

JOSE  
ALVAREZ  
CONDE

Historia de la Geología, Mineralogía y Paleontología en Cuba

A HABANA  
1957



*Historia de*

**GEOLOGIA**

**MINERALOGIA Y**

**PALEONTOLOGIA**

*en Cuba*

Jose Alvarez Conde

Pertenece a  
Manuel Iturralde  
Caba

La "Historia de la Geología, Mineralogía y Paleontología en Cuba" del doctor José Álvarez Conde, miembro titular de esta Corporación y de la "Comisión para la Redacción y Recopilación de la Historia Natural de Cuba", es una nueva contribución que se ofrece a los estudiosos de nuestro suelo y a los especialistas en estos conocimientos.

Escrita por un consagrado investigador y explorador de la naturaleza cubana, nos muestra de modo sencillo una visión o panorama del proceso evolutivo de los estudios geológicos, mineralógicos y paleontológicos en nuestra patria, desde un punto de vista objetivo, ofreciendo los datos obtenidos por los hombres que se han consagrado a esas investigaciones en el pasado y en el presente, cuyo conjunto refleja los acontecimientos principales del progreso histórico de dichas ciencias.

El autor lanza este nuevo aporte científico sobre la "Historia de las Ciencias Naturales de Cuba" a la luz pública, para unirse al anterior volumen "Arqueología Indocubana", de la cual dijo el distinguido intelectual cubano Juan J. Remos, lo siguiente:

"El autor es una garantía de saber y de seriedad en su labor; y como yo no soy perito en estos estudios, a su lectura me lancé, ávido de aprender; y te confieso, lector, que no iba a ciegas: en las diversas producciones de Álvarez Conde, sobre cuestiones científicas en relación con la naturaleza cubana, así como sobre las cultura aborígen, he logrado conocer cosas que me han sido muy útil saber; y en esta ocasión no me defraudé a mí mismo: he leído con provecho este libro tan bien planeado, ordenado y documentado, y tan bien presentado gráficamente. No cabe duda que leyéndolo se aprende no sólo mucho de la civilización de los habitantes de Cuba antes del arribo de Colón, sino de los más destacados e imprescindibles investigadores que se han dedicado a los problemas de nuestra indología."

El libro está valorado con una portada cuya composición se debe al dibujante O. Jambú y por numerosas ilustraciones de las cuales algunas se presentan en forma de mapas, en los que se expresan de modo gráfico las principales localizaciones geográficas de tópicos geológicos, mineralógicos y paleontológicos tan fundamentales para los interesados en estas disciplinas.

El prólogo de la obra ha sido encomendado al doctor Salvador Massip y Valdés, Profesor y Decano de la Facultad de Filosofía y Letras en la Universidad de la Habana, y esperamos que este trabajo del doctor José Álvarez Conde sea un valioso aporte al acervo cultural y científico de nuestro país.

JUNTA NACIONAL DE ARQUEOLOGIA  
Y ETNOLOGIA

"Nos encontramos frente a una obra de extraordinario mérito, la cual ha venido a llenar un vacío muy grande en el estudio de las Ciencias Geológicas Mineralógicas y Paleontológicas de Cuba. Escrita de una manera amena y comprensible sin desdeñar el alto sentido filosófico y realista que ha sabido el doctor José Álvarez Conde incluir en todos los escritos que nos ha legado durante su brillante y fructífera carrera de investigador juicioso y consagrado. Los naturalistas cubanos agradeceremos este esfuerzo de uno de los investigadores jóvenes que ha sabido hacer de su carrera un sacerdocio para engrandecimiento de las Ciencia y de la Patria."

PEDRO J. BERMUDEZ  
Micropaleontólogo. "Creole Petroleum  
Corporation", Jusepin, Venezuela.

"Sorprendido, al contemplar la obra *Historia de la Geología, Mineralogía y Paleontología en Cuba*, no quiero dejar de felicitarle y reconocer en Ud. una indiscutible capacidad de trabajo en el campo científico, pues con ella viene a llenar un vacío que padecíamos compulsando tantos trabajos producidos sobre nuestra patria, comprobando el injusto olvido en que, ya se encontraban muchos investigadores y que ha llevado a la realidad, ofreciéndola ordenadamente engarzada en este volumen que prestigia la clase científica y que será de imprescindible consulta para la generaciones que sigan nuestros pasos."

JORGE BRODERMANN Y VIGNIER  
Ingeniero - Geólogo.  
Jefe de la Comisión Técnica de Geología y  
Mineralogía del Ministerio de Agricultura.

"Hemos dado lectura a la obra *"Historia de la Geología, Mineralogía y Paleontología en Cuba"*, ramas a las cuales dedicamos desde hace años nuestras actividades. Usted expone brillantemente el proceso evolutivo de las mismas con acierto y en riguroso orden cronológico, presentando asimismo las biografías de los principales investigadores dedicados a los estudios geológicos, mineralógicos y paleontológicos, permitiendo que sean divulgadas las vidas de nuestros maestros y compañeros, algunos de los cuales han sido olvidados y otros poco recordados por causas que no nos explicamos. Reciba usted la felicitación de su profesor de ayer por este trabajo que demuestra su competencia y laboriosidad en el campo de las Ciencias Naturales Cubanas."

RICARDO DE LA TORRE Y MADRAZO  
Profesor Titular de la Cátedra de Geología y  
Paleontología de la Universidad de La Habana.

PUBLICACIONES DE LA JUNTA NACIONAL  
DE ARQUEOLOGIA Y ETNOLOGIA

# HISTORIA DE LA GEOLOGIA, MINERALOGIA Y PALEONTOLOGIA EN CUBA

POR EL PROFESOR

JOSE ALVAREZ CONDE

PROLOGO

POR EL PROFESOR

SALVADOR MASSIP Y VALDES

LA HABANA

1957

**HOMENAJE**  
**al**  
**BARON ALEJANDRO DE HUMBOLDT**  
**(1769 - 1859)**

**Junta Nacional de Arqueología y Etnología**

*BARON ALEJANDRO DE HUMBOLDT*

*(1769 - 1859)*

*Era éste el único retrato que existía en el despacho de don José de la Luz y Caballero; facilitado por su biógrafo Prof. Manuel I. Mesa Rodríguez.—(Archivo Mesa Rodríguez. Foto N. 3186 Negt°)*





## INDICE

	<i>Pág.</i>
Presentación .....	XIII
Prólogo .....	1

### PRIMERA PARTE *Reseña Histórica*

I.—Minería indocubana .....	23
II.—Abandono y resurgimiento .....	27
III.—Nuevos horizontes científicos .....	28
IV.—Investigaciones de la Comisión Geológica de los Estados Unidos en 1901 .....	42
V.—El periodo Jurásico y la Naturaleza Continental de Cuba a principios de la época cuaternaria .....	58
VI.—Primeros estudios estratigráficos en Arqueología aborigen .....	73
VII.—Décadas fundamentales en las exploraciones, investigaciones y estudios del suelo cubano .....	88
VIII.—Métodos estratigráficos aplicados en Arqueología aborigen .....	102
IX.—Adelantos y progresos en los últimos años .....	107

### SEGUNDA PARTE

*Datos biográficos de los principales investigadores y educadores que han realizado estudios geológicos, mineralógicos y paleontológicos en Cuba.*

I.—Creadores y fundadores: .....	187
<div style="margin-left: 40px;"> Barón Alejandro de Humboldt  Esteban Pichardo Tapia  Manuel Fernández de Castro  Tranquilino Sandalio de Noda  Pedro Salterain y Legarra  Alcides Desalannes de Orbigny  Ramón de la Sagra  José Antonio Seidel y Aymerich  Carlos de la Torre y Huerta </div>	



	<u>Pág.</u>
II.—Herederos y continuadores .....	203
Padre Pío Galtés	
Pedro Valdés Ragués	
Santiago de la Huerta y Ponce de León	
José Isaac del Corral y Alemán	
Robert Hastings Palmer	
Dorothy K. Palmer	
Juan Antonio Cosculluela y Barrera	
René San Martín y Sáenz	
III.—Investigadores y educadores .....	214
Jorge Brodermann y Vignier	
Mario Sánchez Roig	
Antonio Calvache y Dorado	
América Ana Cuervo y Barrena	
Salvador Massip y Valdés	
Herbert Lehmann	
Sarah Ysalgué e Ysalgué	
José Manuel Ruiz Miyar	
Ricardo de la Torre y Madrazo	
Carlos Guillermo Aguayo y Castro	
Pedro J. Bermúdez y Hernández	
Francisco Barroso y Ortega	
Jesús Francisco Albear y Fránquíz	
Cristóbal Martínez Márquez	
Armando Andreu y Cabrera	
José Alvarez Conde	
Luis Muñoz del Valle	
Alfredo de la Torre y Callejas	
Oscar Arredondo y de la Mata	
Antonio Núñez Jiménez	