

Proyecciones cartográficas y marcos de referencia en la región

El sistema más usado es el UTM estando el subcontinente cubierto por las zonas que se indican a continuación junto con el meridiano central correspondiente a cada una de ellas:

Zona	λ_0
18	-75
19	-69
20	-63
21	-57
22	-51
23	-45
24	-39
25	-33

La situación para cada uno de los países limítrofes con la Argentina es la siguiente.

Bolivia, utiliza las zonas 19; 20 y 21.

Brasil, todas las zonas.

Chile, la zona 19 en el norte y 18 en el sur utilizando para la cartografía vial la variante LTM (sistemas locales transversos de Mercator) que se extienden sólo medio grado a cada lado del meridiano central.

Paraguay, emplea Gauss-Krüger con el mismo esquema de fajas, falsos norte y este y módulo de deformación que la Argentina.

Uruguay, empleó Gauss-Krüger usando grados centesimales con meridiano central 62° W que se corresponde con $-55^{\circ} 48'$ pero a partir de 1988 pasó a la proyección UTM en las zonas 21 y 22 para la cartografía digital y progresivamente se aplicará para las ediciones en papel.

La información indicada surge básicamente de la columna mensual Grids & Datums (cuyo redactor es Clifford Mugnier) de la revista PE&RS www.asprs.org/a/resources/grids y de otras fuentes disponibles en Internet o de comunicaciones personales.

Respecto de los marcos de referencia empleados en los mismos países se sugiere visitar la sección Redes Nacionales del sitio SIRGAS www.sirgas.org que se actualiza en forma permanente.

Rubén Rodríguez,

1 diciembre 2011.

