



## **PROPUESTA CURSO INTRA-CONGRESO**

### **Estratos de crecimiento compresivos y extensionales: reconocimiento, implicancias y aplicaciones**

**Profesores Matías Ghiglione & Miguel Ramos**

Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,  
Universidad de Buenos Aires

#### **Estratos de crecimiento**

Introducción y generalidades.

#### **Estratos de crecimiento en sistemas extensionales**

Estadios evolutivos de un sistema de rift. Concepto de cuenca extensional-graben. Sistemas de fallas extensionales. Modelos simples de deformación extensional. Modelo de fallas conjugadas no rotacionales, fallas lítricas rotacionales. Fallas en dominó. Modelo geométrico con despegue lítrico. Evolución del sistema de fallas extensional. Estadios de prerift, sinrift, postrift. Estratos de crecimiento extensionales: geometrías relacionadas con el arreglo de fallas (fallas conjugadas no rotacionales vs fallas lítricas), reconstrucción del nivel de despegue y geometría de fallas. Discusión de ejemplos de campo y sísmica.

#### **Estratos de crecimiento en sistemas compresivos**

Ambiente tectónico de los sistemas compresivos. Fajas plegadas y corridas. Teoría de la cuña de Coulomb y sus variables mecánicas. Modo de avance y deformación de una faja plegada y corrida. Sistemas de Corrimiento. Estructuras de piel fina y piel gruesa. Fajas plegadas y corridas y su relación con los sistemas de cuenca de antepaís. Depocentro de wedge-top. Discordancias progresivas, discordancias sintectónicas, discordancias angulares. Estratos de crecimiento compresivos: Diferencia según cinemática del plegamiento (rotación de limbo vs rotación instantánea); Relación entre la tasa de sedimentación y la tasa de levantamiento. Inversión tectónica con estratos de crecimiento compresivos. Desplazamiento de depocentros sedimentarios. Geometrías típicas (i.e. offlap rotativo, onlap, etc). Discusión de ejemplos de campo y sísmica.

#### **Discusión**

Se trabajará sobre ejemplos de campo, sísmica y modelos análogos. Reconocimiento, descripción, cálculo de cinemática y edades de deformación (relativas o absolutas). Estratos de crecimiento (extensionales o compresivos;?): características diagnósticas del ambiente tectónico y el contexto cinemático.