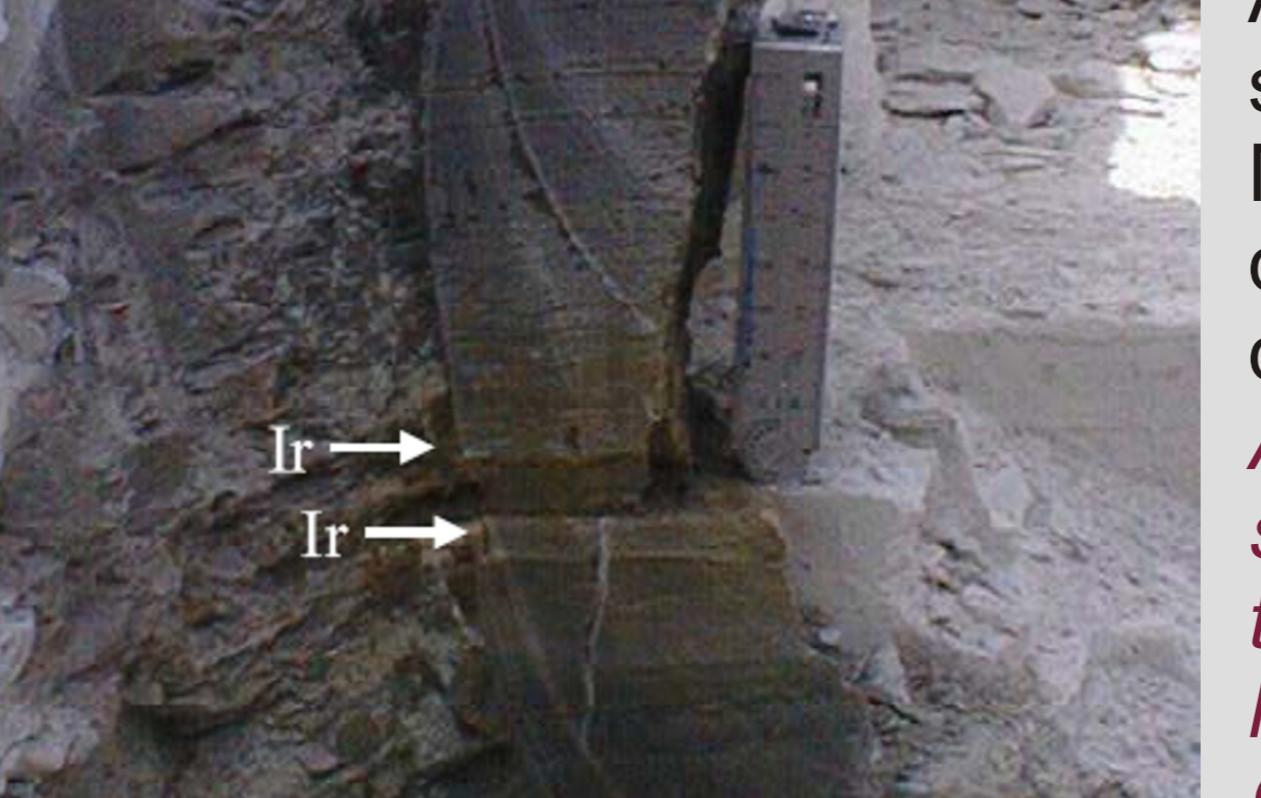


ERA / ERA	PERÍODO / PERIOD	SERIE / SERIES	EDAD (Millones de años) / AGE (Millions of years)	SUCESOS MÁS IMPORTANTES EN LA HISTORIA GEOLÓGICA DE LA REGIÓN / MOST IMPORTANT EVENTS IN THE GEOLOGIC HISTORY OF THE REGION	COLUMNA GEOLÓGICA / GEOLOGIC COLUMN	FORMACIONES GEOLÓGICAS / GEOLOGIC FORMATIONS
CENOZOICA / CENOZOIC PERIOD	CUATERNARIO QUATERNARY	Holoceno <i>Holocene</i> (Q2)		Durante el Plioceno y el Pleistoceno se mantienen condiciones marinas y/o fluviolacustres en los valles entre mogotes, profundizándose el desarrollo del carso a consecuencia de las sucesivas transgresiones y regresiones marinas, vinculadas a los últimos períodos glaciares. Esto condicionó la evolución del relieve hasta configurarse sus formas actuales: mogotes aislados, sierras calcáreas y dolinas entre los mismos; y diferentes niveles de cavernamiento (hasta seis).	CESE DE LA SEDIMENTACIÓN END OF SEDIMENTATION	Sedimentos no consolidados <i>Non-consolidated sediment</i>
		Pleistoceno <i>Pleistocene</i> (Q1)	1.75 +/- 0.05	<i>During the Pliocene and the Pleistocene eras there existed marine, fluvial and lake conditions in the valleys round the mogotes, deepening the karst development as a consequence of the successive forward and regressive movement water, related with the last glacial periods. This influenced the evolution of the terrain until it reached its present form: isolated mogotes, calcareous mountain ranges and sink holes among them; along with several different degree of caves (up to six).</i>		Fm Guane Mb Ensenada Grande
		Plioceno <i>Pliocene</i> (N2)	5.30 +/- 0.15	<i>Miocene <i>Miocene</i> (N1)</i>		
		Mioceno <i>Miocene</i> (N1)	23.5 +/- 1	 Fósil de <i>Megalognus rodens</i>		 Resolladero río del Abra
	PALEÓGENO / PALEOGENE PERIOD	Oligoceno <i>Oligocene</i> (E3)	33.7 +/- 0.5	 Valle de San Vicente	CESE DE LA SEDIMENTACIÓN END OF SEDIMENTATION	
		Eoceno <i>Eocene</i> (E2)	53.0 +/- 1	Se acumulan sedimentos carbonatados en condiciones de aguas profundas. Como resultado de grandes deformaciones compresivas (orogénesis cubana) se produce el sobrecorrimiento de grandes mantes tectónicos de los Terrenos Margen Continental Norteamericano, con la formación de escamas tectónicas y frecuentes traslaciones de sedimentos de forma caótica (olistostromas). Emerge así la región y comienzan los procesos erosivos, de disección del relieve y el desarrollo de formas exo y endocárnicas primitivas (mogotes, valles, dolinas, cuevas).		Fm Manacas
		Paleoceno <i>Paleocene</i> (E1)	65.0 +/- 0,5	<i>Carbonated sediments accumulated in the deep water conditions. As a result of great compressive deformations (Cuban orogenesis), a super shift occurred of the wide tectonic shelves of the Continental Margin Lands of North America creating tectonic plates and a chaotic movement of sediments (olistostromes). The region emerged in this manner and there began the processes of erosion, of terrain fissures and the development of primitive exo and endo-kartsic formations (mogotes, valleys, sink holes, caves).</i>		Fm Ancón
						Fm Moncada
MESOZOICA / MESOZOIC PERIOD	CRETÁCICO / CRETACEOUS PERIOD	Cretácico Superior <i>(K2)</i> <i>Late Cretaceous Period</i>	96.0 +/- 0,6	En el Cretácico Inferior continúa la acumulación de sedimentos en ambientes de plataformas carbonatadas, mientras que en el Cretácico Superior cesa la sedimentación en las secuencias de la Sierra de Los Organos. Al Final del período ocurre una gran catástrofe debido al impacto de un meteorito en la zona de Chicxulub (Yucatán), lo que produjo grandes tsunamis, derrumbes y deslizamientos submarinos, al tiempo que se depositan masas de sedimentos de forma caótica en toda la región.	CESE DE LA SEDIMENTACIÓN END OF SEDIMENTATION	
		Cretácico Inferior <i>Early Cretaceous Period</i> <i>(K1)</i>	135.0 +/- 5	<i>During the Early Cretaceous period the accumulation of sediments continued in the areas of carbonated platforms, whereas during the Late Cretaceous period, the sedimentation finished in the sequences of the Sierra de Los Organos.</i> <i>At the end of the period, a great catastrophe took place as a result of the impact of a meteorite in the Chicxulub (Yucatan) area, producing great tsunamis, land collapse and submarine slides. Meanwhile, sediment masses deposited in chaotic ways throughout the region.</i>		Fm Pons
	JURÁSICO / JURASIC PERIOD	Jurásico Superior <i>Late Jurasic Period</i> <i>(J3)</i>	154.0 +/- 5	 Fósil de ammonites	 Anomalía de Iridio en sedimentos de la Fm. Moncada, testigo del impacto de un gran meteorito a finales del Cretácico. <i>An anomaly of Iridium in the sediments of Fm. Moncada, testifies to the impact of a large meteorite at the end of Cretaceous period.</i>	Fm Guasasa
MESOZOICA / MESOZOIC PERIOD	JURÁSICO / JURASIC PERIOD	Jurásico Medio <i>Middle Jurasic Period</i> <i>(J2)</i>	175.0 +/- 3	Con la fragmentación del supercontinente Pangea se origina la separación de los continentes americanos y surge una cuenca oceánica de aguas profundas donde tiene lugar la acumulación de sedimentos en tres ambientes diferentes. En el caso de los ambientes deltaicos de humedales se depositaron sedimentos terrígenos, en tanto que en las plataformas y aguas profundas del Margen Continental de Norteamérica se depositaron sedimentos carbonatados.	CESE DE LA SEDIMENTACIÓN END OF SEDIMENTATION	Fm Jagua
		Jurásico Inferior <i>Early Jurasic Period</i> <i>(J1)</i>	203.0 +/- 3	<i>As a result of the fragmentation of the super-continent Pangea, the separation of the American continents starts and an oceanic depression is created: in its deep water sediment accumulation takes place in three different environments. In the case of the deltaic areas of humid environment, earth sediments were deposited, while on the platforms and deep waters of the Continental Margin/Border of North America carbonated sediments deposited.</i>		Fm San Cayetano
				 Fósil de pez ganoide	 Secuencias de la Fm San Cayetano	 Fósil de <i>viralessaurus caroli</i>