

## RESUMEN

En este trabajo se presentan las cartas de radiación global media de enero y julio correspondientes a dos regiones del noroeste andino-patagónico argentino, de diferente ubicación latitudinal. Las cartas temáticas se obtuvieron mediante la metodología Topoclimatología Teórica que utiliza datos de relieve y clima partiendo de la cartografía de mayor detalle existente. Los mapas de vegetación provienen de unidades definidas mediante fotointerpretación con posterior relevamiento de las comunidades a campo.

La radiación global media de enero oscila entre 250 y 1.150 MJ/m<sup>2</sup> y la de julio varía entre 50 y 400 MJ/m<sup>2</sup>. Los mayores valores corresponden al Parque Provincial Caviahue-Copahue y a la estancia San Ramón, mientras que en la estancia Fortín Chacabuco hay predominio de valores menores debido al alto porcentaje de superficie con ángulo de orientación sur, lo cual determina la distribución de la vegetación, favoreciendo al bosque caducifolio y a estepas criófilas.

*Palabras clave:* radiación global, vegetación patagónica, bioclima.

## SUMMARY

### **Variation of solar global radiation and vegetation distribution in northwestern Patagonia (Argentina).**

January and July global mean radiation and vegetation charts have been compared in two areas of north-western Patagonia in Argentina.

For this purpose, topoclimatological methods based on the more detailed data available have been used. Thematic charts of altitude, slope, azimuth, mean monthly global radiation and plant communities have been obtained. Vegetation has been defined using aerial photographic analysis and field recognition. Mean global radiation varies between 250 - 1.150 MJ/m<sup>2</sup> in January and 50 - 400 MJ/m<sup>2</sup> in July. The biggest values belong to Provincial Park Caviahue-Copahue located in the northern area. Fortín Chacabuco farm shows smaller radiation values because it presents more areas with south orientation, determining the presence of criophilic steppe and summergreen forests communities.

*Key words:* global radiation, patagonean vegetation, bioclimate.