



Subsecretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
MUNICIPIO DE LA MATANZA

Corazón
Ecológico

Servicios

Ambientales



Municipio de
La Matanza

Ambiente de Aprendizajes



Fomentar la sustentabilidad en actividades humanas en los territorios es afrontar varios de los grandes retos que plantea el siglo XXI: el agotamiento de los recursos naturales, el cambio climático y la conservación la biodiversidad.

Las actuaciones de muy diversa naturaleza y magnitud que contribuyen a generar espacios saludables, mejorar la calidad de vida de sus habitantes y fomentar un desarrollo social y económico justo y equilibrado deben ser incentivadas, reconocidas, estimuladas y replicadas.

La Educación Ambiental cumple un rol fundamental en la formación y divulgación de ideas y prácticas tendientes a preservar nuestra Casa planetaria y es la Escuela el ámbito ideal para gestar esas acciones con impactos en el presente y el futuro.

La Subsecretaría General de Ambiente y Desarrollo Sustentable del municipio de La Matanza lleva adelante un Programa de Educación Ambiental en las escuelas del distrito, apuntando a que nuestras alumnas y alumnos puedan ser multiplicadores ambientales en su vida diaria.



Magister Abogado Mauro Ángel Chellillo
Subsecretario General

Contenidos

- **Concepto** de ambiente natural, social, cultural.
- **Componentes** bióticos y abióticos.
- **Propiedades de Ecosistema.** Infraestructura verde en la ciudad-localidad-barrio. Servicios Ambientales
- **Servicios ambientales** del medio natural.
- **Consecuencias cercanas del mal manejo** del medio natural: Ambiente-Humano-Social-Económica

Ambiente

Acostumbramos a relacionar Ambiente con servicios ambientales dentro del Sistema natural. Pensamos inicialmente en árboles, ríos, montañas, lagos, animales silvestres, lluvia, vientos, paisaje. Luego repasamos y sumamos contaminación, tala de árboles, especies en peligro de extinción, cambio climático...daños al Sistema Natural.

Sin embargo, vamos a considerar que Ambiente comprende tres ejes cuyos valores nos convierten en "influencers" directos de la situación ambiental.

Si un diccionario lo describe como *"El medio el entorno que afecta a los seres vivos y que condiciona sus circunstancias vitales"* estamos absolutamente implicados:

Sociales: De los humanos

Hacemos uso de suelo en comunidades, producimos eventos gregarios, utilizamos y alteramos recursos del Sistema Natural. Generamos residuos. Todo esto sin interrupción.

Culturales: Conocimiento o ideas de los humanos

Nuestra conducta crea **hábitos que permanecen** en el Sistema Natural. Construimos ciudades para vivir juntos. Desmontamos campos para sembrar y tener el alimento cerca. Extraemos grandes cantidades de agua para beber y otros procesos. Depositamos residuos.



COMPRENDE VALORES
NATURALES
SOCIALES
CULTURALES

AMBIENTE ES LA SUMA Y LA RELACION DE ESOS TRES EJES.

Componentes del Ambiente. ECOSISTEMAS

FACTORES BIÓTICOS



PRODUCTORES



CONSUMIDORES



DESCOMPONEDORES

FACTORES ABIÓTICOS



ECOSISTEMA

Sistema formado por organismos vivos de varias especies que interactúan entre sí.

Se vinculan, relacionan, generan y comparten recursos en determinada área geográfica

Características de los ECOSISTEMAS

Los Ecosistemas son circulares.

Son Unidades Funcionales que se mueven como un espiral ascendente.

Existen muchos tipos de Ecosistemas. La suma de todos forma el Sistema de Biomas Terrestre.

Tienen un comienzo o ENTRADA, un funcionamiento donde ocurre la vida, los movimientos, los intercambios, es decir un PROCESO y una SALIDA que pasa a retroalimenta la ENTRADA para seguir al siguiente nivel. La Tierra es prácticamente un sistema cerrado.

Cada subida de nivel necesita Energía, que proviene del sol.



Tipos de ECOSISTEMAS



TERRESTRE



ACUÁTICO



MIXTO



ARTIFICIAL

Cada tipo básico de ECOSISTEMA tiene muchas subdivisiones.

Ejemplos básicos:

Terrestres: Bosques, Selvas, Sabanas, Desiertos.

Acuáticos: Mares, Lagunas, Estuarios.

Mixtos: Humedales, Manglares, Costeros.

Artificiales: Ciudades, Reservas urbanas, Represas.

NUESTRA VIDA DEPENDE DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES



Servicios Ambientales de los ECOSISTEMAS

Los servicios ecosistémicos o ambientales son aquellos que la naturaleza o los procesos ecológicos proveen a los seres vivos y al planeta.

Para la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), son el motor del medio ambiente. Son esenciales para la vida, por lo que la tierra, el agua, el aire, el clima y los recursos genéticos se deben utilizar de forma responsable para las presentes y futuras generaciones.

Básicamente son funciones esenciales: Regulación, Provisión y Culturales que se desarrollan sobre un sostén natural. Cuando ese soporte se perturba, las funciones superiores pueden alterarse.

Regulación

Regulación del clima y control inundaciones



Control de enfermedades



Polinización

Provisión

Alimentos



Agua

Energía, medicina, fibras



Culturales

Espirituales



Turismo y recreación

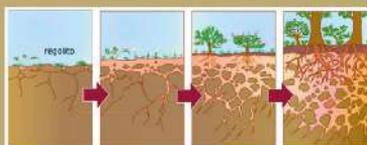
Educativos y estéticos



Soporte



Ciclos biogeoquímicos



Formación de suelo



Fotosíntesis

Regulación



REGULACIÓN DEL CLIMA Y CONTROL DE INUNDACIONE



CONTROL DE ENFERMEDEDES



POLINIZACIÓN

DATOS SIMPLES

- Los árboles interceptan parte de la lluvia.
- Facilitan infiltración evitando erosión.
- Los bosques-selvas (sistemas) tienen equilibrio Predador y Presa: no dejan crecer las plagas.
- Los insectos polinizadores "hacen" que existan los frutos de todo tipo.
- El viento y las aves también pueden ser polinizadores.

Pensemos: ¿Qué pasaría si los insecticidas matarían a muchos polinizadores?

Provisión



ALIMENTOS



AGUA



ENERGÍA



MEDICINA



FIBRAS

DATOS SIMPLES

- Nuestros alimentos tienen origen animal o vegetal.
- Somos 75% agua internamente.
- El agua a través del clima regula muchos procesos naturales.
- Nuestra supervivencia está muy ligada al agua.
- Nuestra salud muy relacionada a plantas, animales y minerales.

Pensemos: ¿Qué pasaría si lloviera menos?

Culturales



ESPIRITUALIDAD



TURISMO Y RECREACIÓN



EDUCATIVOS Y ESTÉTICOS

DATOS SIMPLES

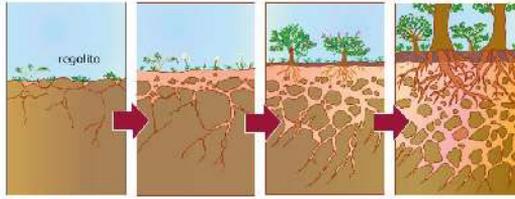
- "No sólo de pan vive el hombre"
- Las necesidades emocionales afectan nuestra salud y productividad.
- Los problemas emocionales producen conflictos de convivencia
- La vida sedentaria afecta negativamente la salud
- Un ambiente confortable genera más acciones de asociatividad y de satisfacción.

Pensemos: ¿Qué efecto tuvo el aislamiento en la pandemia de Covid 19?

Soporte



CICLOS BIOGEOQUÍMICOS



FORMACIÓN DEL SUELO



FOTOSÍNTESIS

DATOS SIMPLES

- La Tierra es un gran sistema cerrado que funciona con la luz del sol y sólo tiene pequeñas pérdidas de calor al espacio
- Las plantas junto con lluvias y otros factores son las formadoras de suelo.
- Desde suelo pelado a un suelo agrícola pueden pasar cientos de años, para un bosque miles...

Pensemos: ¿Cómo afecta la deforestación de cada día?

Actividad Grupal

Propuesta para conversar:

- ¿Qué pasaría si los insecticidas mataran a muchos polinizadores?
- ¿Qué pasaría si lloviera menos?
- ¿Qué efecto tuvo el aislamiento prolongado en la pandemia de Covid 19?
- ¿Cómo afecta la deforestación la comida diaria?
- Relacionar conceptos



Servicios Ambientales

Para Información adicional y consultas contactar a la
Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

Correo Electrónico: ambiente@lamatanza.gov.ar

Dirección: Hipólito Yrigoyen 2562, piso 5° (San Justo).

Teléfono: (011) 4484-2853

Horarios de Atención: 8:30 a 18:00 hs. de lunes a viernes



AmbienteMatanza



Municipio de
La Matanza



Subsecretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
MUNICIPIO DE LA MATANZA

Corazón
Ecológico

