IUGS

TABLA CRONOESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comisión Internacional de Estratigrafía

v **2022**/02



| Serie / Época Piso / Edad (Ma) | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|-------------|-----------------------|------------------------------|----------|-----------------------------------|--|--|
| ,,5 | | isterna, in | Serie / Época | Piso / Edad | GSSP | Edad | | |
| 4 | 4 / | | c | Megalayiano Megalayiano | <u>₹</u> | (Ma) actualidad 0.0042 | | |
| | | äri | Holoceno 🚆 | Norgripiano Groenlandiano | 3 | 0.0042 0.0082 0.0117 | | |
| | | J. | Pleistoceno | Superior | _ | 0.129 | | |
| | | Suaternario | | Chibaniano | 1 | 0.774 | | |
| | | | | Calabriano | 1 | 1.80 | | |
| | | O | | Gelasiano | 1 | 2.58 | | |
| | | Neógeno | Plioceno ^s | Piacenziano | 1 | 3.600 | | |
| | | | | Zancliano | 1 | 5.333 | | |
| | | | Mioceno M | Mesiniano | 1 | 7.246 | | |
| | | | | Tortoniano | 1 | 11.63 | | |
| | | | | Serravaliano | 1 | 13.82 | | |
| | <u>S</u> | | | Langhiano | | 15.97 | | |
| | Cenozoico | | | Burdigaliano | | 20.44 | | |
| |) Supplied | | · | Aquitaniano | 1 | 23.03 | | |
| | Ö | | 0 | Chattiano | < | 27.82 | | |
| | | Paleógeno | Oligoceno | Rupeliano | < | 33.9 | | |
| | | | Eoceno | Priaboniano | < | | | |
| | | | | Bartoniano | _ | 37.71 41.2 | | |
| 8 | | | | Lutetiano | 1 | 41.2 | | |
| anerozoico | | | | Ypresiano | ~ | 47.8 | | |
| e | | | Paleoceno | Thanetiano | <u> </u> | 56.0 | | |
| ā | | | | Selandiano | <u> </u> | 59.2 | | |
| ш | | | | Daniano | _ | 61.6 | | |
| | | Cretácico | Superior | Maastrichtiano | | 66.0 | | |
| | | | | Maastricittaric | \ | 72.1 ±0.2 | | |
| | | | | Campaniano | | 926102 | | |
| | | | | Santoniano | 1 | 83.6 ±0.2 86.3 ±0.5 | | |
| | | | | Coniaciano | < | 89.8 ±0.3 | | |
| | 0 | | | Turoniano | 4 | 93.9 | | |
| | Zoic | | | Cenomaniano | < | 100.5 | | |
| | Mesozoico | | | Albiano | | 100.5 | | |
| | | | Inferior | | 1 | ~ 113.0 | | |
| | | | | Aptiano | | ~ 121.4 | | |
| | | | | Barremiano | | | | |
| | | | | Hauteriviano | < | ~ 129.4 ~ 132.6 | | |
| | | | | Valanginiano | | | | |
| | | | | Berriasiano | | ~ 139.8 | | |

| | 4 | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 8 | | |
|-------------|------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|
| \$00° | Erat Ofema | Sisten Fon | Ser | rie / Época | Piso / Edad | D. Ω Edad ① (Ma) |
| | | | | | Titoniano | ~ 145.0 |
| | | | 5 | Superior | Kimmeridgiano | 152.1 ±0.9 |
| | | | | - | Oxfordiano | 157.3 ±1.0 |
| | | | | | Calloviano | 163.5 ±1.0 166.1 ±1.2 |
| | | ico | | Medio | Bathoniano Bajociano | 168.3 ±1.3 |
| | | Jurásico | | | Aaleniano | 170.3 ±1.4 |
| | | Jul | | | Toarciano | 174.1 ±1.0 |
| | 0 | | | | | 182.7 ±0.7 |
| | Mesozoico | | | Inferior | Pliensbachiano | 190.8 ±1.0 |
| | OZC | | | Sinemuria | Sinemuriano | 190.6 ±1.0 |
| | es | | | | Hettangiano | 199.3 ±0.3 |
| | Σ | | | | Rhaetiano | 201.3 ±0.2 |
| | | | | | Turacuario | ~ 208.5 |
| | | | 5 | Superior | Noriano | |
| | | icc | | | | ~ 227 |
| | | Triásico | | | Carniano | |
| | | Ļ | | | Ladiniano | ~ 237 |
| Fanerozoico | | | | Medio | Anisiano | ~ 242 |
| ZO | | | | Inferior | Olenekiano | 247.2 251.2 |
| 0 | | Pérmico | | IIIIeIIOI | Induano Changhsingiano | 251.902 ±0.024 |
| ane | | | Lc | pingiano | Wuchiapingiano | 1 |
| щ | | | | | Capitaniano | 259.51 ±0.21 |
| | | | Gua | adalupiano | • | 264.28 ±0.16 |
| | | | Caadalaplallo | | Roadiano | 266.9 ±0.4 |
| | Paleozoico | | | Kungu | | 273.01 ±0.14 |
| | | | | | | 283.5 ±0.6 |
| | | | Ci | | Artinskiano | 290.1 ±0.26 |
| | | | | | Sakmariano | 1 |
| | 020 | | | | Asseliano | 293.52 ±0.17 298.9 ±0.15 |
| | lec | | Pennsylvaniano | Superior | Gzheliano | |
| | Pa | Carbonífero | | | Kasimoviano | 303.7 ±0.1 307.0 ±0.1 |
| | | | | Medio | Moscoviano | 245.00.0 |
| | | | | Inferior | Bashkiriano | 315.2 ±0.2 |
| | | | | | | 323.2 ±0.4 |
| | | | Mississippiano | Superior | Serpukhoviano | 330.9 ±0.2 |
| | | | | Medio | Viseano | |
| | | | | Inferior | Tiodano | 346.7 ±0.4 |
| | | | | | Tournaisiano | |
| | | | | | | 358.9 ±0.4 |

| j | ofema/E | ema cón em Era | Serie / Época | | SP | F4-4 |
|-------------|------------|-------------------|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 40 | Fra | 3 | Serie / Época | Piso / Edad | GSSP | Edad (Ma) |
| | | Devónico | Superior | Famenniano | < | 358.9 ±0.4 372.2 ±1.6 |
| | | | | Frasniano | < | 382.7 ±1.6 |
| | | | Medio | Givetiano | < | 387.7 ±0.8 |
| | | | | Eifeliano | < | 393.3 ±1.2 |
| | | | | Emsiano | < | 407.6 ±2.6 |
| | | | Inferior | Pragiano | 1 | 410.8 ±2.8 |
| | | | | Lochkoviano | < | 419.2 ±3.2 |
| | | | Pridoliano | | < | 423.0 ±2.3 |
| | | 0 | Ludloviano | Ludfordiano Gorstiano | \ | 425.6 ±0.9 |
| | | ico | \\\\-\\\\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | Homeriano | <u> </u> | 427.4 ±0.5 |
| | | Silúrico | Wenlockiano | Sheinwoodiand | K | 430.5 ±0.7 433.4 ±0.8 |
| | | Ordovícico | Llandoveriano- | Telychiano | < | 438.5 ±1.1 |
| | | | | Aeroniano | | 440.8 ±1.2 |
| <u>i</u> | Paleozoico | | | Rhuddaniano Hirnantiano | <u>₹</u> | 443.8 ±1.5 |
| Fanerozoico | | | Superior | Katiano | ~ | 445.2 ±1.4 |
| aner | | | | Sandbiano | <u> </u> | 453.0 ±0.7 |
| Fa | | | Medio Darriwiliano Dapingiano | Darriwiliano | 1 | 458.4 ±0.9 |
| | | | | <u> </u> | 467.3 ±1.1 470.0 ±1.4 | |
| | | | Inferior | Floiano | <u> </u> | 477.7 ±1.4 |
| | | | | Tremadociano | <u> </u> | |
| | | Cámbrico | Furongiano | Piso 10 | | 485.4 ±1.9 |
| | | | | Jiangshaniano | <u> </u> | ~ 489.5 |
| | | | | Paibiano | 3 | ~ 494 |
| | | | | Guzhangiano | < | ~ 497 ~ 500.5 |
| | | | | Drumiano | < | ~ 504.5 |
| | | | | Wuliuano | < | ~ 504.5 |
| | | | Coris | Piso 4 | | ~ 509 ~ 514 |
| | | | Serie 2 | Piso 3 | | ~ 521 |
| | | | | Piso2 | | |
| | | | Terreneuviano | Fortuniano | << | ~ 529 538.8 ±0.2 |
| امام د | | | | | | J30.0 ±U.∠ |

| | | | Q | | | |
|-------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|------------------|--|
| | Egnotes | Falema/A | od/supplies | GSSP | Edad (Ma) | |
| | | | Ediacariano | < | 538.8 ±0.2 ~ 635 | |
| | Proterozoico | Neo- proterozoico | Criogeniano | | ~ 720 | |
| | | | Toniano | | 1000 | |
| | | Meso- proterozoico | Steniano | | | |
| | | | Ectasiano | | 1200 1400 | |
| | | | Calymmiano | | | |
| | | Paleo- proterozoico | Statheriano | | 1600 | |
| 100 | | | Orosiriano | | 1800 | |
| Precámbrico | | | Rhyaciano | | 2050 | |
| rece | | | Sideriano | —(J | 2300 | |
| P | Arqueano | Neo- | | - (3) | 2500 | |
| | | arqueano | | — ② | 2800 | |
| | | Meso- arqueano | | | | |
| | | Paleo- arqueano | | —(£) | 3200 | |
| | | | | | 3600 | |
| | | Eo- arqueano | | | | |
| | | <u></u> | 4000 | | | |
| | Hadeano | | | | | |

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 Ediacariano; 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, Triásico, Pérmico, Cámbrico y Precámbrico se tomaron de *A Geologic Time Scale 2012* de Gradstein et al. (2012), las del Cuaternario, Paleógeno superior, Cretácico, 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), febrero de 2022

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.



La norma de colores se rige por la de la

Comisión del Mapa Geológico del Mundo

(CCGM-IUGS) -- www.ccgm.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 Juan Carlos Gutiérrez–Marco de la Universidad Complutense de Madrid y Jorge Gómez Tapias del SGC, 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.

