

3.1 . PRECIPITACIÓN

Promedio Anual

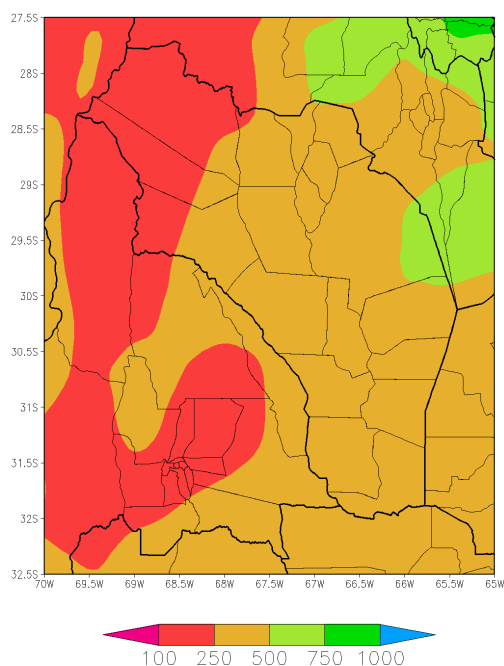


Figura 3.1.a. Promedio de Precipitación por Campaña Agrícola 2000/2001-2013/2014 (mm)

La distribución geográfica de las precipitaciones anuales en la Pcia de La Rioja determina un gradiente negativo en sentido oeste, dentro del cual pueden distinguirse varios regímenes (Figura 3.1.a):

- Régimen Subhúmedo: Con más de 500 mm anuales, este ambiente se ubica en el extremo oriental de la Provincia, mostrando una gran variabilidad interanual, de manera que hay temporadas en que se presenta, y otras en que no lo hace.
- Régimen Semiárido: Con entre 250 y 500 mm anuales este ambiente ocupa la mayor parte del área agrícola del este y el centro de la Pcia.
- Régimen Árido: Con menos de 250 mm anuales, este ambiente se ubica en el extremo occidental de la Pcia, en las zonas más elevadas, con baja o nula capacidad agrícola.

3.1. PRECIPITACIÓN

Concentración Estacional de las Precipitaciones en el Semestre Cálido (Octubre-Marzo)

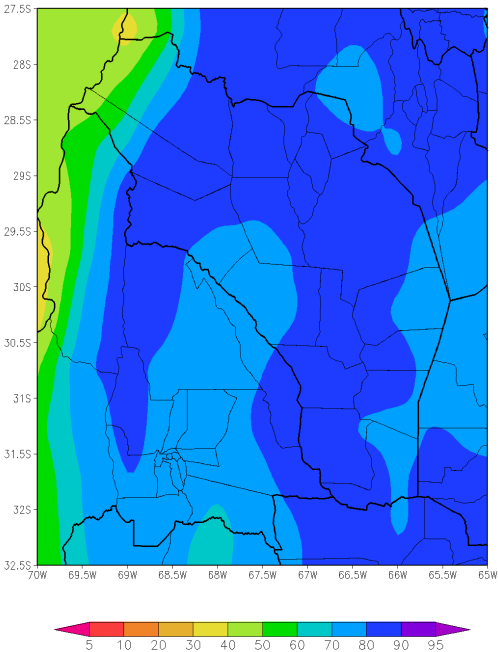


Figura 3.1.b. Concentración Porcentual de las precipitaciones en el semestre cálido (Octubre-Marzo)

Como puede observarse en la Figura 3.1.b., tal como sucede en la mayor parte de Cuyo y el NOA, las precipitaciones en la Provincia de La Rioja muestran una fuerte concentración porcentual en el semestre cálido (Octubre-Marzo), disminuyendo considerablemente en el semestre frío (Abril-Septiembre).

Sólo el margen occidental de la Provincia, donde las altas cumbres reciben las precipitaciones (nivales y líquidas) cuando se producen los vuelcos de aire desde el Pacífico, la concentración estacional muestra una leve preponderancia durante el semestre frío.

3.1. PRECIPITACIÓN

Efectos del ENSO: “El Niño”

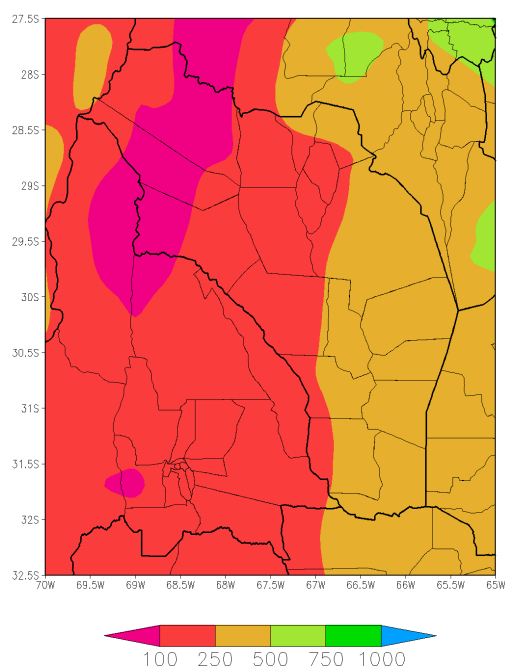


Figura 3.1.c. Precipitación por Campaña Agrícola
en “El Niño” (mm)

Cabe aclarar que, ciclo del ENSO no se ajusta al año calendario, sino que se extiende aproximadamente desde mediados de un año hasta mediados del siguiente.

Por esta causa, los valores de precipitaciones se presentan por campaña agrícola (Julio de un año a Junio del siguiente).

Al igual que la mayor parte del oeste y el centro del NOA y Cuyo, en las fases del fenómeno de “El Niño Oscilación del Sur” (ENSO), la Pcia de la Rioja tiene un comportamiento opuesto al de la porción oriental del país.

La Región del Chaco, la Región Pampeana y la Mesopotamia observan precipitaciones superiores a lo normal en los episodios de “El Niño” y valores debajo del promedio en los episodios de “La Niña”, mientras que en el NOA y Cuyo ocurre aproximadamente lo opuesto.

Tal como puede apreciarse en la Figura 3.1.c, en los episodios de “El Niño”, el régimen Subhúmedo (más de 500 mm anuales) se corre hacia el este, desapareciendo del territorio provincial.

Por su parte, el régimen desértico (menos de 250 mm anuales), avanza de oeste a este, incrementando significativamente su dominio, y reduciendo la del régimen semiárido (250-500 mm anuales).

3.1. PRECIPITACIÓN

Efectos del ENSO: “La Niña”

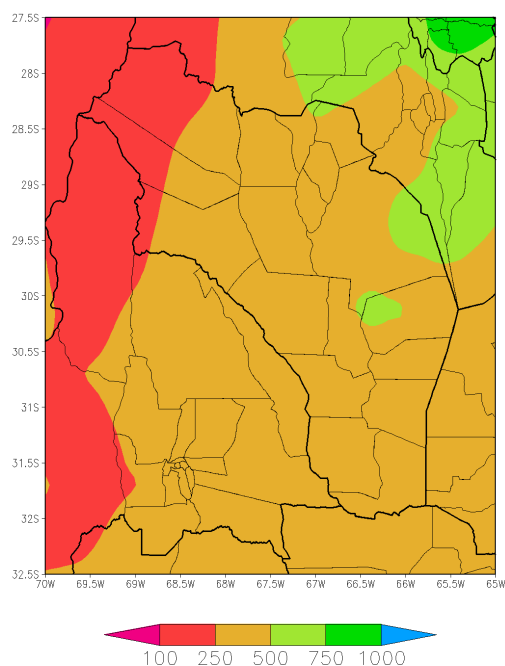


Figura 3.1.d. Precipitación por Campaña Agrícola
en “La Niña” (mm)

En la Figura 3.1.d, puede apreciarse que, en los episodios de “La Niña”, el régimen Subhúmedo (más de 500 mm anuales) se corre levemente hacia el oeste, aportando precipitaciones algo superiores a lo normal al margen oriental del territorio provincial.

Mucho más notorio, es el corrimiento hacia el oeste del régimen desértico (menos de 250 mm anuales), que queda restringido al extremo occidental de la Provincia, cediendo territorio al régimen semiárido (250-500 mm anuales), gracias a lo cual, gran parte del centro y parte del oeste pasan a recibir valores superiores a lo normal.

Por su parte, el régimen desértico (menos de 250 mm) reduce su extensión, corriéndose hacia el extremo occidental de la Provincia.

3.1. PRECIPITACIÓN

Cambio Climático: Promedio 2000-2006

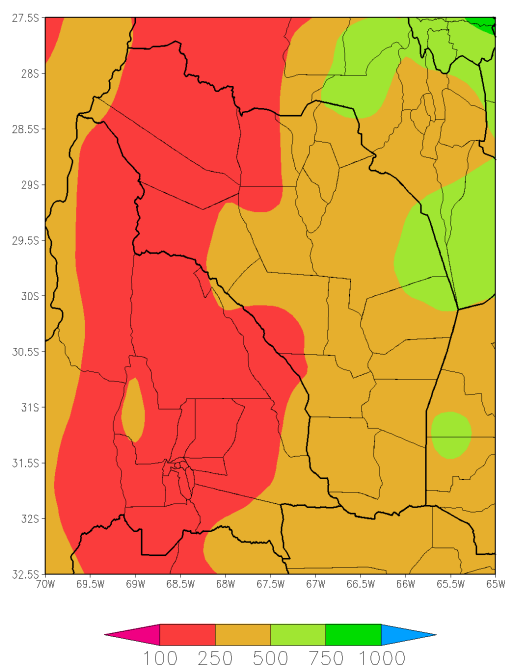


Figura 3.1.e. Promedio de Precipitación por
Campaña Agrícola 2000-2006 (mm)

Debido a las causas expuestas en el inicio del Capítulo de Agroclimatología, el régimen de precipitaciones de la Provincia de La Rioja ha sufrido alteraciones significativas.

Los primeros años del siglo XXI (2000-2006) mostraron un escenario hídrico más seco que el promedio total del período estudiado (2000-2013) en el oeste y la mayor parte del centro de la Provincia, mientras que la porción oriental de la misma mostró un ambiente más húmedo (Figura 3.1.e.).

3.1. PRECIPITACIÓN

Cambio Climático: Promedio 2007-2013

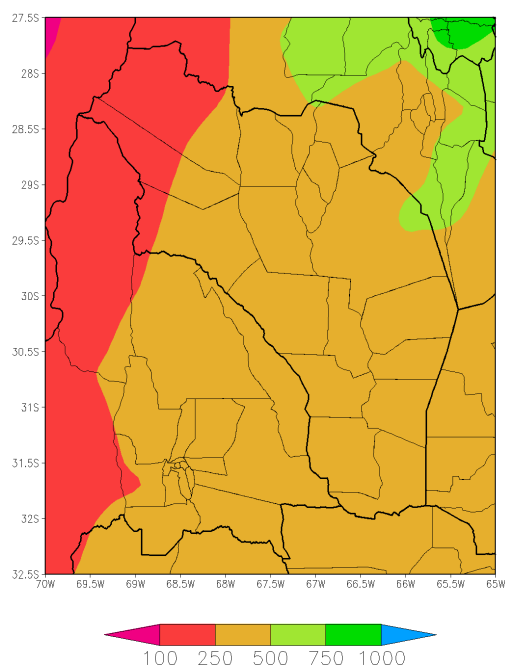


Figura 3.1.e. Promedio de Precipitación por Campaña Agrícola 2007/2008-2013/2014 (mm)

A partir de 2007, al producirse el cambio de fase climática señalada en la introducción, el régimen hídrico de la Provincia de La Rioja experimentó un cambio diferencial muy marcado (Figura 3.1.e):

- En el extremo oeste del territorio provincial se produjo un acentuamiento del régimen desértico, que se tornó aún más árido.
- En el centro de la Provincia se produjo un incremento de las precipitaciones en el centro del territorio provincial observaron un incremento en su promedio anual de precipitaciones, ya que desplazó al régimen desértico (menos de 250 mm).
- En el extremo oriental de la Provincia, el avance del régimen semiárido (250 a 500 mm) hizo perder territorio al régimen sub-húmedo (500 a 750 mm), produciendo una disminución del promedio anual de precipitaciones.

3.1. PRECIPITACIÓN

Cambio Climático: Cambio en el Régimen de Precipitaciones

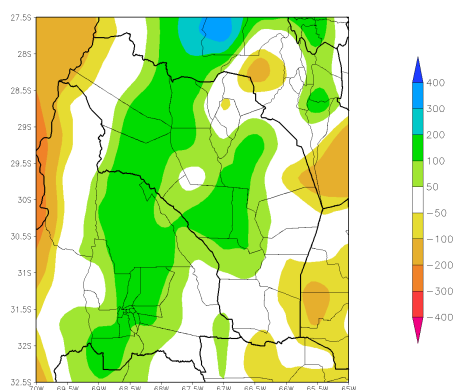


Figura 3.1.f. Cambio en el Promedio Anual Precipitación: Promedio 2007-2013 Comparado con el promedio 2000-2006 (mm)

La Figura 3.1.f. permite apreciar, en forma porcentual, los cambios descritos en el comentario precedente.

- El extremo occidental de la Provincia observó una reducción de la precipitación anual de entre 50 y 100 mm.
- El centro-oeste, la mayor parte del centro y el centro-este registraron incrementos de entre 50 y 100 mm.
- Algunos puntos del extremo oriental de la Provincia observaron disminuciones de entre 50 y 100 mm.