

## **CONTENIDO\_EXPO\_A-1 y A-2**

**Contenido obligado de la exposición para que los alumnos orienten su trabajo. Sólo para los recursos donde se considera necesario.**

### **Recurso digital número:**

**3.** Conservación y recuperación del suelo; importancia de la materia orgánica y efectos de su pérdida; formas de proteger al suelo; y el problema de la maleza.

**4.** Causas de la degradación de los suelos; desventajas del arado del suelo; ventajas de un suelo no arado; características de la labranza mínima; características de la cero labranza; uso de herbicidas.

**5.** Descripción de las formas de conservar el suelo para reducir la erosión; forma de evitar las plagas, función de las barreras; razón por la que no es recomendable el arado de disco; ventaja del uso del arado de cincel.

**6.** El suelo como ecosistema vivo; cualidades de la materia orgánica; funciones de la materia orgánica; ubicación de la materia orgánica del suelo; formas de proteger la materia orgánica.

**7.** Causas por las que no se puede sembrar en el jardín de una casa de un fraccionamiento; forma en que puedes hacer que esos suelo del jardín sean fértiles. Definición del suelo según la autora de la presentación; materiales que componen el suelo; tipos de suelo y sus características.

**8. Con respecto al video:** *cantidad de veces al año que se siembra el nopal; lugar donde se encuentra ubicado el volcán Teutle; cantidad de productores de nopal.* **En relación con el texto:** tipos de suelo en los que siembra el nopal; mapa de los estados de la República Mexicana de mayor producción de nopal; ubicación de la delegación de Milpa Alta; cantidad que se exporta a Chicago en USA; época desde la que se siembra nopal en Milpa Alta; cantidad de nopales que da una penca y vida productiva de la planta; uso del nopal pero no como alimento; cantidad de comestibles que está obligado a comprar el gobierno de la Ciudad de México a productores locales.

**9.** La agricultura como actividad importante; cultivos de los cuales la Ciudad de México (antes D.F.) es el principal productor a nivel nacional y otros productos; ubicación en un mapa de las delegaciones de la Ciudad de México que conforman la agricultura periurbana y principales productos según el número de hectáreas sembradas; características de las agriculturas suburbana y urbana.

**10.** Suelos sanos y descripción de un suelo sano; importancia de la materia orgánica; causas del agotamiento de suelos; seguridad alimentaria y nutrición; suelos sanos y sostenibilidad de la tierra.

**12.** Propiedades físicas del suelo: la textura; comparación entre los tamaños de las partículas de arena, limo y arcilla; tipos de suelo según el porcentaje de arena, limo y arcilla.

**13.** Agua subterránea, fases del suelo; fase porosa del suelo; importancia del agua en el suelo.

**14.** Materiales orgánicos; tipos de materiales orgánicos, usos en general; materiales inorgánicos; minerales y relación con el suelo; usos de los minerales.

*Elaboración: Adolfo Argüelles Pimentel*