

NUEVOS LIBROS

LA CONSTITUCION GEOLOGICA Y LA ESTRUCTURA DE LAS ANTILLAS (*)

(La Constitution Geologique et la Structure des Antillas)

Por: *Jacques Butterlin.*

Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, 1956, 24 figs. 453 pp.
Fr. 2,700.

Esta obra substituye con ventaja por lo que se refiere a las Antillas, al estudio de Schuchert publicado hace veinte años, ya que de entonces a la fecha se han publicado numerosos trabajos, entre los que destacan los de H. H. Hess, R. Weyl y W. P. Woodring que han publicado sendos estudios generales

La obra consta de un prefacio por Louis Barrabe, profesor en la Sorbona, un prólogo, una introducción en la que se precisa la situación geográfica y el relieve de las Antillas, veinte capítulos agrupados en dos partes subdivididas en dos secciones, un índice de formaciones y otro de figuras

En la primera parte trata de la constitución geológica y los caracteres estructurales de las islas antillanas de los que presenta un cuadro sintético, reduciendo al mínimo las listas de fósiles,

(*) Original recibido en marzo de 1957

NUEVOS LIBROS

excepto por lo que se refiere a los foraminíferos bentónicos a los que se les consagra un capítulo especial en la segunda parte. Cada capítulo va precedido de un resumen de la historia geológica en inglés y en español.

La primera parte comprende dos secciones, la primera consagrada a las grandes Antillas y la segunda a las pequeñas Antillas. Cada capítulo se subdivide en tres partes: una que comprende la situación geográfica y el relieve; otra las principales formaciones representadas, con una tabla de las formaciones y una tercera los caracteres tectónicos. Además van agrupadas al final del capítulo las referencias citadas.

La primera sección consta a su vez de un apéndice en el cual trata las islas Bahamas; así mismo la segunda sección lleva un apéndice en el que trata sobre el Islote de Aves.

La segunda parte de la obra trata de la historia geológica y la estructura general de las Antillas, subdividida como la primera en dos secciones. La primera consta de una tabla de correlación de las principales formaciones de las Antillas, y de un segundo capítulo sobre las principales microfacies antillanas al cual ya se hizo referencia al mencionar los foraminíferos bentónicos.

La segunda sección trata de la estructura general de las Antillas, subdividida en cuatro capítulos. En el primer capítulo hace un resumen de las principales hipótesis sobre la distribución de las líneas estructurales antillanas; en el segundo capítulo presenta un resumen de las principales hipótesis sobre el origen de las fuerzas tectónicas antillanas; en el tercer capítulo hace un examen crítico de las hipótesis expuestas en los dos capítulos anteriores, y en el cuarto capítulo presenta como conclusiones generales los hechos que deberán tomarse en cuenta en toda hipótesis que concierna a la estructura de Las Antillas. Estos cuatro capítulos vienen precedidos de un resumen en inglés y en español.

Es indudable que esta obra será indispensable para el geólogo que vaya a tabajar en Las Antillas, así como para aquel que quiera tener un conocimiento de la geología y tectónica de las

NUEVOS LIBROS

mismas, pues constituye un verdadero manual de la geología de Las Antillas. Su selecta y moderna bibliografía será de gran utilidad al que quiera conocer en detalle lo que aquí se ofrece en forma condensada.

De la primera parte de la obra se puede obtener un conocimiento que representa un resumen de lo publicado a la fecha sobre la geología Antillana. De la segunda sección de la segunda parte se puede conocer y evaluar las diversas hipótesis que se han elaborado para explicar la tectónica Antillana. Finalmente, de la primera sección de la segunda parte se puede obtener un conocimiento de las ideas del propio autor en el capítulo sintético, así como del método de microfacies tan en boga actualmente en Francia, aplicado a las Antillas.

La obra se publicó en ocasión de la celebración en la Ciudad de México de la XX Sesión del Congreso Geológico Internacional, pues se pensó, con justicia, que se prestaría particular atención a los problemas geológicos de los países vecinos a aquel en que se celebra el Congreso.