



TABLA CRONOESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comisión Internacional de Estratigrafía

v 2023/04



Eonotema / Eón		Eratema / Era		Sistema / Período		Serie / Época	Piso / Edad	GSSP	Edad (Ma)
Fanerozoico	Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	S	Megalayiano				actualidad
				M	Norgrípiano		0.0042		
				I	Groenlandiano		0.0082		
		Pleistoceno	Superior	S			0.0117		
				M			0.129		
			Inferior	S	Chibaniano		0.774		
				M	Calabriano		1.80		
				I	Gelasiano		2.58		
				S	Piacenziano		3.600		
				I	Zancliano		5.333		
	Neógeno	Mioceno	S	Mesiniario		7.246			
			M	Tortoniano		11.63			
			I	Serravaliano		13.82			
		Oligoceno	Langhiano	S			15.97		
				M			19.97		
				I			20.44		
			Aquitaniario	S			20.44		
				M			23.03		
				I			27.82		
				S	Chattiano		27.82		
	Paleógeno	Eoceno	S	Priaboniano		33.9			
			M	Bartoniano		37.71			
			I	Lutetiano		41.2			
		Paleoceno	Ypresiano	S			47.8		
				M			56.0		
				I			59.2		
			Daniano	S	Thanetiano		59.2		
				M	Selandiano		61.6		
				I			66.0		
S				Daniano		66.0			
Mesozoico	Cretácico	Superior	S	Maastrichtiano		72.1 ±0.2			
			M	Campaniano		83.6 ±0.2			
			I	Santoniano		86.3 ±0.5			
			S	Coniaciano		89.8 ±0.3			
			M	Turoniano		93.9			
		Inferior	S	Cenomaniano		100.5			
			M	Albiano		~ 113.0			
			I	Aptiano		~ 121.4			
			S	Barremiano		125.77			
			M	Hauteriviano		~ 132.6			
	I		Valanginiano		~ 139.8				
	S		Berriasiano		~ 145.0				
	Pérmico		Lopingiano	S			66.0		
				M			72.1 ±0.2		
		I				83.6 ±0.2			
		Guadalupiano	S			86.3 ±0.5			
			M			89.8 ±0.3			
			I			93.9			
			S			100.5			
M					~ 113.0				
I					~ 121.4				

Eonotema / Eón		Eratema / Era		Sistema / Período		Serie / Época	Piso / Edad	GSSP	Edad (Ma)
Fanerozoico	Mesozoico	Jurásico	Superior	S	Titoniano				~ 145.0
				M	Kimmeridgiano		149.2 ±0.7		
				I	Oxfordiano		154.8 ±0.8		
				S	Calloviano		161.5 ±1.0		
				M	Bathoniano		165.3 ±1.1		
		Medio	S	Bajociano		168.2 ±1.2			
			M	Aaleniano		170.9 ±0.8			
			I	Toarciano		174.7 ±0.8			
			S	Pliensbachiano		184.2 ±0.3			
			M	Sinemuriano		192.9 ±0.3			
		Inferior	S	Hettangiano		199.5 ±0.3			
			M	Rhaetiano		201.4 ±0.2			
			I			~ 208.5			
			S	Noriano		~ 227			
			M	Carniano		~ 237			
	Paleozoico	Triásico	Superior	S	Ladiniano		~ 242		
				M	Anisiano		247.2		
				I	Olenekiano		251.2		
			Medio	S	Induano		251.902 ±0.024		
				M	Changhsingiano		254.14 ±0.07		
		Pérmico	Lopingiano	S	Wuchiapingiano		259.51 ±0.21		
				M	Capitaniano		264.28 ±0.16		
				I	Wordiano		266.9 ±0.4		
				S	Roadiano		273.01 ±0.14		
				M	Kunguriano		283.5 ±0.6		
			Cisuraliano	S	Artinskiano		290.1 ±0.26		
				M	Sakmariario		293.52 ±0.17		
				I	Asseliano		298.9 ±0.15		
				S	Gzheliano		303.7 ±0.1		
				M	Kasimoviano		307.0 ±0.1		
Carbonífero	Pensilvaniano	S	Moscoviano		315.2 ±0.2				
		M	Bashkiriano		323.2 ±0.4				
		I	Serpukhoviano		330.9 ±0.2				
		S	Viseano		346.7 ±0.4				
		M	Tournaisiano		358.9 ±0.4				
	Misipiano	S			358.9 ±0.4				
		M			~ 145.0				
		I			~ 145.0				
		S			~ 145.0				
		M			~ 145.0				

Eonotema / Eón		Eratema / Era		Sistema / Período		Serie / Época	Piso / Edad	GSSP	Edad (Ma)
Fanerozoico	Paleozoico	Devónico	Superior	S	Famenniano				358.9 ±0.4
				M			372.2 ±1.6		
				I			382.7 ±1.6		
				S			387.7 ±0.8		
				M			393.3 ±1.2		
		Medio	S			407.6 ±2.6			
			M			410.8 ±2.8			
			I			419.2 ±3.2			
			S			423.0 ±2.3			
			M			425.6 ±0.9			
		Silúrico	S			427.4 ±0.5			
			M			430.5 ±0.7			
			I			433.4 ±0.8			
			S			438.5 ±1.1			
			M			440.8 ±1.2			
	Ordovícico	S			443.8 ±1.5				
		M			445.2 ±1.4				
		I			453.0 ±0.7				
		S			458.4 ±0.9				
		M			467.3 ±1.1				
	Cámbrico	Superior	S			470.0 ±1.4			
			M			477.7 ±1.4			
			I			485.4 ±1.9			
			S			~ 489.5			
			M			~ 494			
		Inferior	S			~ 497			
			M			~ 500.5			
			I			~ 504.5			
			S			~ 509			
			M			~ 514			
Terreneuviano	S			~ 521					
	M			~ 529					
	I			538.8 ±0.2					
	S			538.8 ±0.2					
	M			538.8 ±0.2					

Eonotema / Eón		Eratema / Era		Sistema / Período		Serie / Época	Piso / Edad	GSSP	Edad (Ma)
Precámbrico	Proterozoico	Neo-proterozoico	Ediacario	S					538.8 ±0.2
				M			~ 635		
				I			~ 720		
		Meso-proterozoico	S			1000			
			M			1200			
			I			1400			
			S			1600			
			M			1800			
			I			2050			
			S			2300			
	Paleo-proterozoico	S			2500				
		M			2800				
		I			3200				
		S			3600				
		M			4000				
Arqueano	S			4567					
	M			4567					
	I			4567					
	S			4567					
	M			4567					

La definición del Estratotipo Global de Límite (GSSP-Global Boundary Stratotype Section and Point) para la base de las unidades de los diversos rangos es un proceso que aún no ha sido completado. Tampoco para los estratotipos de límite de las unidades del Arqueano y Proterozoico, cuya división se fundamentó por mucho tiempo en una convención de edades absolutas (GSSA-Global Standard Stratigraphic Ages). Las fuentes en cursiva indican unidades informales y marcadores de posición para unidades innominadas. Las diferentes versiones de la Tabla y los detalles de los GSSP están disponibles en el sitio web <http://www.stratigraphy.org>. La URL de esta versión de la Tabla se encuentra más adelante.

Las edades numéricas están sujetas a revisión y no definen unidades en el Fanerozoico ni en el Ediacario; solo los GSSP lo hacen. Para los límites en el Fanerozoico que no tienen un GSSP formal o edades numéricas restringidas, se proporciona una edad numérica aproximada (~).

Las Subseries/Subépocas ratificadas se abrevian como S (Superior), M (Medio) e I (Inferior). Las edades numéricas para todos los sistemas, excepto para el Cuaternario, Paleógeno superior, Cretácico, Jurásico, Triásico, Pérmico, Cámbrico y Precámbrico se tomaron de *A Geological Time Scale 2012* de Gradstein et al. (2012), las del Cuaternario, Paleógeno superior, Cretácico, Jurásico, Triásico, Pérmico, Cámbrico y Precámbrico fueron proporcionadas por las subcomisiones respectivas de la ICS.

Tabla diseñada por K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car © International Commission on Stratigraphy (IUGS), abril de 2023

Citar como: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. y Fan, J.-X. (2013; actualizado) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.

URL: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2023-04SpanishAmer.pdf>

La norma de colores se rige por la de la Comisión del Mapa Geológico del Mundo (CCGM-IUGS) – www.ccgw.org



Esta tabla cronoestratigráfica es una adaptación al español de América y una edición del Servicio Geológico Colombiano (SGC). La coordinación estuvo a cargo de Jorge Gómez Tapias del SGC y Juan Carlos Gutiérrez-Marco del Instituto de Geociencias (CSIC-UCM, Madrid), quienes recibieron contribuciones de diversas subcomisiones estratigráficas, servicios geológicos y profesionales radicados en México, Argentina, Chile, Perú, Ecuador y Uruguay. En Venezuela, la terminología cronoestratigráfica sigue las pautas del castellano de España.

