

BIOGEOGRAFIA Y GEOGRAFIA AMBIENTAL

UNNE

**Facultad de Humanidades
Dpto. Geografía**

Biomias: Estepas y praderas

Año 2009

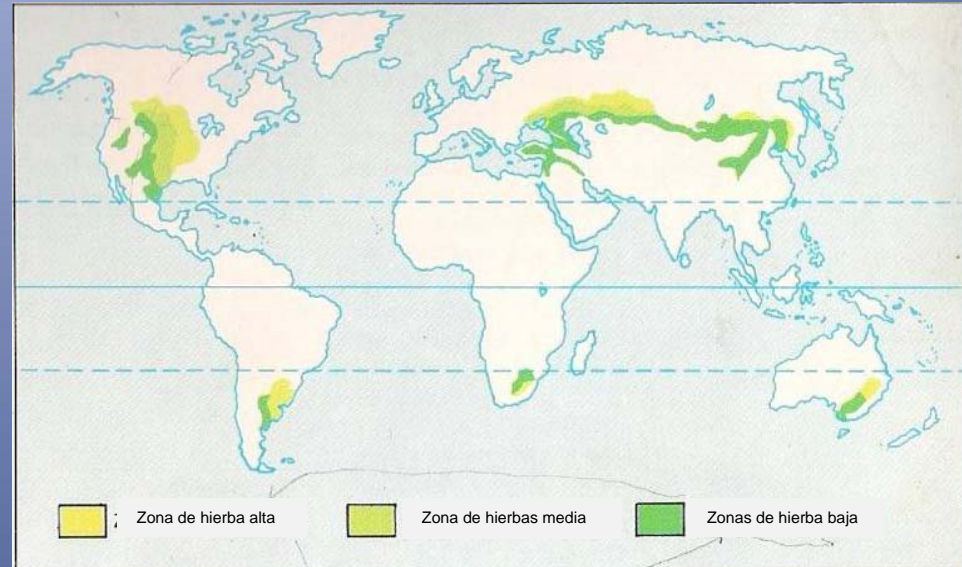
Alumnas: Combaz, F. – Gauna, M.

Pradera templada para
diferenciar

Otro bioma, el de la
Pradera Tropical o
Sabana

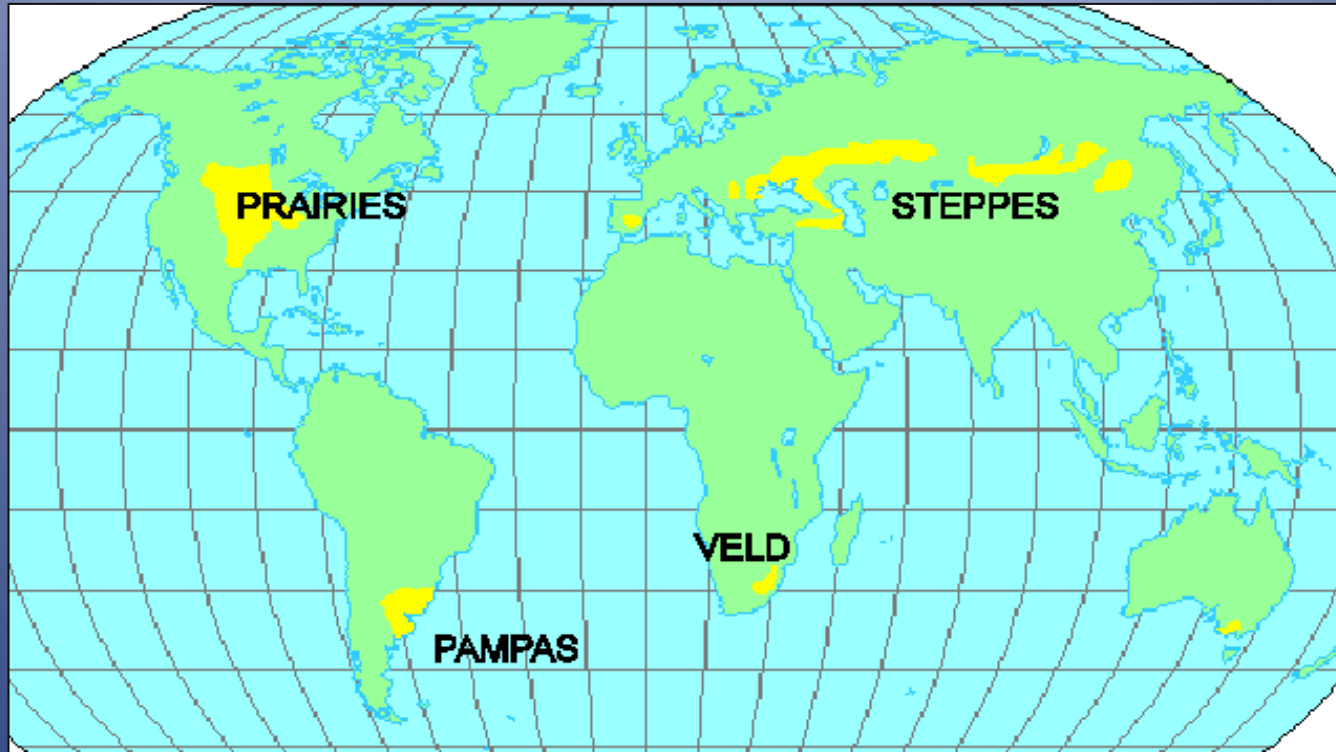
Estepas semidesérticas
o xerófilas

Bordean desiertos y
regiones áridas, cálidas
y frías.



Estepa patagónica
Africana
Subandina

Hemisferio Norte: interior de América del Norte (la pradera americana), interior de Eurasia (banda desde Ucrania y Rusia hasta Mongolia y Manchuria - estepa rusa o asiática). Menores extensiones podemos encontrarlas en Hungría (la puszta), en el interior de Turquía



Hemisferio Sur: cono Sur americano (mayor extensión en Argentina y Uruguay), en el extremo sur de Brasil (campos limpos) en las altas tierras del interior de Sudáfrica (el veldt), en el sur de Australia (parklands), en la isla sur de Nueva Zelanda.

Están ubicadas entre los bosques y los desiertos. Predominan las grandes llanuras y terrenos alomados cubiertos por Gramíneas en una gran mayoría (familia de plantas herbáceas con múltiples especies de aspecto bastante similar y que corrientemente se conocen como hierbas) y herbáceas con flores más vistosas (que pertenecen a otras familias como las compuestas o las leguminosas).

Corte esquemático de la vegetación según las precipitaciones (de menor a mayor)





Pampa húmeda y pampa seca



Migraciones praderas Mongolia



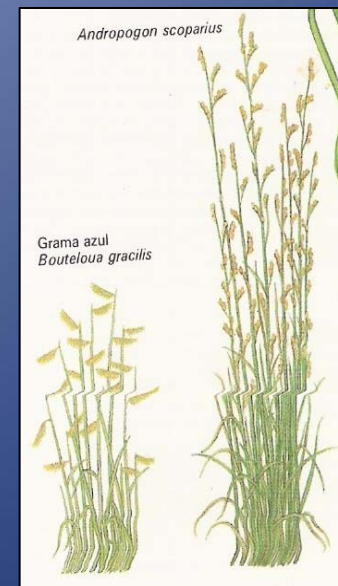
En el paisaje predominan las grandes llanuras y terrenos alomados cubiertos por Gramíneas en una gran mayoría

Se las puede clasificar según altura de vegetación (gramíneas) predominantes gramíneas en:



Pradera alta de las zonas más húmedas: hierbas altas, en las zonas orientales de la pradera americana y de la pampa

Pradera baja o estepa de las zonas más secas o frías: hierbas bajas estepa asiática y zona occidental de la pradera americana





Existen pocas áreas de las praderas templadas sin alterar por el hombre y la mayoría han sido convertidas en áreas de pastoreo o en cultivos agrícolas

Fuente: www.inta.gov.ar

Debido a su buena fertilidad, escasez de árboles y relieves suaves





Fuente: www.inta.gov.ar

Sufriendo grandes transformaciones especialmente las zonas más secas, se han transformado en terrenos desérticos como consecuencia de la sobreexplotación (pastoreo excesivo o cultivos mal manejados) que las han degradado irreversiblemente.

Elementos que influyen

Temperatura

Precipitaciones

Amplitud térmica variada

Praderas bajas o estepas temperaturas medias del mes más frío -10 a -20°C y temperaturas extremas de -40°C), precipitación anual es en forma de nieve

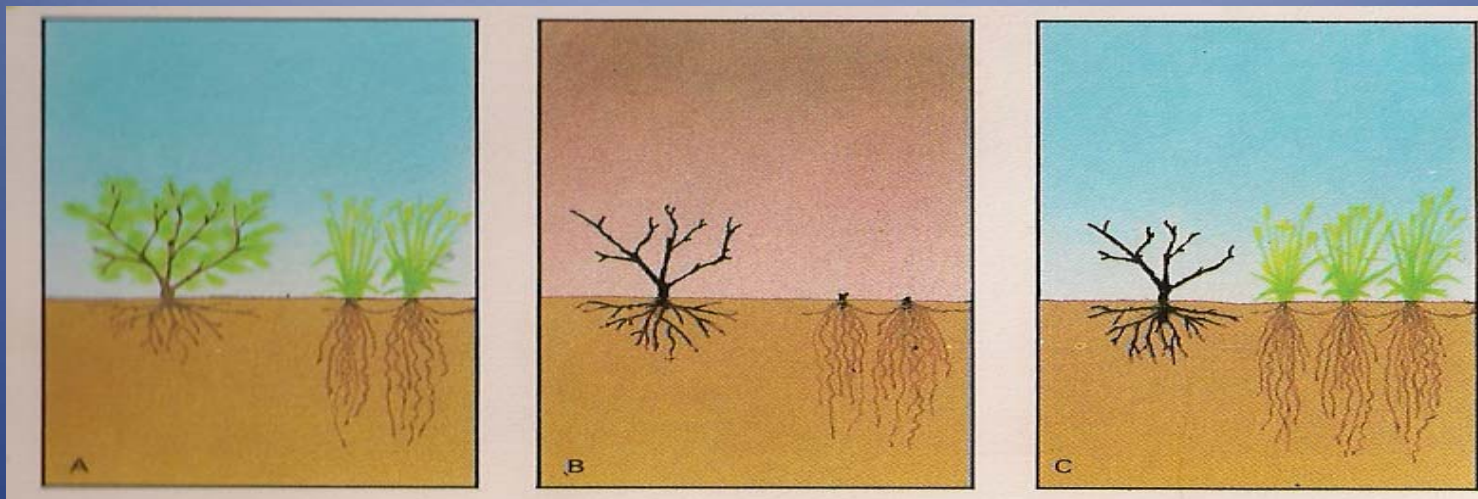
Praderas altas próximas a climas subtropicales inviernos suaves

Praderas bajas o estepas (la mayor parte de las praderas americanas y asiáticas), escasa lluvias, a sotavento o lejanía del océano. (250 a 700mm anuales) .

Praderas altas (pradera americana oriental, pradera húngara, pampa oriental) las precipitaciones ≥ 1000 mm anuales y suelo con moderado déficit hídrico.

Vegetación

Las restricciones de la vegetación arbórea en estas áreas puede estar dada por factores como: escasas precipitaciones, pero también por otro factor muy importante que es el fuego, el cual es muy frecuentes, tanto naturales como provocados por el hombre para obtener pasturas o superficies para ser aprovechadas en el cultivo .



A: el fuego fija y mantiene los límites naturales de las mismas, evitando la invasión de las formaciones arbóreas.

B: época de verano favorable para la quema natural a través de rayos.

C: se benefician las formaciones con yemas subterráneas

También encontramos gramíneas con flores vistosas (polinizadas por el viento), que se agrupan en espigas, con hojas estrechas y alargadas, junto con otras de especies diferentes con flores vistosas (polinizadas por insectos), de hojas anchas y cortas.

En algunas praderas encontramos matas leñosas, principalmente cuando las precipitaciones disminuyen, por ejemplo en las praderas tanto de Europa como de Norteamérica, se pueden apreciar matas de diversas especies de artemisia.

Las formas de crecimiento predominantes en las praderas son los céspedes y macollas de gramíneas perennes (yemas de renuevo por debajo o al ras del suelo).



Cultivo de trigo

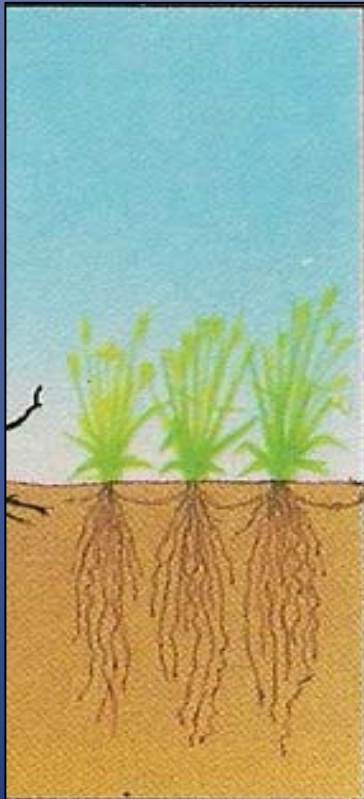


Cultivo de maíz



Gramíneas silvestres

Debido a que presentan sus yemas de renuevo por debajo o al ras del suelo soportan el pastoreo y los incendios.



➤ Los sistemas radiculares están formado por raíces finas y muy numerosas.

Raíces fibrosas con aspecto de cabellera.

➤ Las hojas son estrechas, y se enrollan para proteger sus yemas y evitar perdida por evapotranspiración, para adaptarse a las sequias.

➤ En este bioma es donde mas tupido es el estrato de las raíces

SUELOS

Los mas característicos son

Según la
clasificación
europea y asiática

Chernosems
(suelos negros en
ruso)

Según la
clasificación
americana

Bruniziem

Son suelos bastante diferentes
a los que se encuentran bajo
los bosques
caducifolios templados de las
mismas latitudes.

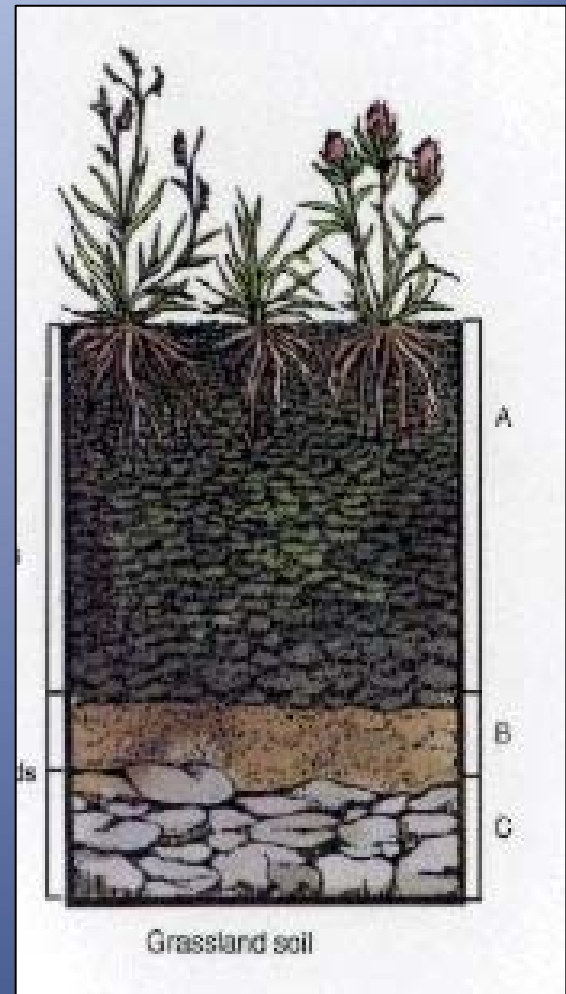


Fuente: INRA.

Horizonte A: profundo y rico en materia orgánica, debido a la gran cantidad de raíces, humus muy evolucionado y estable (color pardo oscuro). Rico en bases (Ca, Mg, K) buena estructura granular.

Horizonte B – C: acumulación de carbonato cálcico , el de la calcificación o acumulación de carbonato cálcico es típico de los procesos edáficos de las regiones semiáridas .

Gran profundidad del sustrato que puede ser explorado por las raíces y a la gran capacidad de reservas de agua (dependiendo de que las precipitaciones sean favorables), estos suelos son muy apropiados para el crecimiento de las plantas y están entre los más fértiles del mundo.



Según la distribución de las precipitaciones

Cuando las precipitaciones son escasas: **Bajas praderas o estepas** (praderas meridionales asiáticas, praderas occidentales de Norteamérica), los suelos que predominan son los suelos castaños, bastante semejantes a los chernosems, pero con un menor contenido en materia orgánica (el color oscuro se va aclarando) y con mayores acumulaciones de carbonato cálcico, que pueden formar costras en profundidad (caliches). Los borolls y ustolls (chernosems) junto a los xerolls (suelos castaños)

Por el contrario, cuando las precipitaciones son mayores, como ocurre en las **praderas altas** (praderas orientales norteamericanas, pampa húmeda, estepa húngara), los suelos predominantes son los denominados suelos de pradera o brunisems, parecidos a los anteriores pero que, debido al mayor lavado de los materiales finos hacia los horizontes inferiores, presentan horizontes de acumulación de arcilla (Bt) y ausencia de acumulaciones de carbonato cálcico. Estos suelos son tan fértiles como los chernosems pero tienen una mayor reserva de agua. Los udolls (brunisems).

FAUNA

Presenta baja diversidad podemos diferenciar tres grupos

Grandes herbívoros
gregarios

Bisonte
Asnos salvajes
Ciervos de pampa

Estos fueron
diezmados, así como
también los carnívoros
que de estos vivían.

Pequeños excavadores

Perro de las praderas
Vizcacha
Topo marsupial

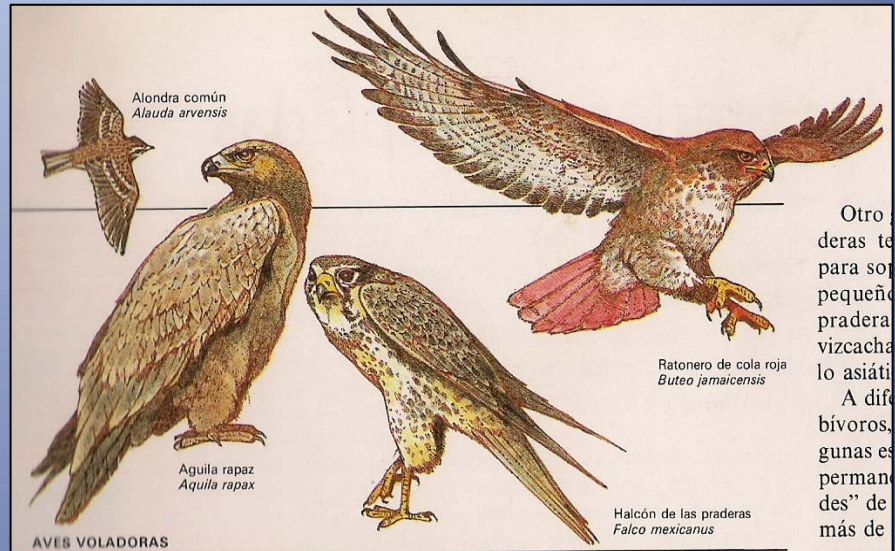
No son migradores, y
pueden vivir debajo
de la tierra.

Insectos y otros
invertebrados

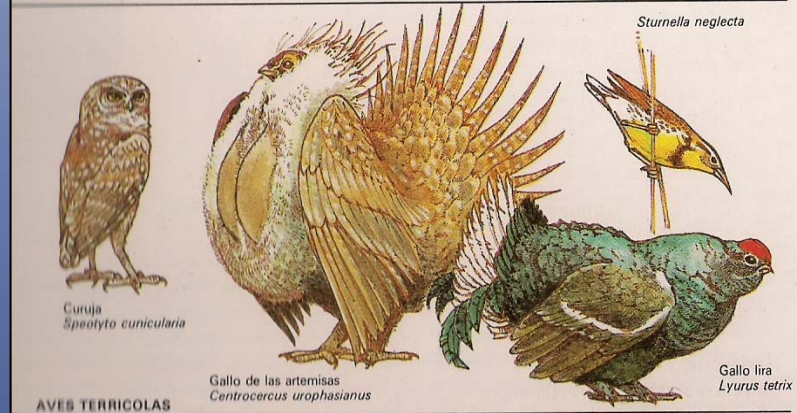
Lombriz de tierra
Escarabajo

Son imprescindibles
para mantener la
fertilidad del suelo.
Pueden ser: carnívoros,
herbívoros o carroñeros

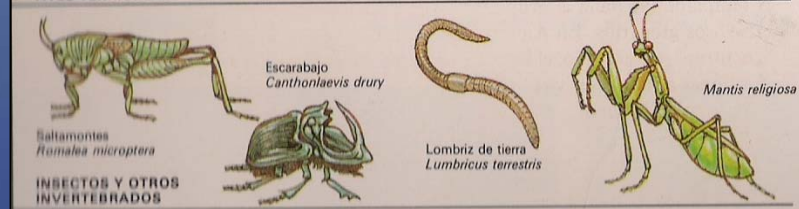
Aves voladoras



Aves terrícolas



Insectos y otros invertebrados



Otros
deras te
para sop
pequeño
pradera
vizcach
lo asiáti

A dife
bívoros,
gunas es
perman
des” de
más de
remueve
efecto d
suelo es
perficie
contenid
se estim
forestal

Un te
son los i
lombric
suelo es
dad de
carnivo
de los re
Estas tr
ble que
parte d
procede
residuo
cias nut
fertilida

Fértiles
El horiz



Herbívoros y corredores

Carnívoros corredores

Pequeños herbívoros excavadores

Pequeños carnívoros