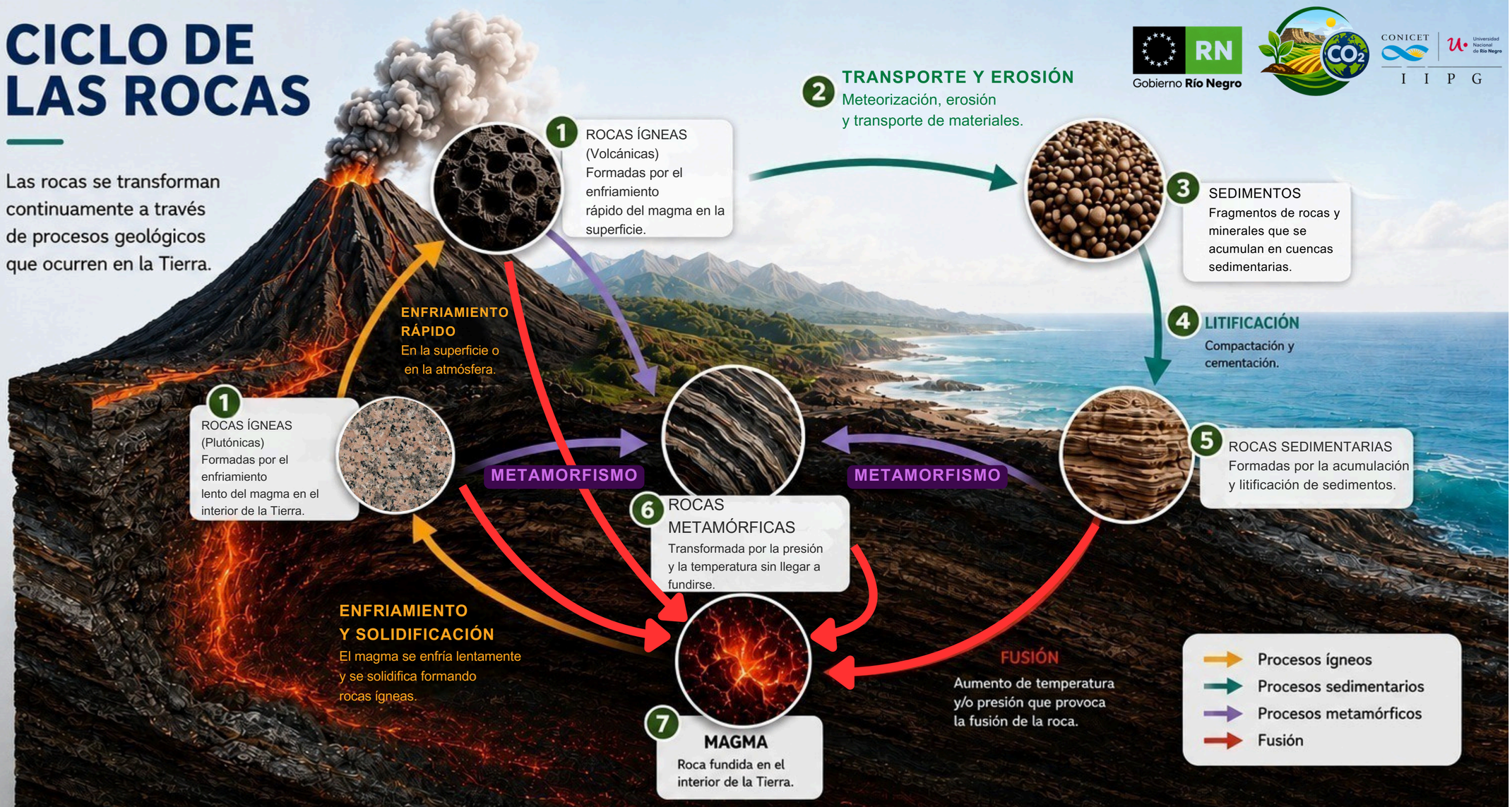
CICLO DE LAS ROCAS

Las rocas se transforman continuamente a través de procesos geológicos que ocurren en la Tierra.

Gobierno Río Negro

CONICET · Universidad Nacional de Río Negro · I I P G



1 ROCAS ÍGNEAS (Volcánicas)
Formadas por el enfriamiento rápido del magma en la superficie.

2 TRANSPORTE Y EROSIÓN
Meteorización, erosión y transporte de materiales.

3 SEDIMENTOS
Fragmentos de rocas y minerales que se acumulan en cuencas sedimentarias.

4 LITIFICACIÓN
Compactación y cementación.

5 ROCAS SEDIMENTARIAS
Formadas por la acumulación y litificación de sedimentos.

ENFRIAMIENTO RÁPIDO
En la superficie o en la atmósfera.

1 ROCAS ÍGNEAS (Plutónicas)
Formadas por el enfriamiento lento del magma en el interior de la Tierra.

METAMORFISMO

METAMORFISMO

6 ROCAS METAMÓRFICAS
Transformada por la presión y la temperatura sin llegar a fundirse.

ENFRIAMIENTO Y SOLIDIFICACIÓN
El magma se enfría lentamente y se solidifica formando rocas ígneas.

FUSIÓN
Aumento de temperatura y/o presión que provoca la fusión de la roca.

7 MAGMA
Roca fundida en el interior de la Tierra.

- Procesos ígneos
- Procesos sedimentarios
- Procesos metamórficos
- Fusión

PROCESOS ÍGNEOS
El magma se enfría y se solidifica formando rocas ígneas.

PROCESOS SEDIMENTARIOS
Las rocas se desgastan, se transportan, se depositan y se litifican.

PROCESOS METAMÓRFICOS
Las rocas se transforman por altas presiones y temperaturas sin llegar a fundirse.

FUSIÓN
Las rocas se funden y se convierten en magma nuevamente.

RECORDÁ: En la superficie, todas las rocas (ígneas, sedimentarias y metamórficas) pueden sufrir meteorización, erosión, transporte y depositación, formando sedimentos que, luego de litificarse, darán origen a nuevas rocas sedimentarias.