

TABLA CRONOESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comisión Internacional de Estratigrafía



Fdad

358.9 ± 0.4

372.2 ±1.6

382.7 ±1.6

387.7 ±0.8

393.3 ±1.2

407.6 ±2.6

410.8 ±2.8

419.2 ±3.2 423.0 ±2.3

425.6 ±0.9

427.4 ±0.5

430.5 ±0.7

433.4 ±0.8

438.5 ±1.1

440.8 ±1.2

443.8 ±1.5

445.2 ±1.4

453.0 ±0.7

458.4 ±0.9

467.3 ±1.1

470.0 ±1.4

477.7 ±1.4

485.4 ±1.9

~489.5

~497

~500.5

~504.5

~509

~514

~521

~529

541.0 ±1.0



| | Serie / Época Piso/ Edad © | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|--|--|--|
| £0,00 | E PAR | Sisten | Serie / Época | Piso/ Edad © | | | | |
| | | .j. | Holoceno | 4 | actualidad | | | |
| | | Jar | | Superior | 0.0117 0.126 | | | |
| | | err | Pleistoceno | Medio | 0.720 | | | |
| | | Suaternario | | Calabriano ≼ | 1.80 | | | |
| | | ರ | | Gelasiano ≼ | | | | |
| | | | Dliggong | Piacenziano < | 2.58 3.600 | | | |
| | | | Plioceno | Zancliano < | 5.333 | | | |
| | | 0 | | Mesiniano 🔇 | | | | |
| | | Neógeno | | Tortoniano ≼ | 7.246 | | | |
| | 0 | ŞÓ | N 41 | Serravaliano 🔇 | 13.82 | | | |
| | Sic | Ž | Mioceno | Langhiano | 15.62 | | | |
| | Cenozoico | | | Burdigaliano | 20.44 | | | |
| | en | | | Aquitaniano < | 23.03 | | | |
| | Ö | | | Chattiano s | | | | |
| | | | Oligoceno | Rupeliano | 28.1 | | | |
| | | | | Priaboniano | 33.9 | | | |
| | | Paleógeno | Eoceno | Bartoniano | 37.8 | | | |
| 0 | | | | | 41.2 | | | |
| oic | | | | Lutetiano | 47.8 | | | |
| Fanerozoico | | | | Ypresiano < | 56.0 | | | |
| Je | | | | Thanetiano < | 59.2 | | | |
| ها | | | Paleoceno | Selandiano 🔇 | 61.6 | | | |
| _ | | | | Daniano ≼ | | | | |
| | | | | Maastrichtiano | 66.0 | | | |
| | | | | Campaniano | 72.1 ±0.2 | | | |
| | | | Superior | Santoniano < | 83.6 ±0.2 | | | |
| | | | Superior | Coniaciano | 86.3 ±0.5 | | | |
| | 0 | | | Turoniano 🔾 | 89.8 ±0.3 | | | |
| | zoic | Sico | | Cenomaniano | 93.9 | | | |
| | Mesozoico | Sretácico | Inferior | Albiano | 100.5 ~113.0 | | | |
| | 2 | | | Aptiano | ~125.0 | | | |
| | | | | Barremiano | | | | |
| | | | | Hauteriviano | ~129.4 | | | |
| | | | | | ~132.9 | | | |
| | | | | Valanginiano | ~139.8 | | | |
| | | | | Berriasiano | ~145.0 | | | |

| Superior Fiso/ Edad Fiso/ | ×C | 10 Th | 504 | 60 Q | 0 | | Д. | | |
|--|------|----------|----------|--------------|----------------|----------------|------------------|--------------|------------|
| Superior Kimmeridgiano 152.1 ±0.9 157.3 ±1.0 168.1 ±1.2 168.3 ±1.3 170.3 ±1.4 174.1 ±1.0 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 19 | £000 | 45/3/ | | Se | erie / Época | Piso/ Edad | GSSP | (Ma) | |
| Superior Kimmeridgiano 157.3 ±1.0 163.5 ±1.0 166.1 ±1.2 188.3 ±1.3 170.3 ±1.4 174.1 ±1.0 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 19 | | | | | | Titoniano | | | |
| Calloviano 157.3 ±1.0 168.3 ±1.0 168.3 ±1.1 168.3 ±1.1 168.3 ±1.1 170.3 ±1.4 174.1 ±1.0 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 190 | | | | 5 | Superior | Kimmeridgiand |) | | |
| Calloviano 163.5 ±1.0 166.1 ±1.0 166.1 ±1.0 168.3 ±1.3 170.3 ±1.4 174.1 ±1.0 170.3 ±1.4 174.1 ±1.0 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 190 | | | | | · | | | 157.3 ±1.0 | |
| Medio Bathoniano 168.3 ±1.3 170.3 ±1.4 170.3 ±1.4 174.1 ±1.0 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 190.8 ±1 | | | | | | | | | |
| 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 190 | | | 8 | | Madia | Bathoniano | 3 | | |
| 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 190 | | | ási | | Medio | | | | |
| 182.7 ±0.7 190.8 ±1.0 190 | | | Jun | | | | | 174.1 ±1.0 | |
| Superior Noriano -227 Carniano -237 -242 Anisiano 247.2 251. | | | , | | | Toarciano | | 182.7 ±0.7 | |
| Superior Noriano -227 Carniano -237 -242 Anisiano 247.2 251. | | <u>S</u> | | | Inferior | Pliensbachiand | | | |
| Superior Noriano -227 Carniano -237 -242 Anisiano 247.2 251. | |) 20 | | | | Sinemuriano | | 190.8 ±1.0 | |
| Superior Noriano -227 Carniano -237 -242 Anisiano 247.2 251. | | SSC | | | | | ~ | 199.3 ±0.3 | |
| Superior Noriano -227 Carniano -237 -242 Anisiano 247.2 251. | | ₩ W | | | | | | 201.3 ±0.2 | |
| Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Capitaniano | | | | | | Rnaetiano | | ~208.5 | |
| Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Carniano Capitaniano | | | | | Cuporior | Noriono | | | |
| Medio Anisiano Olenekiano Inferior Lopingiano Undiapingiano Undiapingian | | | 8 | | superior | Nonano | | | |
| Medio Anisiano Olenekiano Inferior Lopingiano Undiapingiano Undiapingian | | | äsi | | | Carniano | _ | ~227 | |
| Medio Anisiano Olenekiano Induano Changhsingiano Wuchiapingiano Wuchiapingiano Complete Capitaniano Wordiano Complete C | | | Ī. | Medio | | | 1 | ~237 | |
| Inferior Olenekiano Induano Changhsingiano Wuchiapingiano Wuchiapingiano Capitaniano Capit | O | | | | | | 1 | ~242 | |
| Guadalupiano Wordiano Roadiano Wunguriano Sakmariano Sakmaria | Sic | | | | | | | 247.2 | |
| Guadalupiano Wordiano Roadiano Wunguriano Sakmariano Sakmaria | ŽC | | | | Inferior | | < | | |
| Guadalupiano Wordiano Roadiano Wunguriano Sakmariano Sakmaria | e | | nico | | | | o S C | | |
| Guadalupiano Wordiano Roadiano Wunguriano Sakmariano Sakmaria | an | | | LC | pingiano | Wuchiapingian | o < (| | |
| Calumatiano | ш | | | | | Capitaniano | < | | |
| Roadiano Kunguriano 272.95 ±0.11 283.5 ±0.6 290.1 ±0.26 290.1 ±0.26 295.0 ±0.18 298.9 ±0.15 303.7 ±0.1 307.0 ±0.1 Medio Moscoviano Inferior Bashkiriano Superior Serpukhoviano Medio Viseano 346.7 ±0.4 | | | | Guadalupiano | | Wordiano | < | | |
| Cisuraliano Cisuraliano Cisuraliano Cisuraliano Sakmariano Asseliano Asseliano Superior Medio Moscoviano Inferior Superior Serpukhoviano Medio Viseano Superior Superior Superior Superior Superior Superior Serpukhoviano 303.7 ±0.1 307.0 ±0.1 307.0 ±0.1 315.2 ±0.2 323.2 ±0.4 330.9 ±0.2 | | | | | | Roadiano | < | | |
| Cisuraliano Sakmariano Asseliano Asseliano Superior Kasimoviano Medio Moscoviano Inferior Superior Superio | | | érn | | | Kunguriano | | 272.95 ±0.11 | |
| Sakmariano Sakmariano Sakmariano Asseliano Gzheliano Kasimoviano Medio Moscoviano Inferior Superior Superior Serpukhoviano Medio Viseano 303.7 ±0.1 307.0 ±0.1 307.0 ±0.1 303.2 ±0.2 323.2 ±0.4 330.9 ±0.2 | | | <u> </u> | Ci | | | | 283.5 ±0.6 | |
| Medio Moscoviano 315.2 ±0.2 Inferior Bashkiriano 323.2 ±0.4 323.2 ±0.4 330.9 ±0.2 Medio Viseano 346.7 ±0.4 | | | | | suraliano | Artinskiano | | 290.1 ±0.26 | |
| Medio Moscoviano 315.2 ±0.2 Inferior Bashkiriano 323.2 ±0.4 323.2 ±0.4 330.9 ±0.2 Medio Viseano 346.7 ±0.4 | | <u>i</u> | | | | Sakmariano | | 295 0 +0 18 | |
| Medio Moscoviano 315.2 ±0.2 Inferior Bashkiriano 323.2 ±0.4 323.2 ±0.4 330.9 ±0.2 Medio Viseano 346.7 ±0.4 | |)ZC | | | | | Asseliano | < | |
| Medio Moscoviano 315.2 ±0.2 Inferior Bashkiriano 323.2 ±0.4 323.2 ±0.4 330.9 ±0.2 Medio Viseano 346.7 ±0.4 | | <u>e</u> | | aniano | our | Superior | Gzheliano | | 303 7 +0 1 |
| Medio Moscoviano 315.2 ±0.2 Inferior Bashkiriano 323.2 ±0.4 323.2 ±0.4 330.9 ±0.2 Medio Viseano 346.7 ±0.4 | | Pa | | | Саропо | Kasimoviano | | | |
| Superior Serpukhoviano Superior Serpukhoviano 330.9 ±0.2 Wedio Viseano 346.7 ±0.4 | | | | sylv | Medio | Moscoviano | | 315 3 ±0 3 | |
| Superior Serpukhoviano Superior Serpukhoviano 330.9 ±0.2 Wedio Viseano 346.7 ±0.4 | | | | enn | Inferior | Bashkiriano | | 313.2 10.2 | |
| 346.7 ±0.4 | | |) Du | | | | | 323.2 ±0.4 | |
| 346.7 ±0.4 | | | ű | | Superior Medio | Serpukrioviano |) | 330.9 ±0.2 | |
| | | | Ca | | | Viseano | < | 346 7 +0 4 | |
| | | | | | Inferior | Tournaisiano | 4 | | |

| | | | Q | Gua | adalupiano | Wordiano 🔨 | 268.8 ±0.5 | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|----------------|------------|--------------------------|--------------------------|-------|---------|------------|----------|--------------|------------|--|
| | | i | | | Roadiano < | 272.95 ±0.11 | | | | | | | | |
| | | | Pérmico | | | Kunguriano | 283.5 ±0.11 | | | | | | | |
| | | | | Ci | suraliano | Artinskiano | 290.1 ±0.26 | | | | | | | |
| | | ic | | | | Sakmariano | 295.0 ±0.18 | | | | | | | |
| | |)Z0 | | | | Asseliano < | 298.9 ±0.15 | | | | | | | |
| | | Paleozoico | | Pennsylvaniano | Superior | Gzheliano Kasimoviano | 303.7 ±0.1 307.0 ±0.1 | | | | | | | |
| | | Ф | | ylva | Medio | Moscoviano | 307.0 ±0.1 | | | | | | | |
| | | | ero | suus | Inferior | Inforior Dooblisions | 315.2 ±0.2 | | | | | | | |
| | | | níf | <u>A</u> | menor | Bashkiriano _{ | 323.2 ±0.4 | | | | | | | |
| | | | Carbonífer | 00 | Superior | Serpukhoviano | 330.9 ±0.2 | | | | | | | |
| | | | | issippia | issippia | Mississippiano | ssippia | Medio | Viseano | 346.7 ±0.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | Missi | Inferior | Tournaisiano | 358.9 ±0.4 | |
| Este borrador final, 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. | | | | | | | | | | | | | | |

| | €000° | (o) (e) (d) | Sist | Serie/ Época | Piso/ Edad | GSSP | | | |
|------------------|-------------|-------------|------------|---------------|--------------------------|------------|-----------|---------|--|
|) | | | | Superior | Famenniano | 1 | | | |
|) | | | 0 | | Frasniano | < | | | |
|) 2 3 4 | | | inic | Madia | Givetiano | < | | | |
|) | | | Devónico | Medio | Eifeliano | 4 | | | |
| 7 | | | | | Emsiano | << | | | |
|) | | | | Inferior | Pragiano | < | | | |
| 3 | | | | | Lochkoviano | 1 | | | |
| - | | | | Pridoliano | | < | | | |
| | | | 0 | Ludloviano | Ludfordiano Gorstiano | <u>{</u> | | | |
| | | | Silúrico | Wenlockiano | Homeriano | 3 | | | |
| | | | Silí | | Sheinwoodiand |) 3/ | | | |
| | Fanerozoico | | | Llandoveriano | Telychiano | 1 | | | |
| | | 0 | | | Aeroniano Rhuddaniano | 3 | | | |
| | | Si | | Superior | Hirnantiano | < | | | |
| 024 | roz | Paleozoico | | | Katiano | 4 | | | |
|)7 | ane | ane | ale | 00 | 00 | | Sandbiano | < | |
| 5 1 | Ш̈́ | | Ordovícico | Medio | Darriwiliano | 4 | | | |
| 5 | | | | Ide _ | | Dapingiano | 1 | | |
| 11 | | | 0 | Inforior | Floiano | 4 | | | |
| 6 | | | | Inferior | Tremadociano | < | | | |
| 6 | | | | | | | | Piso 10 | |
| 8 | | | | Furongiano | Jiangshaniano | < | | | |
| 5 | | | | | Paibiano | 1 | | | |
| I | | | | _ | Guzhangiano | 1 | | | |
| l | | | 00 | Serie 3 | Drumiano | < | | | |
| 2 | | | bri | | Piso 5 | | | | |
| 1 | | | Cámbrico | Serie 2 | Piso 4 | | | | |
| 2 | | | O | | Piso 3 | | | | |
| | | | | Torroganian | Piso2 | | | | |
| 1 | | | | Terreneuviano | Fortuniano | | | | |

| | noten / Eón | na Eratema / Era | Sistema / Periodo | GSSP GSSA | Edad (Ma) | |
|-------------|----------------|--|----------------------|--|-----------------|--|
| | | | Ediacariano | 3 | 541.0 ±1.0 ~635 | |
| | | Neo- proterozoico | Criogeniano | | ~720 | |
| | | | Toniano | | | |
| | | Meso- proterozoico | Steniano | | 1000 | |
| | Proterozoico | | Ectasiano | —(J) | 1200 | |
| | eroz | · | Calymmiano | | 1400 | |
| | rote | Paleo- | Statheriano | -(-) | 1600 | |
| 00 | _ | | Orosiriano | | 1800 | |
| Precâmbrico | | proterozoico | Rhyaciano | | 2050 | |
| scâr | | | Sideriano | | 2300 | |
| Pre | | Neo- | | D | 2500 | |
| | | arqueano | | | 2800 | |
| | Arqueano | Meso- arqueano | | | | |
| | dne | Paleo- | | _(<u>-</u> (<u>-</u> (<u>-</u> (<u>-</u> ()) | 3200 | |
| | Ā | arqueano | | _Ð | 3600 | |
| | | Eo- arqueano | | | 4000 | |
| | | Hadeano | | | | |
| nΠn | lalla | دادادادادادادادادادادادادادادادادادادا | | | ~4600 | |
| | | | | | | |

La definición del Estratotipo Global de Límite (GSSP-Global Boundary Stratotype Section and Point) para la base de los diversos pisos, series, sistemas y eratemas, es un proceso que aún no ha sido completado. Tampoco para los estratotipos de límite de las unidades del Árqueano y Proterozoico, cuya división inicial se fundamentó en una convención de edades absolutas (GSSA-Global Standard Stratigraphic Ages). Los GSSP oficiales se marcan con el símbolo del "Clavo Dorado" (Golden Spike ≥), que también los materializa

El original de la Tabla y los detalles de los GSSP (criterio de definición, correlación, localización geográfica y geológica de cada uno, etc.), se actualizan regularmente en la web. http://www.stratigraphy.org.

La datación absoluta en millones de años (Ma) para la base del Ediacariano y del resto de unidades del Fanerozoico, es sólo orientativa, en especial para aquellos límites sin GSSP formal (~Ma). Los valores de edades usados para todos los sistemas excepto el Pleistoceno, Cretácico, Triásico, Pérmico y Precámbrico se tomaron de A Geologic TimeScale 2012 de Gradstein et al. (2012); exceptuando las dataciones del Pleistoceno, Cretácico, Triásico, Pérmico y Precâmbrico, aportadas por las subcomisiones respectivas de la ICS-IUGS.



Tabla diseñada por K.M. Cohen, D.P. Harper y P.L. Gibbard Enero de 2013-2017 © International Commission on Stratigraphy (IUGS)

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