



## CATALOGO DE LOCALIDADES DE INTERES GEOLOGICO Y PALEONTOLOGICO DE LAS PROVINCIAS HABANERAS.

**Arsenio Barrientos Duarte, M. Roberto Gutiérrez Domech y Gustavo Furrázola Bermúdez.**

***Instituto de Geología y Paleontología, Vía Blanca 1002 esq. Línea del Ferrocarril, San Miguel del Padrón, CP 11000, La Habana, e mail [arsenio@igp.minbas.cu](mailto:arsenio@igp.minbas.cu)***

### RESUMEN

Con el fin de promover la protección y conservación del patrimonio geológico del país, consistente en cortes geológicos representativos de unidades litoestratigráficas se presenta un catálogo con 7 localidades de interés geológico y paleontológico.

En este catálogo se incluyen los holoestratotipos, algunos paratipos y localidades tipo de algunas formaciones del occidente de Cuba, con descripciones detalladas de sus características y situación actual.

El catálogo se acompaña de mapas de micro y macrolocalización, fotos y gráficos, así como propuestas de medidas de conservación y protección, en línea con las acciones que se emprenden a favor del patrimonio geológico.

En este trabajo también se proponen neoestratotipos para aquellas unidades estratigráficas en que, por falta de protección, desapareció su holoestratotipo ó localidad tipo, debido a construcciones, trazado de carreteras, etc., realizados sobre dicha localidad

### ABSTRACT

To promote the protection and conservation of geological patrimony of the country like geologic outcrops typical of lithoestratigraphic unities, the authors presents a catalogue with 7 localities of geologic and paleontologic importance.

The catalogue includes holostratotypes, some paratypes and type localities of different formations of western Cuba, including detailed description of its characteristic and actual situation.

Besides the catalogue contains macrolocalization and microlocalization maps, photos and graphics, as yet as propositions of rules to conservation and protection according to the national interest to favour the geologic patrimony..

In this paper the authors also propose neostratotypes for unities with lost holostratotypes or type localities no account of constructions or highways, etc. over it.

### INTRODUCCION

Los autores consideran que es necesario promover la protección y conservación del patrimonio geológico nacional, entre otros cortes geológicos representativos de unidades litoestratigráficas que tienen interés geológico y/o paleontológico y están recogidos en el Léxico Estratigráfico de Cuba. Para ello y como ejemplos se ha confeccionado un catálogo que incluye los holoestratotipos, paratipos y localidades tipo de 7 formaciones de interés, que son: Apolo, Capdevila ( con su neoestratotipo ), Jaruco, Martín Mesa, Mercedes y Peñalver. También la Formación Universidad, con una descripción detallada de sus características y situación actual.

También se proponen Neoestratotipos para aquellas unidades estratigráficas en que por falta de protección, desapareció su holoestratotipo o localidad tipo debido a construcciones, trazado de carretera, etc. realizados sobre dicha localidad. Como ejemplo de lo antes citado, se encuentra el caso de las formaciones Capdevila y Universidad debe aclararse que la localidad tipo fue descrita en las excavaciones que se hicieron frente a la Plaza Cadenas, que después fueron cubiertas por el Edificio de la Facultad de Ciencias y el muro de contención de concreto, que la separan de la calle



San Rafael Por lo señalado antes, se propuso un Neoestratotipo ubicado en los cortes existentes en la Avenida de los Presidentes (calle G), en el tramo que va desde la calle Zapata hasta la calle 29.

## CATALOGO DE FORMACIONES DE INTERES GEOLOGICO

### Formación Capdevila

Autor: R.H. Palmer, 1934

Area tipo: Reparto Capdevila, provincia Ciudad de la Habana

Distribución Geográfica: Está bien desarrollada en las provincias de Pinar del Río, La Habana y Ciudad de la Habana.

Localidad tipo: Cantera del desaparecido Tejar Capdevila, a 100 m del lado N de la carretera Capdevila – Arroyo Naranjo y en el lado E de la Avenida de la Independencia ( Rancho Boyeros),provincia Ciudad de La Habana . Esta localidad, ahora, está cubierta por construcciones, por lo que fue necesario crear un Neoestratotipo.

Neoestratotipo: Corte en el lado N de la autopista nacional La Habana - Pinar del Río, a unos 4.5 Km al N del pueblo de Guanajay, provincia de La Habana. Coords: X-326720; Y- 349480

Observaciones; Los autores consideran que el corte del Neoestratotipo no necesita de protección o conservación especial, solo la imprescindible chapea de la vegetación que ocasionalmente puede enmascararlo parcialmente, ya que dicho corte tiene varios metros de altura y a la vez constituye un flanco de la Autopista Nacional. Si resulta de importancia ubicar allí una placa que indique o señale la significación de este corte tanto desde el punto de vista geológico, como paleontológico, ya que en dichas capas se incluyen horizontes con típicas biozonas del Eoceno Inferior, tanto de foraminíferos planctónicos como radiolarios.

### Formación Martín Mesa:

Autor: N. E. Weisbord, 1932.

Area tipo: Al N del embalse de La Coronela, provincia de La Habana.

Holoestratotipo: No fue establecido por el autor.

Lectoestratotipo: Corte en la cantera situada en Loma La Jutía, al N de la Autopista Habana - Pinar del Río y al N del Embalse La Coronela, provincia de La Habana. A unos 200 m más o menos NE del aliviadero de la misma. Coordenadas: X-357800: Y-347500

Distribución geográfica: Se desarrolla al N del pueblo de Guanajay, provincia La Habana y en los alrededores de Santa María del Rosario, provincia de Ciudad de La Habana.

Observaciones: La cantera donde se ubica la localidad tipo ya está explotada y ahora se utiliza por una dependencia de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de La Habana para la fabricación de moldes metálicos por explosión.

El área de la cantera debe protegerse con una cerca, después de desplazar las instalaciones universitarias cuyas actividades dañan la localidad, pues esta formación incluye una microfauna rara de foraminíferos planctónicos, radiolarios y nannoplancton, que es necesario preservar.. Además se debe colocar una señal en el entronque del camino a la cantera con la Autopista Nacional.



### Formación Peñalver

Autor: P. Bronniman y D. Rigassi, 1963

Area tipo: Avenida Monumental entre Vía Blanca y la Autopista Nacional, provincia Ciudad de La Habana.

Distribución Geográfica: Se desarrolla en la provincia Ciudad de La Habana, La Habana, Matanzas y Pinar del Río.

Holoestratotipo: Corte en la Avenida Monumental, a 1 Km aproximadamente al W del poblado de Peñalver, provincia Ciudad de La Habana.

Relación: Yace discordantemente sobre la Formación Vía Blanca. Está cubierta discordantemente por las formaciones Cojimar, Nazareno y Universidad.

Edades Inferior y Superior: Cretácico Superior (Maastrichtiano Superior) – Paleoceno

Observaciones: Esta localidad debe cercarse y señalizarse pues constituye una magnífica localidad donde se observan depósitos del límite K/T

### Formación Jaruco

Autor: D.K. Palmer en: p.j. Bermudez, 1950

Area tipo: Alrededores del pueblo de Jaruco, provincia de La Habana.

Holestratotipo: Corte de altura variable de 3 a 12 m aproximadamente, en el lado S de la línea del Ferrocarril Occidental, a unos 700 m al W del cruce con el Ferrocarril de Hershey, en el borde S del pueblo de Jaruco.

Relación: Yace concordantemente sobre la formaciones Consuelo, Chirino, Guanajay, Nazareno y Universidad. Está cubierta concordantemente por las formaciones Caobas, Cojimar, Güines y Paso Real y discordante por la Formación Villarroja.

Edades inferior y superior: Oligoceno Superior a Mioceno Inferior

Observaciones: Por su ubicación junto a la línea del ferrocarril no puede tomarse ninguna medida de limitación de acceso, pero debe colocarse convenientemente una placa o señal que destaque la importancia del corte.

### Formación Mercedes:

Autor: G. Furrázola et al, 1976

Area tipo: Al N de los Montes de Picadura de Camarones, en los alrededores del antiguo Central Puerto, al N del pueblo de Canasí, provincia de La Habana.

Distribución geográfica: Provincias de Matanzas, La Habana y Pinar del Río.

Holoestratotipo: Mercedes 2, a unos 9.5 Km al S-SE del pueblo de Los Arabos y a 1 Km al SW del Caserío La Cuchilla, Provincia de Matanzas.

Relación: Yace en discordancia sobre la Formación Vía Blanca. Está cubierta concordantemente por la Formación Madruga.

Edad: Paleoceno Inferior ( Daniano)

Observaciones: El geositio debe señalizarse convenientemente



### Formación Apolo.

Autor: P. Bronnimann y D. Rigassi, 1963

Area tipo: Repartos Alta Habana, Arroyo Apolo y Santa María del Rosario, provincia Ciudad de La Habana.

Distribución geográfica: Area Metropolitana (zona Sur) de Ciudad de La Habana y al NW del pueblo de Jaruco, provincia La Habana

Holoestratotipo: Corte en las aceras de la calle Holguín, al N del reparto Arroyo Apolo, provincia Ciudad de La Habana.

Relación: Yace discordantemente sobre la Formación Peñalver y cubierta concordantemente por la Formación Capdevila.

Edad: Paleoceno superior

Observaciones: El corte del holoestratotipo debe ser protegido de forma especial, por encontrarse en la vía pública. Es imprescindible la colocación de un rótulo que explique la importancia del lugar.

### Formación Universidad:

Autor: P.J. Bermúdez, 1937

Area tipo: Constituida por cada uno de sus miembros.

Distribución geográfica: se desarrolla al sur de la cordillera de Guaniguanico, Prov. de Pinar del Río; en las regiones de Cabañas, Mariel y al este de las playas de Jibacoa, Prov. de La Habana; Marianao, Vedado, Prov de Ciudad de La Habana; Valle de Yumurí, oeste de la localidad Chirino y en el Tejar Santa Isabel, Prov. de Matanzas.

Holoestratotipo: Véanse los de sus miembros subordinados (Príncipe y Toledo).

Relación: Yace discordante sobre las formaciones Chirino, La Trampa, Peñalver y grupo Mariel (Formaciones Madruga y Capdevila). Cubierta discordantemente por las formaciones Caobas, Cojimar, Colón, Consuelo, Guanajay, Jabaco, Jaruco, Loma Candela y Punta Brava.

Edades superiores e inferiores: Eoceno Inferior (parte alta) a Eoceno medio (parte baja).

Observaciones: El corte de la Loma del Príncipe se encuentra en la vía pública, en un área concurrida, por lo cual puede aislarse una sección y protegerse. Debe señalizarse convenientemente.

## **BIBLIOGRAFIA**

Consuelo Díaz, R. Gutiérrez, G. Furrázola, R. Pérez, A.I. Torres, y otros . 2002. Léxico Estratigráfico de Cuba. Instituto de Geología y Paleontología. Inédito