

NOTA DE ACTUALIDAD

ESCALA CRONOESTRATIGRÁFICA

Alberto C. RICCARDI

Presidente, Comité Argentino de Estratigrafía

El 14 de octubre de 2015 se reunió el Comité Argentino de Estratigrafía (CAE), con la presencia de sus miembros, G. Aceñolaza, R. Alonso, C. Cingolani, S. Damborenea, F. Isla, H. Leanza, J.L. Panza, V. Ramos, A. Riccardi y C. Rubinstein y la participación del Secretario de la AGA, P. Leal, en representación de la Presidente de la institución, M. Tunik. En la oportunidad se consideró la necesidad de acordar los términos cronoestratigráficos (y geocronológicos), correspondientes a la Escala Cronoestratigráfica Internacional, para su uso en la Argentina. Para ello se tuvo en cuenta la traducción al castellano, realizada por Gutiérrez-Marco y Sá (2015), de la *International Stratigraphic Chart* de la *International Commission on Stratigraphy* (ICS), dependiente de la *International Union of Geological Sciences* (IUGS).

La traducción propuesta por Gutiérrez-Marco y Sá (2015) fue realizada respondiendo a una iniciativa de la ICS tendiente a producir traducciones estandarizadas de la *Stratigraphic Chart*, del inglés a otras lenguas. La presentación de Gutiérrez-Marco y Sá (2015) incluye, dos versiones en castellano (para España y para Hispanoamérica), dos versiones en portugués (para Portugal y Brasil), una versión en catalán y otra en Euskara (Vasco).

La traducción correspondiente a Hispanoamérica, que difiere de la de España, siguió al Código Argentino (CAE 1992) para las terminaciones de pisos y series (-ano/-iano en lugar de -ense/-iense), e incluso para los Sistemas del Precámbrico.

El CAE aceptó la mayor parte de los términos de la propuesta de Gutiérrez Marco y Sá (2015) (Fig. 1), con excepción de algunos casos en los que se introdujeron modificaciones, mayormente con el objeto de mantener las raíces de las grafías originales, a saber: Messiniano en lugar de Mesiniano, Serravalliano en lugar de Serravaliano, Tithoniano en lugar de Titoniano, Pennsylvaniano en lugar de Pensilvaniano, Mississippiano en lugar de Misisipiano, Ediacariano en lugar de Ediacarano, Hádico en lugar de Hadiano.

Con relación a la terminación de los sistemas del Proterozoico, el CAE consideró la posibilidad de cambiar a la terminación -ico para adecuarlos a la que se usa en el Fanerozoico, pero finalmente decidió dar prioridad al uso ya establecido y dejarlos tal como fueron incluidos por Gutiérrez-Marco y Sá (2015).

Asimismo, el CAE decidió mantener el término Terciario, abarcando al Paleógeno y Neógeno, por considerar que su uso

puede ser útil en muchos mapeos geológicos que se realizan en el país, en razón del conocimiento geológico y escala de los mismos.

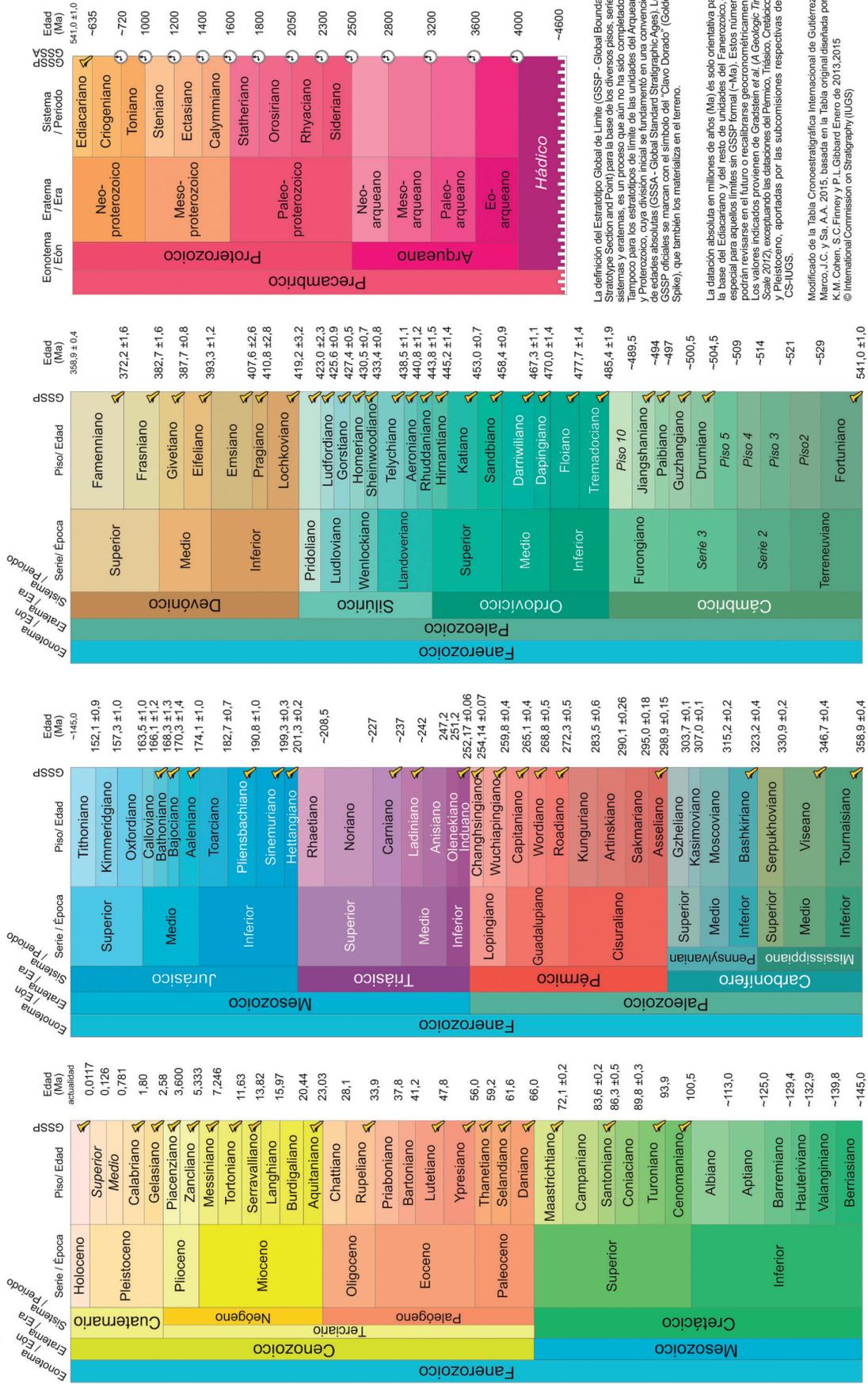
El CAE está abierto a considerar propuestas tendientes a mejorar la escala adjunta. Se agradece a J.C. Gutiérrez-Marco, Instituto de Geociencias, Madrid, España, su amplia colaboración y la importante información facilitada.

TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

- Comité Argentino de Estratigrafía (CAE) 1992. Código Argentino de Estratigrafía. Asociación Geológica Argentina, Serie B (Didáctica y Complementaria) 20: 1-64.
- Gutiérrez-Marco, J.C. y Sá, A.A. 2015. The International Stratigraphic Chart: progress and problems related to its translation to Ibero-American languages and countries. 2nd International Congress on Stratigraphy, STRATI 2015 (19 – 23 July, Graz, Austria), Abstracts. Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz 21: 146, Graz.

ESCALA CRONOESTRATIGRÁFICA

Comité Argentino de Estratigrafía



La definición del Estratipo Global de Límite (GSSP - Global Boundary Stratotype Section and Point) para la base de los diversos pisos, series, sistemas y eras, es un proceso que aún no ha sido completado. Tampoco para los estratipos de límite de las unidades del Arqueano y Proterozoico, cuya división inicial se fundamentó en una convención GSSP oficializada con el símbolo del "Carro Dorado" (Golden Spike), que también les materializa en el terreno.

La datación absoluta en millones de años (Ma) es solo orientativa para la base del Eoceno y del resto de unidades del Fanerozoico, en especial para aquellos límites sin GSSP formal (-Ma). Estos números podrían revisarse en el futuro o recalibrarse geocronométricamente. Los GSSP indicados provienen de Gradstein et al. (A Geologic Time Scale 2012, Cambridge University Press) y de Gradstein et al. (A Geologic Time Scale 2012, Cambridge University Press) y Pleistoceno, aportadas por las subcomisiones respectivas de CS-IUGS.

Modificado de la Tabla Cronoestratigráfica Internacional de Gutiérrez-Marco, J.C. y Sá, A.A., 2015, basada en la Tabla original diseñada por K.M. Cohen, S.C. Finney y P.L. Gibbard Enero de 2016, 2015 © International Commission on Stratigraphy (IUGS)

La norma de colores se rige por la de la Comisión Internacional del tiempo (CCGM-IUGS) - <http://www.ccgim.org>

