Prof: Valorte A. E.E.S.A Nº 1 - ESCUELA AGROPECUARIA

MATERIA: FORRAJES AÑO: 3º

ACTIVIDAD De la 1ª SEMANA

Lea y Responda:

1) El viento húmedo y frío que proviene del sudeste se denomina: .....

2) El viento cálido y seco que se origina en la zona de cuyo se denomina: .....

3) El pampero es un viento ..... y ..... Que proviene del .....

4) Nombre tres factores del clima que afectan el crecimiento de las plantas forrajeras ....

5) El TIEMPO es el conjunto de caracteres atmosféricos que distinguen a una región climática del país.

6) El estado de la atmósfera en un momento particular de denomina CLIMA.

7) En la Patagonia predomina un clima.....

8) En el noroeste Argentino predomina un clima .....

9) En el noreste Argentino predomina un clima.....

10) En el oeste Argentino predomina un clima.....

LOS FACTORES CLIMA Y SUELO

- Factores y datos climáticos. Fenología de los cultivos; concepto.
- Factores climáticos que determinan la producción de los cultivos en general y los forrajes en particular.
- Conceptos de fenología agrícola.

Es importante conocer los diversos factores que inciden en el crecimiento y desarrollo de los cultivos para entender su evolución y productividad.

Estos factores los podemos ordenar en:

- Del clima (temperatura, humedad, vientos, presión atmosférica)
- Del suelo: Será tratado en el bloque 2 de este manual.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

- ***Altura***: a mayor altura existe una menor presión. Esto se explica porque a mayor altura, existe una cantidad inferior de moléculas, es decir, el aire es menos denso. Por esta menor densidad, el peso del aire es menor, por lo tanto, allí la atmósfera ejerce menor presión.

  Un hecho común donde se puede detectar esta variación, es en la ebullición de los líquidos, a distinta altura.

  Por ejemplo: si se toma una cantidad de agua y se hierve en Santiago, esto demora un tiempo determinado; pero si la misma cantidad se hierve en una ciudad que está a 3.000 metros de altura, el tiempo será menor. Esto se basa en que en la ebullición de un líquido se debe lograr cierta presión y esta debe igualar o superar el valor de la presión atmosférica.

- ***Temperatura***: cada vez que las masas de aire se calientan por un aumento de la temperatura, se hacen menos densas y esto determina que el aire ascienda, provocando una disminución en la presión atmosférica. Este fenómeno provoca zonas de la atmósfera con mayor presión y otras de menor, generándose movimientos de aire, es decir, los vientos.

- ***La Humedad***: Es el tercer factor que hace variar a la atmósfera. Corresponde a la cantidad de vapor de agua que existe en la atmósfera. La humedad del aire es variable y depende fundamentalmente del grado de evaporación de los océanos u otras fuentes de agua. Disminuye con las lluvias o precipitaciones.

  La humedad del aire está relacionada con la temperatura. Si la temperatura es mayor, más humedad se retendrá en la atmósfera.

  La humedad atmosférica es determinante para la cantidad y distribución de los seres vivos sobre la tierra.

ÁREAS DE MÁXIMA HUMEDAD

- Este de Buenos Aires y sudeste de Entre Ríos (mas del 75%)
- Las Islas Malvinas (mas del 75%)
- Misiones (mas del 75%)

ÁREAS DE MÍNIMA HUMEDAD

Todo el centro del país, como ser:

- San Luis
- Córdoba

- La Pampa
- Parte oeste de Buenos Aires

LOS VIENTOS Y SUS EFECTOS:

Los vientos son movimientos de las masas de aire y provocados por diferencias temperaturas.

Existen vientos provocados desde afuera del territorio y dentro del territorio (loc les):

a. Tal es el caso de los vientos cálidos y húmedos que proceden del anticicl atlántico y que afectan a las regiones ubicadas al norte de la Patagónia, o los vie tos del oeste que provienen del anticiclón del océano Pacífico, así como tambi los vientos fríos del anticiclón de la Antártida; estos tres vientos afectan el cli argentino en forma permanente.

b. Los vientos locales afectan en forma temporaria y son:

El Zonda: es un viento cálido y seco que sopla contadas veces al año, genera mente entre mayo y octubre. Se origina cuando, al Este de la Precordillera de L Rioja, San Juan y Mendoza, se establece una baja presión.

El aire del anticiclón del Pacifico Sur se ve obligado a cruzar la cordillera en la zonas de sus mayores alturas. Al elevarse por la ladera occidental disminuye pr gresivamente su temperatura, produciéndose, en consecuencia, la condensació de su humedad y la precipitación en forma de lluvias y nevadas.

El viento desciende a gran velocidad, pudiendo superar los 50km/h, y con temp raturas cercanas a los 40°C, causando grandes molestias a la población, inclus trastornos en su temperamento.

A pesar de estas características, el Zonda es bienvenido en Cuyo, pues asegu grandes nevadas en la cordillera, lo que traerá aparejado disponibilidad de agu para el riego durante la primavera y el verano.

La Sudestada: Se caracteriza por su alto contenido de humedad, que descarg en forma de llovizna o lluvias leves, las que duran entre tres y cinco días, afectan do a la zona litoral y, ocasionalmente, lluvias y nevadas en las sierras de Córdob y San Luis. Por su persistente dirección sudeste, dificulta el normal desagüe de río de la Plata y causa inundaciones en la ribera pampeana y en el Delta. El mayo número de sudestadas se registra entre abril y octubre.

El Pampero: es un viento frío y seco que proviene de sudoeste.

Dato: La máxima temperatura absoluta de la Argentina se encuentra en: Rivadavia (Jujuy) 48°9

La mínima temperatura absoluta de la Argentina se encuentra en: Sarmiento (Chubut) –33°C

El Clima En Nuestro País

Cálido: Se da en el ángulo noreste de la Argentina. De acuerdo a la disminución de la influencia oceánica que se da hacia el oeste y a las modificaciones del relieve montañoso, se distinguen tres variedades de este tipo de clima: subtropical sin estación seca, subtropical con estación seca y subtropical serrano.

Templado: La cantidad y distribución de las lluvias determinan dos variedades de clima templado, al este, el pampeano o húmedo y al oeste se produce una franja de transición hacia el clima árido. La temperatura media es de 15º C.

Frío: Hay dos tipos: el frío húmedo u oceánico, con una temperatura media de alrededor de 7º C; y el frío nival que prevalece en la Antártica.

Árido: Según la altura y latitud, este clima presenta cuatro variedades: el árido de alta montaña, cuya temperatura depende de la altura y con una amplitud térmica muy grande; el árido de sierras y campos, con una temperatura media aproximada de 18º C; el árido de estepa, cuya temperatura media mensual es de 15º C aproximadamente, presenta frecuentes heladas y se dan incluso en el verano; y el árido frío, con una temperatura media de alrededor de los 10º C, presenta una amplitud térmica bastante grande y las heladas se producen durante todo el año.

La Presión Atmosférica

La Presión atmosférica es presión que ejerce la atmósfera sobre los cuerpos sumergidos en ella.

En un nivel determinado, la presión atmosférica es igual al peso de la columna de aire existente encima de dicho nivel.

Al nivel del mar, su valor normal se considera de 760 mm Hg (1.013 mbar), mientras que a una altura de 5.500 m este valor se reduce a la mitad. El aire frío pesa más que el caliente, y éste es uno de los factores que influyen en las diferencias de presión atmosférica a un mismo nivel.

Además, los anticiclones y las borrascas generan corrientes de aire en sentido vertical que modifican sustancialmente el valor de la presión atmosférica, circunstancia que se utiliza de forma importante en la previsión de la evolución del tiempo.

El Clima Y Los Vegetales

Es importante conocer cuáles son los factores que condicionan el clima en nuestro país. La republica Argentina debido a su amplio territorio, presenta una gran diversidad de climas, en este sentido, distintos factores geográficos inciden en forma directa, determinando las características climáticas de las diferentes regiones. Uno de estos factores es la latitud, la República Argentina se caracteriza por un rango importante que va de los **21° 46'** hasta los **55° 58' S,** podemos afirmar que esto es lo que origina la variedad climática del país.

Por otra parte el relieve, las cadenas montañosas que se extienden de norte a sur en el oeste argentino, constituyen un factor de relieve que facilita la circulación de masas de aire en el este del país y que determina diferentes tipos de vientos. Este relieve incide en las temperaturas en tanto que, a mayor altura las temperaturas bajan y viceversa.

Es así que en la zona este del país el mar ejerce un efecto moderador del clima atenuando las temperaturas.

Además, se producen nevadas frecuentes en el sector andino, y también heladas (aunque sólo en coincidencia con el avance de vientos fríos del Pacífico Sur o en zonas de altas montañas y las mesetas patagónicas) y granizo, que puede darse en todo el territorio, mayormente entre septiembre y diciembre.

La Temperatura

Como vimos las temperaturas son resultado de los efectos de factores climáticos. Las temperaturas de las diferentes regiones se pueden mostrar en mapas, organizadas en áreas de igualdad de temperaturas. Para ello debemos conocer las isotermas.

La isoterma es una curva que une los puntos, en un plano cartográfico, que presentan las mismas temperaturas en la unidad de tiempo considerada. Así, para una misma área, se pueden diseñar un gran número de planos con isotermas, por ejemplo: Isotermas de la temperatura media de largo periodo del mes de enero, de febrero, etc., o las isotermas de las temperaturas medias anuales.

Las isotermas medias anuales permiten diferenciar tres grandes áreas térmicas:

- Una cálida, donde la temperatura media anual supera los 20°C
- otra templada, entre las isotermas de 20°C y de 10°C
- y por ultimo, una fría, donde la temperatura madia anual es inferior a los 10°C.