

### 3.5. NUBOSIDAD

#### NUBOSIDAD ENERO: Promedio 2000-2013

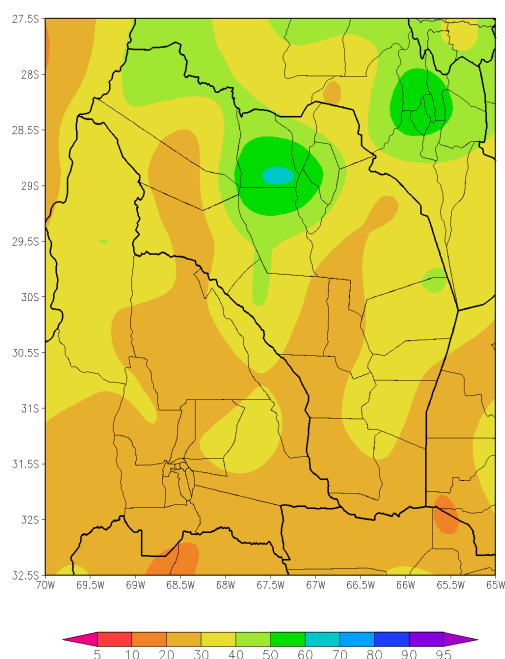


Figura 3.5.a. Nubosidad Media de Enero 2000-2013 (%)

La nubosidad media de Enero es representativa del semestre cálido del año, durante el cual se produce la mayor parte de las lluvias en la Provincia de La Rioja.

Dado que el régimen de precipitaciones de la Provincia varía entre árido y sub-húmedo, los valores de nubosidad son necesariamente modestos (Figura 3.5.a).

Debido al efecto de condensación, producido por el ascenso de las masas de aire a lo largo de las laderas de las montañas, las zonas con precipitaciones escasas, ubicadas en las altas cumbres occidentales, exhiben niveles de nubosidad del mismo orden o mayores que las zonas más lluviosas del este.

La alta nubosidad que se observa sobre los Departamentos de Famatina, Chilecito, San Blas y su entorno se debe a un efecto especial de la particular orografía del área, que favorece una mayor velocidad de condensación de las masas de aire que ascienden por las laderas.

### 3.5. NUBOSIDAD

#### NUBOSIDAD MEDIA DE ENERO: Efectos del ENSO

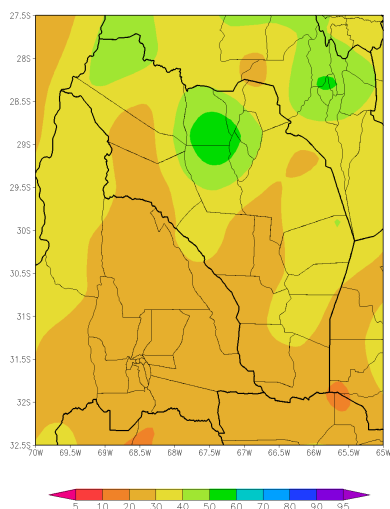


Figura 3.5.b. Promedio de Nubosidad de Enero en los episodios de "El Niño" (%)

Los episodios de "El Niño" (Figura 3.5.b.) observan nubosidades medias de Enero sensiblemente inferiores a los de "La Niña" (Figura 3.5.c).

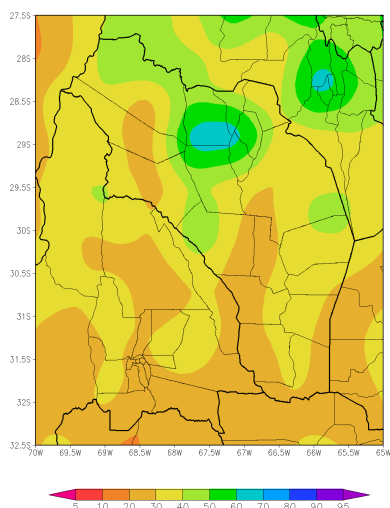


Figura 3.5.c. Promedio de Nubosidad de Enero en los episodios de "La Niña" (%)

Este comportamiento es coherente con el observado por las precipitaciones, y explica la reducción de las mismas durante los episodios de "El Niño", y su incremento durante los de "La Niña".

### 3.5. NUBOSIDAD

#### NUBOSIDAD MEDIA DE ENERO: Cambio Climático.

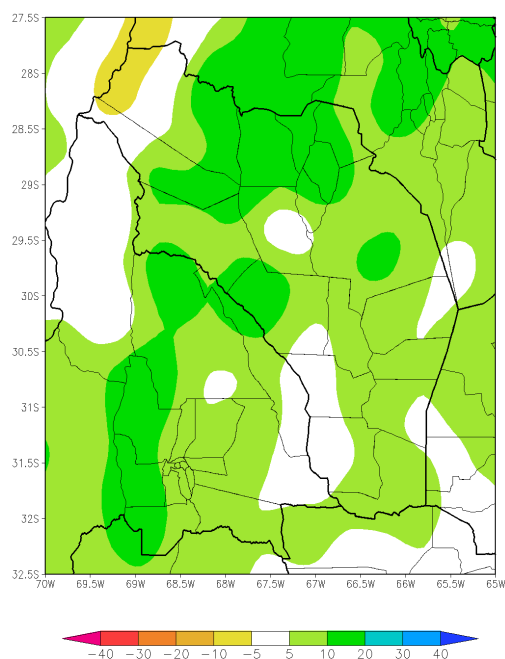


Figura 3.5.d. Cambio Climático en la Nubosidad  
Media de Enero (%)

Coherentemente con el incremento del régimen de lluvias expuesto en el apartado correspondiente, la nubosidad media de Enero observó leves a moderados incrementos en la mayor parte del territorio provincial (Figura 3.5.d.), los cuales se alternan con focos neutrales.

Sólo el extremo noroeste de la Provincia observó un pequeño foco de disminución, que es consistente con la reducción de las lluvias en esa porción de la Provincia.

### 3.5. NUBOSIDAD

#### NUBOSIDAD DE JULIO: Promedio 2000-2013

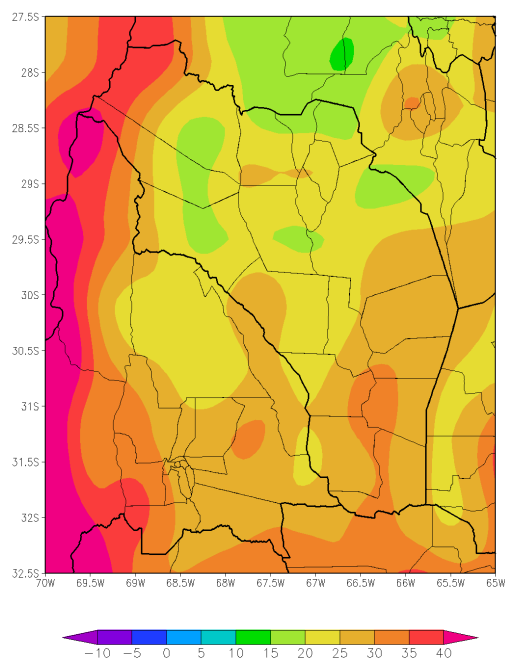


Figura 3.5.e. Nubosidad Media de Julio 2000-2013  
(%)

La nubosidad media de Julio es representativa del semestre frío del año, durante el cual las lluvias son escasas en la mayor parte de la Provincia de La Rioja.

Dado que el régimen de precipitaciones de la Provincia varía entre árido y sub-húmedo, los valores de nubosidad son necesariamente modestos (Figura 3.5.a).

La alta nubosidad que se observa sobre los Departamentos del centro-norte del territorio provincial se debe a un efecto especial de la particular orografía del área, que favorece una mayor velocidad de condensación de las masas de aire que ascienden por las laderas, aunque dicho proceso no produce lluvias significativas.

### 3.5. NUBOSIDAD

#### NUBOSIDAD DE JULIO: Efectos del ENSO

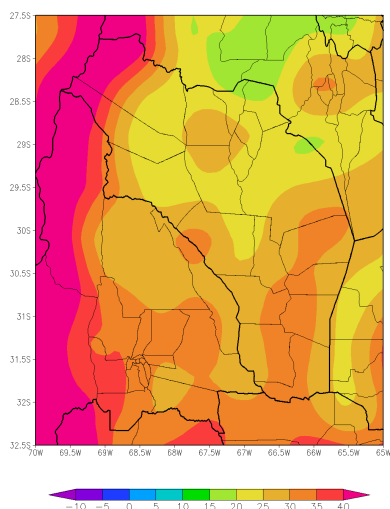


Figura 3.5.f. Promedio de Nubosidad de Julio en los episodios de “El Niño”

A pesar de que las lluvias invernales son escasas, los episodios de “El Niño” (Figura 3.5.f.) observan nubosidades medias de Julio sensiblemente inferiores a los de “La Niña” (Figura 3.5.g).

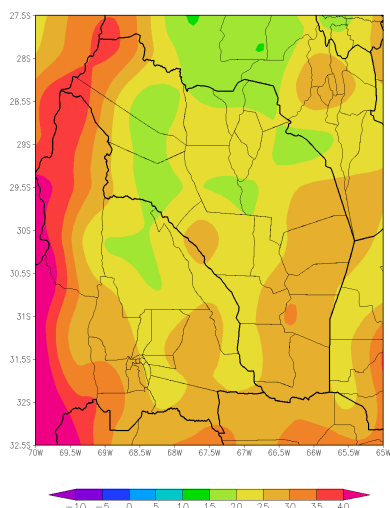


Figura 3.5.g. Promedio de Nubosidad de Julio en los episodios de “La Niña”

Este comportamiento es coherente con el observado por las precipitaciones, y explica la reducción de las mismas durante los episodios de “El Niño”, y su incremento durante los de “La Niña”.

### 3.5. NUBOSIDAD

#### NUBOSIDAD DE JULIO: Cambio Climático.

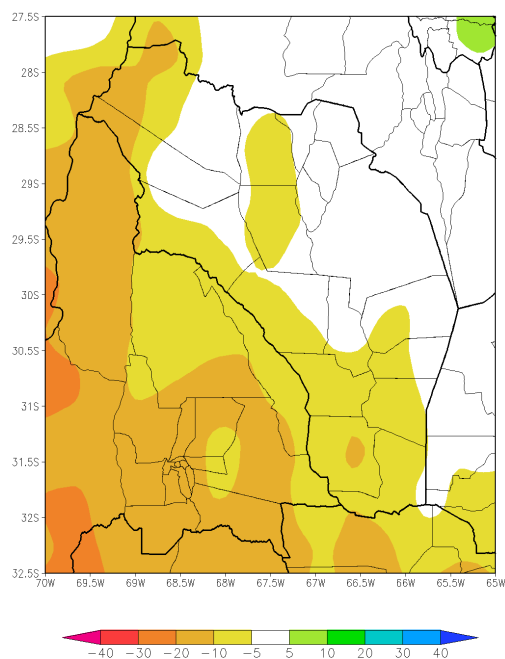


Figura 3.5.h. Cambio Climático en la Nubosidad  
Media de Julio (°C)

La nubosidad media de Julio (Figura 3.5.h.) experimentó leves disminuciones en el oeste del territorio provincial, lo cual es coherente con el incremento de las entradas invernales de aire polar provocadas por la activación del sistema de vientos del Polo sur.

La mayor parte del centro y el este del territorio provincial no observaron cambios en este sentido.