

Clima y patrón en los ecosistemas terrestres

Comparando el efecto del clima en la diversidad de especies en 5 sitios LTER (Long Term Ecological Research)

La estepa de pastos cortos – sitio LTER

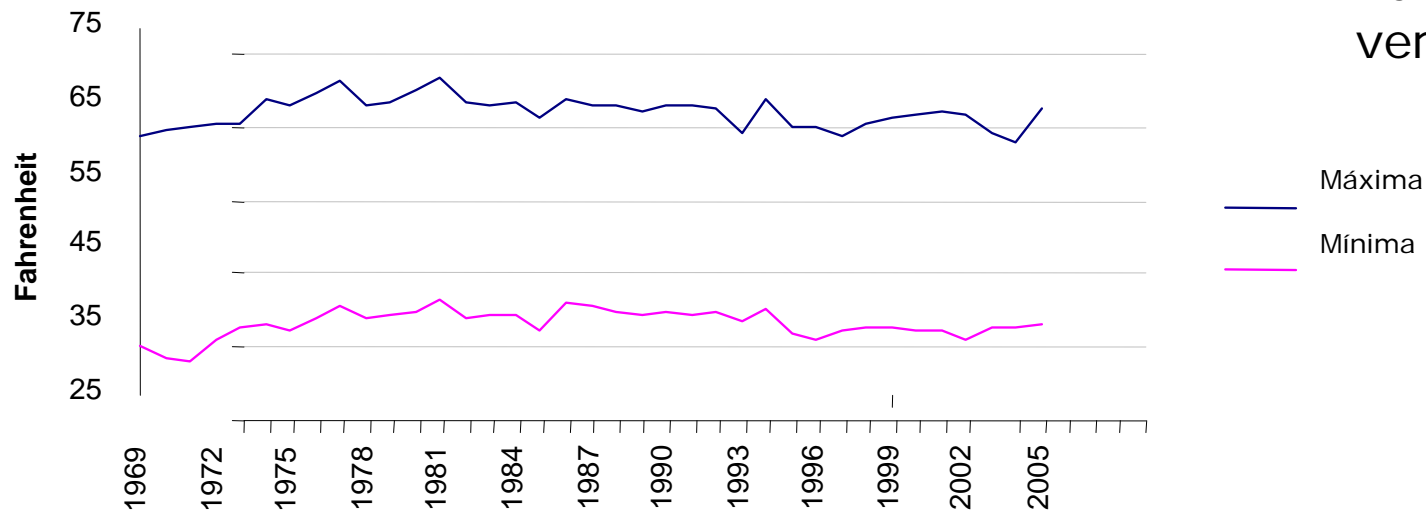
- Estas praderas se usan principalmente para pastoreo y cultivo en hileras. El cultivo en hileras se divide en agricultura sobre terreno seco y agricultura irrigada.
- Las praderas están dominadas por dos pastos perennes: la grama azul (*Bouteloua gracilis*) y el pasto búfalo (*Buchloë dactyloides*).



Estepa de pastos cortos

El clima en la estepa de pastos cortos es fresco y seco en invierno, y caluroso y húmedo en verano.

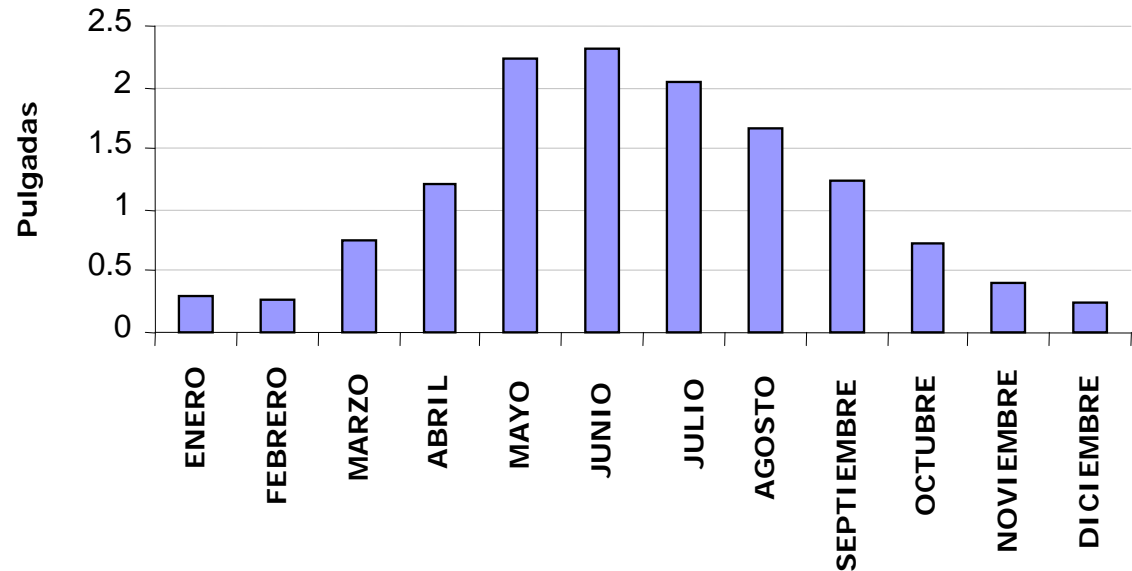
Temperaturas máximas y mínimas (promedio) en la estepa de pastos cortos 1969-2005



Precipitación total en la estepa de pastos cortos

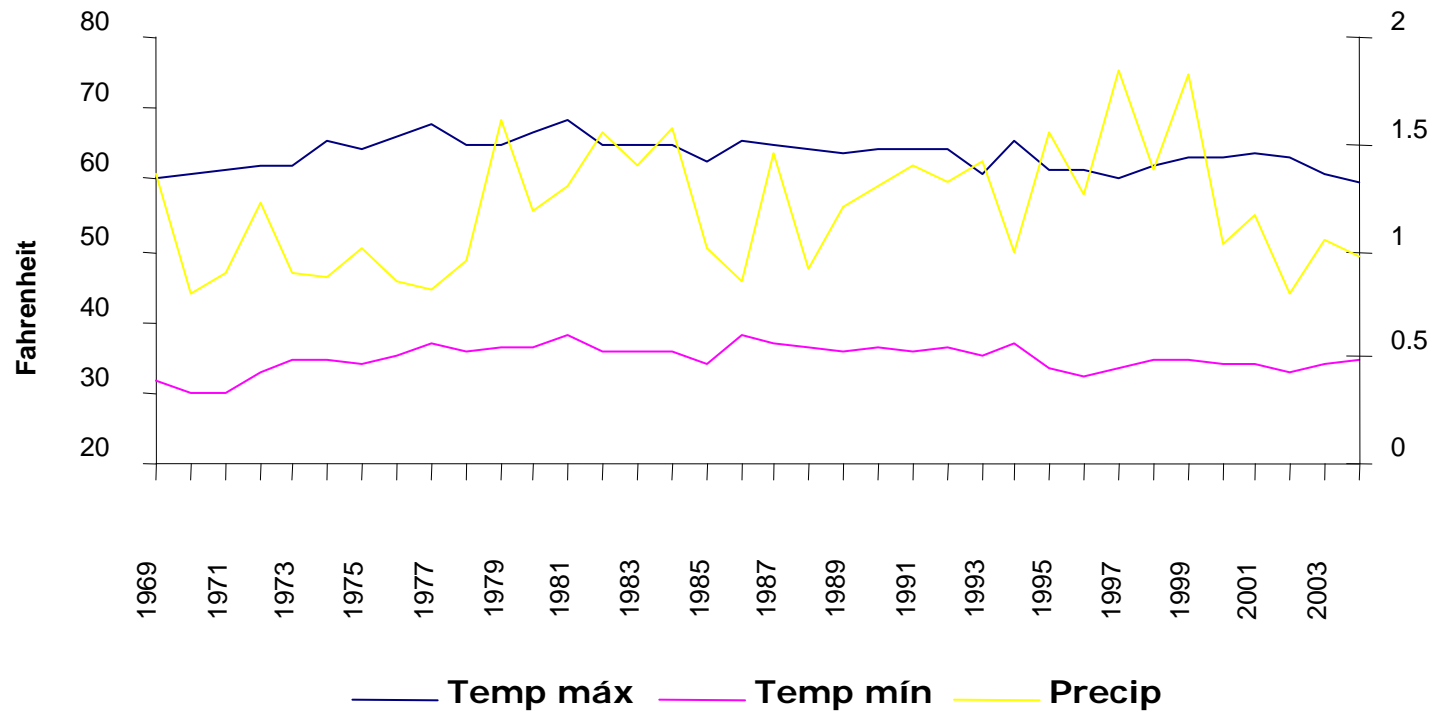
- Las precipitaciones suelen ocurrir en forma de rápidas tormentas eléctricas en las tardes de verano. Es inusual que llueva durante períodos extensos de tiempo
- La precipitación invernal oscila de escasa a inexistente.
- La precipitación anual es de unos 80 mm, en forma de lluvia en el verano.

Precipitación mensual promedio en estepas de pasto corto 1939-2005

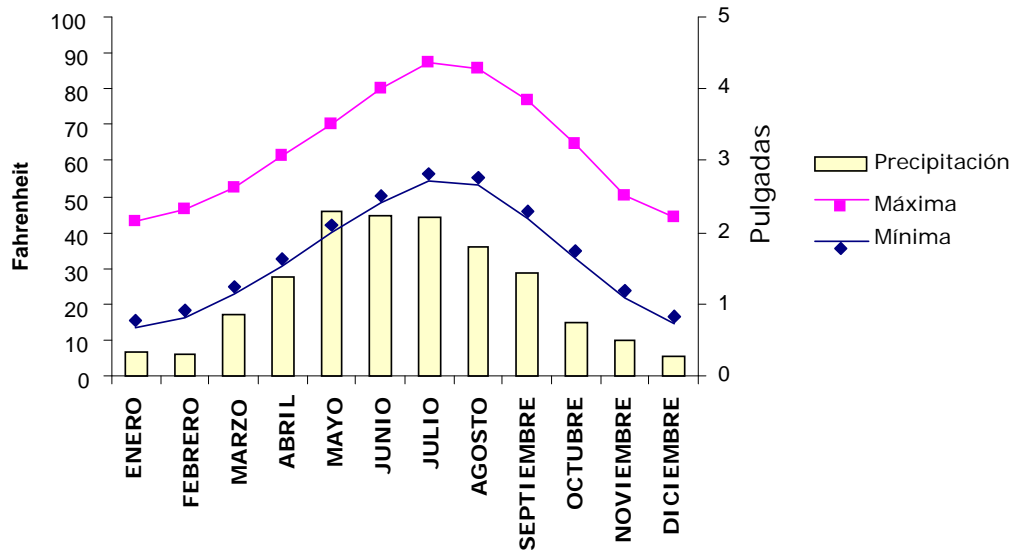


Datos combinados

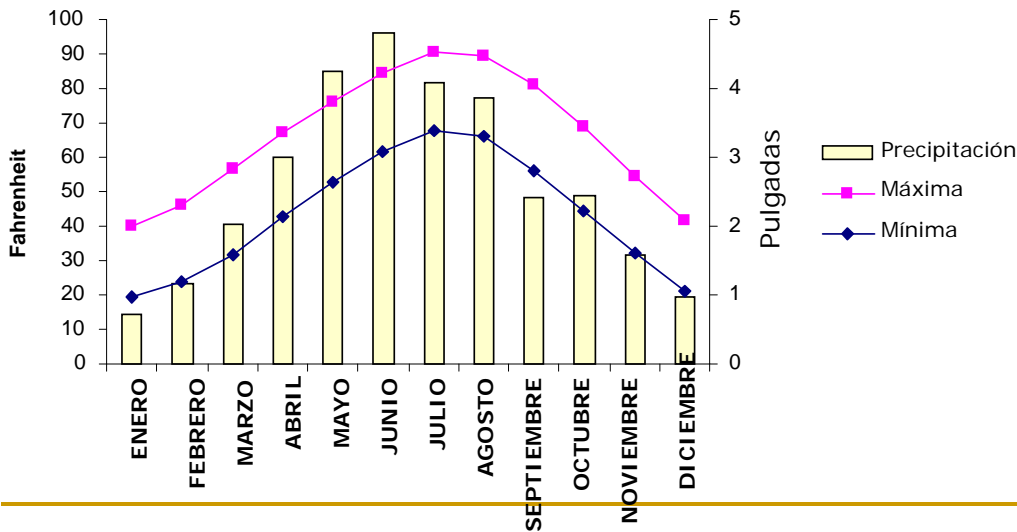
Promedios de temperatura y precipitación en estepas de pasto corto 1969-2004



Variaciones en bosques templados



Temperaturas y precipitación promedios en dos praderas: Shortgrass Steppe, en Colorado, EEUU (arriba) y Konza Tallgrass Prairie, en Kansas, EEUU (abajo)



Cómo discernir patrones

Según los patrones de Shortgrass Steppe y Konza Tallgrass Prairie:

- ¿Cómo esperaría usted que fueran los suelos de estos sitios?
 - ¿Qué efecto podrían tener los patrones en los tipos de invertebrados terrestres presentes en cada lugar?
 - ¿Esperaría que las comunidades de plantas fuesen similares?
 - ¿Esperaría que los patrones entre un bosque templado y un bosque tropical fuesen diferentes? ¿Cómo podría la precipitación influenciar los componentes mencionados?
-