

3.8.3. VIENTOS, GOLPES DE CALOR; EVENTOS DE CALOR, VIENTO Y BAJA HUMEDAD ATMOSFÉRICA CAPACES DE PRODUCIR ESTRÉS POR SEQUÍA ATMOSFÉRICA; EFECTO FOHEN (ZONDA).

VELOCIDAD DEL VIENTO EN ENERO: Promedio 2000-2013

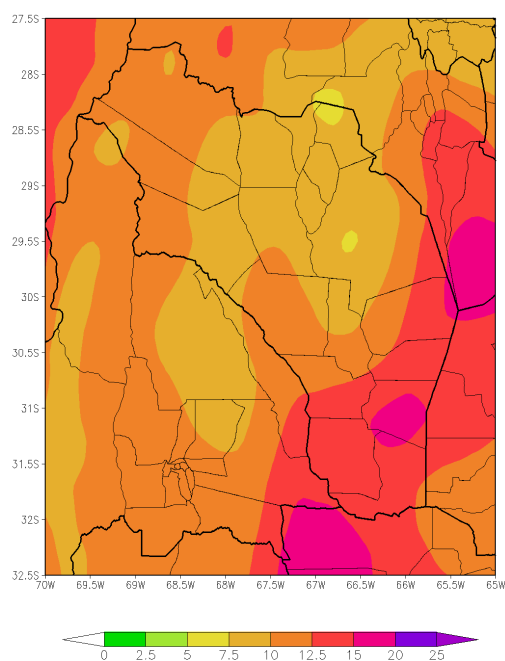


Figura 3.4.a. Velocidad Media del Viento de Enero 2000-2013 (Km/Hora)

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.

Como sucede en la mayor parte de las áreas cercanas a la Cordillera de los Andes, la Provincia de La Rioja observa velocidades medias del viento elevadas, que superan a los valores que suelen registrarse en la porción llana del oriente del país.

Debido al predominio de la circulación proveniente del trópico, los mayores valores, con velocidades medias del orden de 12,5 Km/Hora y superiores, se ubican sobre los llanos orientales.

Hacia el centro de la Provincia se experimentan valores más moderados, dentro del rango de 7,5 a 12,5 Km/Hora.

Hacia el oeste, las velocidades medias del viento vuelven a elevarse, pero sin alcanzar valores tan elevados como en el este.

3.8.3. VIENTOS, GOLPES DE CALOR; EVENTOS DE CALOR, VIENTO Y BAJA HUMEDAD ATMOSFÉRICA CAPACES DE PRODUCIR ESTRÉS POR SEQUÍA ATMOSFÉRICA; EFECTO FOHEN (ZONDA).

VELOCIDAD DEL VIENTO EN ENERO: Promedio 2000-2013

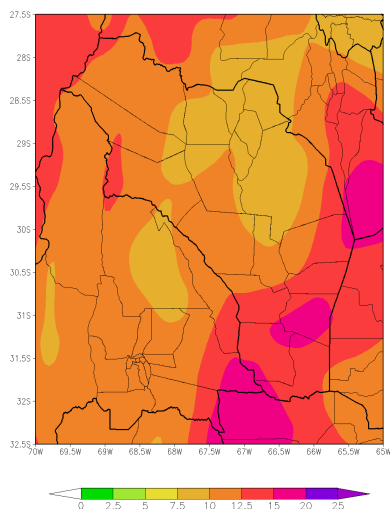


Figura 3.4.b. Velocidad Media del Viento de Enero en los episodios de “El Niño” (Km/Hora)

Los episodios de “El Niño” (Figura 3.4.b.) acentúan levemente la velocidad media del viento, especialmente sobre el área cordillerana, lo cual está asociado a la entrada de masas de aire seco, que contribuyen a la disminución de las precipitaciones en ese tipo de eventos.

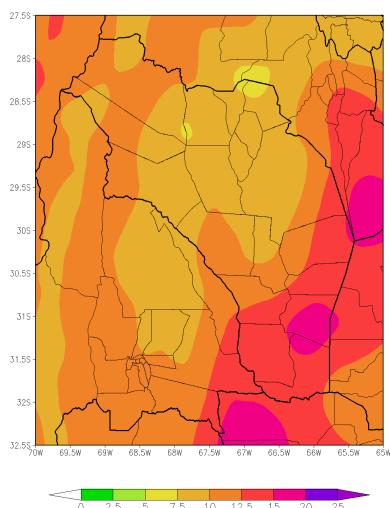


Figura 3.4.c. Velocidad Media del Viento de Enero en los episodios de “La Niña” (Km/Hora)

Contrariamente, los episodios de “La Niña” (Figura 3.4.c) exhiben una cierta atenuación de la velocidad del viento, lo cual se encuentra asociado a una mayor predominancia de la entrada de masas de aire tropical húmedo, provenientes de la Región Amazónica.

3.4. VELOCIDAD DEL VIENTO

VELO MEDIA DEL VIENTO DE ENERO: Cambio Climático.

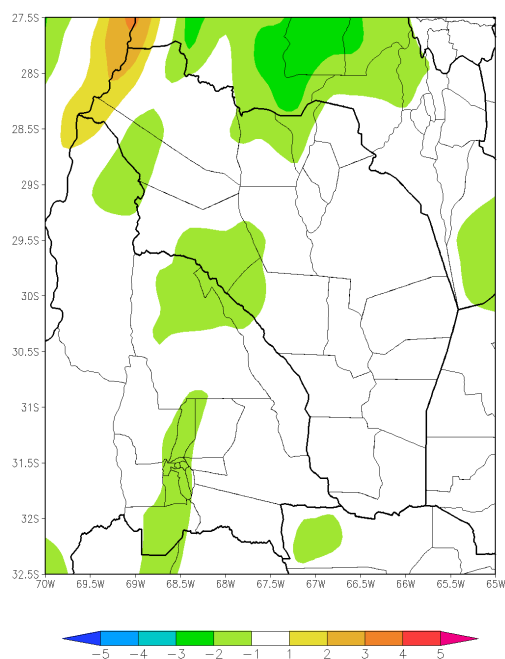


Figura 3.4.d. Cambio Climático en la Velocidad
Media del Viento de Enero (Km/Hora)

En lo que hace a la velocidad media del viento de Enero, la mayor parte del territorio provincial (Figura 3.4.d.) no observa cambios significativos.

No obstante, tratándose de valores medios de una magnitud vectorial, ello no debe tomarse en forma literal, siendo probable que las diferencias se encuentren en los valores extremos, lo cual se discute en el Capítulo dedicado a adversidades climáticas.

3.4. VELOCIDAD DEL VIENTO

VELOCIDAD DEL VIENTO EN JULIO: Promedio 2000-2013

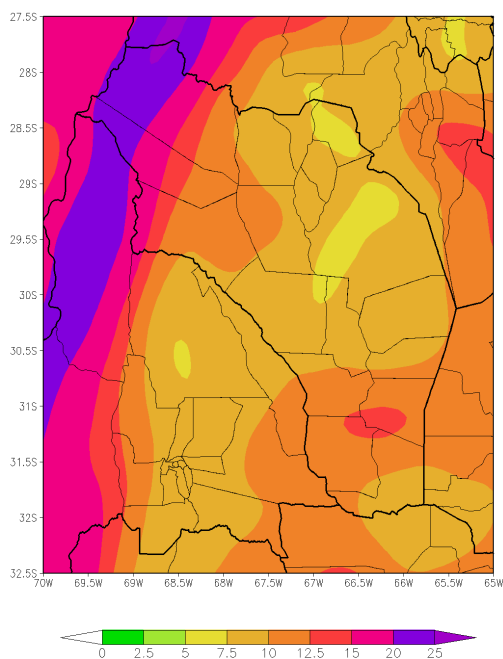


Figura 3.5.e. Velocidad Media del Viento de Julio
2000-2013 (Km/Hora)

La velocidad media del viento 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.

Puede observarse que las velocidades medias del viento se incrementan con respecto a los valores estivales, al mismo tiempo que sus valores máximos pasan a ubicarse sobre la Cordillera de los Andes, superando a los registrados en los llanos orientales (Figura 3.4.a).

Esto se encuentra asociado a las entradas de aire polar continental desde el sudoeste, y a los vuelcos de masas de aire desde el Pacífico, que a su vez, causan los episodios de viento tipo Zonda (Efecto Fohen), debido a lo cual las precipitaciones disminuyen en forma notoria.

No obstante, debe hacerse notar que los episodios de Zonda, son los factores causales de las nevadas en el piso alto de la Cordillera, por lo cual, si bien causan problemas en los llanos, al mismo tiempo son la fuente para la recarga de los acuíferos y el caudal de las corrientes superficiales.

3.4. VELOCIDAD DEL VIENTO

VELOCIDAD DEL VIENTO EN JULIO: Efectos del ENSO

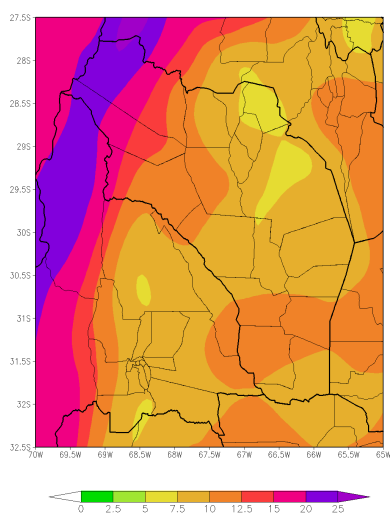


Figura 3.4.f. Velocidad Media del Viento de Julio en los episodios de “El Niño”

Durante el invierno, los efectos del ENSO sobre la velocidad media del viento son muy escasos.

Los episodios de “El Niño” (Figura 3.4.f.) reducen levemente la velocidad media del viento, especialmente sobre los llanos orientales.

Por su parte, los episodios de “La Niña” (Figura 3.4.g) no exhiben efectos sensibles.

No obstante, cabe hacer notar que este análisis se hace sobre los valores medios, pudiendo darse otro comportamiento en los valores extremos.

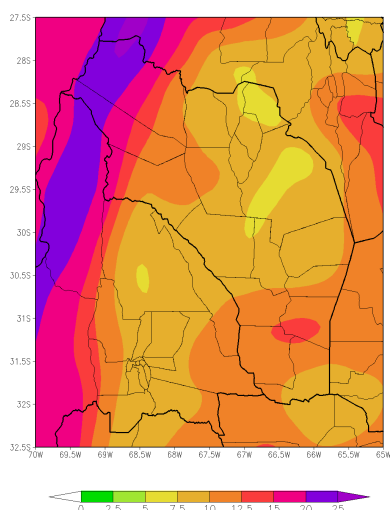


Figura 3.4.g. Velocidad Media del Viento de Julio en los episodios de “La Niña” (Km/Hora)

3.4. VELOCIDAD DEL VIENTO

VELOCIDAD DEL VIENTO EN JULIO: Cambio Climático.

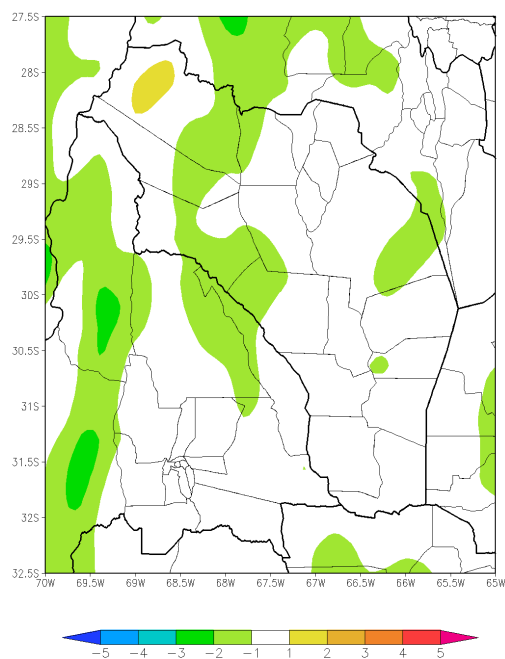


Figura 3.4.h. Cambio Climático en la Velocidad
Media del Viento de Julio (°C)

En lo que hace a la velocidad media del viento de Julio, la mayor parte del territorio provincial (Figura 3.4.d.) no observa cambios significativos.

No obstante, tratándose de valores medios de una magnitud vectorial, ello no debe tomarse en forma literal, siendo probable que las diferencias se encuentren en los valores extremos, lo cual se discute en el Capítulo dedicado a adversidades climáticas.