

## INDICE

I. RESUMEN.....	1
II. INTRODUCCIÓN.....	2
Antecedentes.....	2
Objetivos.....	4
III. JUSTIFICACIÓN.....	4
IV. INFORMACION RELACIONADA CON LA PALEOBASE FI UNAM.....	5
V. BASE DE DATOS DE LA COLECCIÓN PALEONTOLOGICA DE LOS PHYLA BRACHIOPODA Y MOLLUSCA (PALEOBASE FI UNAM).....	8
Método.....	9
Instructivo.....	9
Desarrollo.....	19
Resultados.....	21
VI. PALEONTOLOGIA SISTEMATICA.....	25
Phylum brachiopoda.....	25
Phylum mollusca.....	27
VII. RECOMENDACIONES.....	31
VIII. CONCLUSIONES.....	31
IX. ANEXOS Inventarios.....	36
X. BIBLIOGRAFIA .....	49

## **INDICE DE FIGURAS.**

Figura 1.- Tarjeta de la Colección Paleontológica del Instituto Geológico, Mexicano que corresponde al material donado a la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Figura 2.- Tarjeta de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, que corresponde a material donado por el Museo Peabody de Historia Natural de la Universidad de Yale.

Figura 3.- Tarjeta de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería UNAM.

Figura 4.- Solicitud de contraseña para ingresar a la base de datos

Figura 5.- Pantalla que muestra la presentación de Paleobase FI UNAM

Figura 6.- Menú principal de Paleobase F.I. UNAM mostrando botones de funciones administrativas.

Figura 7.- Submenú mostrando los íconos de los diferentes Phyla en Paleobase FI UNAM.

Figura 8.- Pantalla que muestra la página de llenado de datos del phylum Brachiopoda

Figura 9.- Figura que muestra las funciones del panel de control en la ventana de registro de fósiles.

Figura 10.- Generador de etiquetas mostrando planillas listas para imprimir.

Figura 11.- Gráficas que muestran los porcentajes de Braquiópodos por edades con sus respectivos periodos.

Figura 12.- Gráfico que muestra el porcentaje global por Phylum registrados en la Colección.

Figura 13.- Ejemplo de la tabla que contiene los datos de registro para Braquiópodos.

Figura 14.- Porcentajes por periodos de braquiópodos.

Figura 15.- Porcentajes por periodos de gasterópodos.

Figura 16.- Porcentaje de Braquiópodos y Gasterópodos dentro de la colección en relación a otros Phyla.

Figura 17.- *Lingulella displosa* Ordovícico, Las Salinas, Oaxaca. Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Figura 18.- *Punctospirifer* sp. Pensilvánico Sierra Agua Verde, Sonora. Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Figura 19.- *Orthidiela* sp. Ordovícico, Las Salinas, Oaxaca. Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Figura 20.- *Pyrazus valeriae* Cretácico, Cerro de Tuxpan, Jalisco Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Figura 21.- *Acteonella* sp Cretácico, Arivechi, Sonora Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Figura 22.- *Tylostoma* sp Cretácico, San Juan Raya, Pue. Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Figura 23.- *Nerinea* sp. Cretácico, Huetamo, Michoacán Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Tabla 1.- Phylum Brachiopoda (Inarticulata, Articulata)

Tabla 2.- Phylum Mollusca (Gastropoda)

Tabla 3.- Phylum Brachiopoda.

Tabla 4.- Phylum Mollusca (Gastropoda)