

Dr. Pedro S. Stipanovich  
1958  
1958

- (3) -

PROGRAMA DE GEOLOGIA HISTORICA

- Bolilla 1.- La Geología Histórica. su origen y desarrollo. Fundamentos generales de la Geología Histórica. Catastrofismo y actualismo.-  
Estratigrafía. Sucesiones estratigráficas continuas y discontinuas; discordancia, hiatus, diaclasas. Unidades de roca, de tiempo roca y de tiempo. Nomenclatura estratigráfica.-
- Bolilla 2.- Cronología absoluta y relativa. Conceptos fundamentales, los métodos cronológicos.-  
La dendrocronología, sus métodos y alcances. Los varves y la cronología varval; sus alcances, teleconexiones. Los métodos astronómicos; hipótesis de Croll, de Milankovitch-Michkovitch y de Groeber.-  
Métodos basados en la radioactividad. Métodos del plomo: uranio, plomo:torio, plomo: plomo, etc. Método del helio halos pleocroicos. Métodos modernos del estroncio; rubidio y del argón: potasio. Método del  $Cl^{14}$ . Método del porcentaje de equilibrio.-  
Cuadro de cronología absoluta de Holmes.-
- Bolilla 3.- Métodos geológicos. Salinidad de los océanos y "rate of deposition"; estimaciones de Dana, Reede, Sollas, etc. Críticas a ambos métodos.  
Métodos paleontológicos. Bionomía y corología de los seres vivos. Asilos, áreas de dispersión y migraciones. Distribución cosmopolita, diferenciación provincial y adaptación. edáfica. Los fósiles, su importancia y significado. Concepto de fósiles guía. Las facies geológicas. La correlación estratigráfica, sincronismo y homotaxia. Bioestratigrafía. Concepto de "zona" y "piso", "biozona" y "faunizone". La cronología hemeral; concepto de "biochron", "acme", "Paracme", "epacme", "hemera", "epibole", "edades", "epocas", etc.-  
Métodos cronológicos basados en la evolución orgánica; estimaciones de Lyell, Matthew y otros. Críticas al método.
- Bolilla 4.- La Tierra primordial. Teorías cosmogónicas principales. La Tierra sólida. Atmósfera, hidrósfera y litósfera. Origen de los continentes y océanos; las hipótesis principales. Los elementos geotectónicos y las regiones morfoestructurales. Geosinclinales, cratones, núcleos estables, etc. Las grandes transgresiones. Diastrofismo y correlación.-  
Paleogeografía. Ideas generales sobre la distribución de los continentes y océanos en el transcurso de la historia geológica de la Tierra. Paleoclimatología.-
- Bolilla 5.- Las eras antecámbricas. El Arqueozoico. definición. Sus características principales. Las grandes intrusiones y los fenómenos de metamorfismo. La universalidad de los plegamientos arqueozoicos.-  
El Proterozoico. definición. Constitución y clima. Los primeros restos de invertebrados. Los plegamientos e intrusiones proterozoicas. Los sistemas de estratos proterozoicos. Glaciarismo precámbrico.  
Distribución regional del Precámbrico en el mundo. Breves referencias sobre el Precámbrico en la Argentina.



- Bolilla 13.- El Período Jurásico. Definición. Sus límites y subdivisiones. Las faunas y floras, su distribución y sucesión. Provincias faunísticas y florísticas. Paleogeografía y clima. Diastrofismo y vulcanismo. Distribución regional del Jurásico en el mundo. Breves referencias sobre el Jurásico en la Argentina.-
- Bolilla 14.- El Período Cretácico. Definición. Sus límites y subdivisiones. Las faunas y floras, su distribución y sucesión. Provincias faunísticas y florísticas. Paleogeografía y clima. El glaciario cretácico. Diastrofismo y vulcanismo. Distribución regional del Cretácico en el mundo. Breves referencias sobre el Cretácico en la Argentina.-
- Bolilla 15.- La Era Cenozoica. Definición. Cronología y estratigrafía. Los grandes movimientos diastróficos. Faunas y floras. El Período Terciario. Definición. Sus límites y subdivisiones. Las faunas y floras, su distribución y sucesión. Provincias faunísticas y florísticas. Paleogeografía y clima. Diastrofismo y vulcanismo. Distribución regional del Terciario en el mundo. Breves referencias sobre el Terciario en la Argentina.-
- Bolilla 16.- El Período Cuartario. Definición. Cronología y subdivisiones. Faunas y floras. Provincias faunísticas y florísticas. Paleogeografía y clima. Las glaciaciones del Pleistoceno. Diastrofismo y vulcanismo. La aparición del hombre.- Distribución regional del Cuartario en el mundo. Breves referencias sobre el Cuartario en la Argentina.-

*Spain*