



Infraestructura

Verde



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

- Fragmentación del Paisaje. Corredores ecológicos.
- Concepto de infraestructura verde. Atributos.
- Especies de árboles nativos.

La ocupación del suelo ha demarcado y caracterizado territorios, interfiriendo en sus funciones ambientales. La visión de la ciudad en una planicie oculta el sistema natural sobre el que se asienta.

La ciudad y la explotación ambiental gradualmente “fragmentaron” el paisaje, afectando, de esta forma los Servicios Ambientales.

Prilidiano Pueyrredón, entre otras cosas, pintor costumbrista del siglo XIX, dejó testimonio del aspecto de la campiña conurbana para esas fechas: El Rodeo [1826] Pastizal infinito, leves ondulaciones y un arroyo colmado de agua. Probablemente ubicado en Morón.



Esa plantilla se repetía en sinfín de lugares del Conurbano, pero la Ciudad la cubrió y lo que antes era, de base verde, en tiempos modernos paso a gris hormigón, con relictos del paisaje original, en el mejor de los casos.

La ecología del Paisaje habla de Mosaico, fragmentación del paisaje, de pequeñas unidades del antiguo fondo flotando en un tapiz nuevo.

La fragmentación altera sus cualidades, su servicio y su abundancia.

Evolución del tipo de matriz original



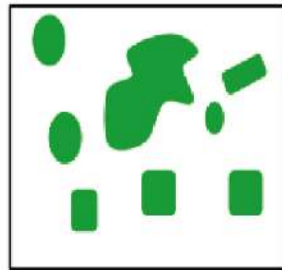
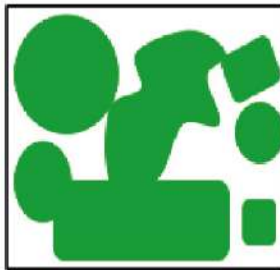
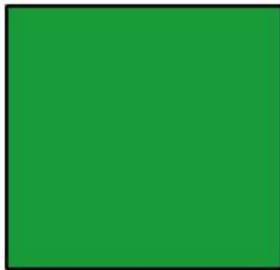
MATRIZ ORIGINAL



PROCESO DE MAGNETIZACIÓN



PARCHES SIN CONEXIÓN



La matriz original dejó de ser campiña y paso a ser productiva y/o urbana. Los parches fueron la excepción.

La falta de conectores trastocó profundamente su equilibrio, pero por ser un bioma "joven" absorbió las perturbaciones. Ahora se conoce esa propiedad como Resiliencia.

Y así se ve desde una fotografía aérea la imagen del AMBA: 60 kms, escasos parches y poca conectividad.



Sin embargo, el Ecosistema construye con los elementos disponible su nuevo equilibrio. Y la función de los corredores biológicos es tomada prestada por nuevos componentes del paisaje.

CORREDORES

UNEN PARCHES



NATURALES:

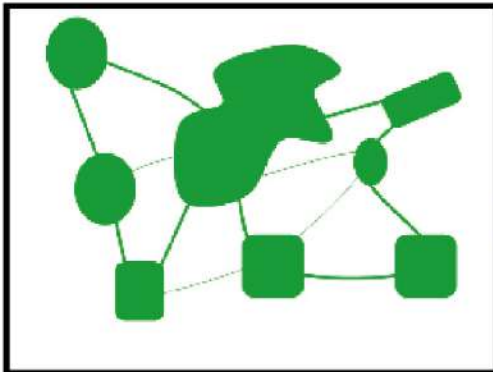
RÍOS, ARROYOS
VEGETACIÓN RIBEREÑA
CAMINOS DE ANIMALES

ARTIFICIALES:

VÍAS FÉRREAS
CAMINOS
AVENIDAS
DUCTOS
TENDIDOS ELÉCTRICOS
ALAMBRADOS



PARCHES URBANOS "CONECTADOS" PASAN A SER INFRAESTRUCTURAS VERDES



Concepto de INFRAESTRUCTURA VERDE

Red de zonas naturales y seminaturales y de otros elementos ambientales, planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gama de servicios eco sistémicos (Comisión Europea 2013)

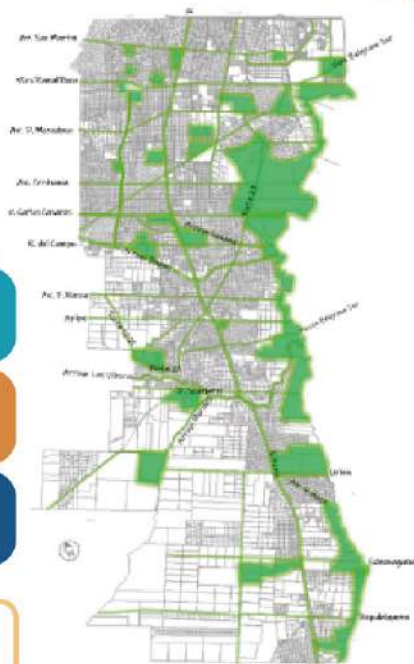
ATRIBUTOS AMBIENTALES

Mejoran la resiliencia del territorio ante impactos como el cambio climático

Contribuyen a la conservación de la biodiversidad.

Mantiene y mejora los servicios ambientales de los ecosistemas.

LA MATANZA CON LA REPRESENTACIÓN DE SUS PRINCIPALES PARCHES Y CORREDORES



Beneficios Sociales

Oportunidad para mejorar la calidad de vida de la sociedad mediante el acceso a bienes y servicios urbanos de calidad como: el drenaje, el agua potable, los espacios abiertos y el transporte. La equidad en el acceso a estos servicios es un factor fundamental para el desarrollo de ciudades seguras y sostenibles, por lo que debe considerarse en los ámbitos geográfico, intergeneracional y de género, entre otros.

Beneficios Económicos

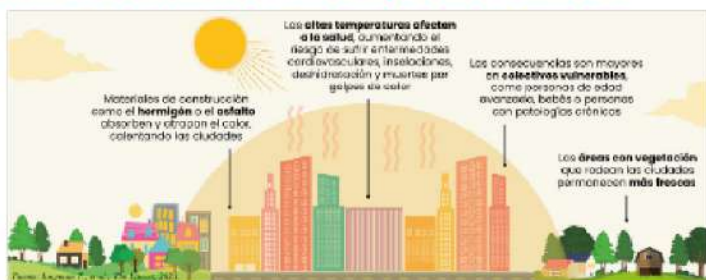
Permiten la captación de nuevos recursos financieros afines a la temática ambiental. Brinda la posibilidad de solucionar múltiples problemáticas mediante una sola inversión. Adicionalmente, la disminución de la vulnerabilidad frente a los impactos ambientales evita el gasto de recursos en rescates.

Beneficios de Salud

Generan una mejor calidad del aire y del agua, que trae aparejado mejores condiciones de salud física y mental, y de espacios públicos para la ciudadanía a través del fomento de la recreación y actividad física, disminuyendo problemas de salud como la obesidad, la diabetes y las enfermedades cardiovasculares

1 - Mejora la resiliencia del territorio ante impactos como el cambio climático

- Las áreas verdes morigeran las temperaturas extremas.
- Protege de los vientos
- Mejoran sensación térmica
- Proporcionan ahorro de energía de refrigeración y calefacción



Efecto del arbolado de alineación de calles en la micro sensación térmica

Con menor cobertura arbórea

Menos sombra

Sarmiento entre Sojo y Av. Moreno



Con mayor cobertura arbórea

Más sombra

Sarmiento entre Av. Moreno y Av. Belgrano



2- Contribuyen a la conservación de la biodiversidad.

AÚN EN AMBIENTES URBANOS:

- Provee soporte físico para que animales y plantas puedan movilizarse.
- Conecta parches ecológicos.
- Se favorece la polinización y la oferta de alimentos para diferentes especies.
- Ofrece refugio para animales e insectos



EN AMBIENTES PERIURBANOS:



ALIMENTO Y
REFUGIO A
AVES,
INSECTOS Y
ANIMALES
MAYORES

POLINIZACIÓN
Y DISPERSIÓN



PRODUCCIÓN
DE ALIMENTOS

PROTECCIÓN
ESPECIES
VEGETALES
MENORES

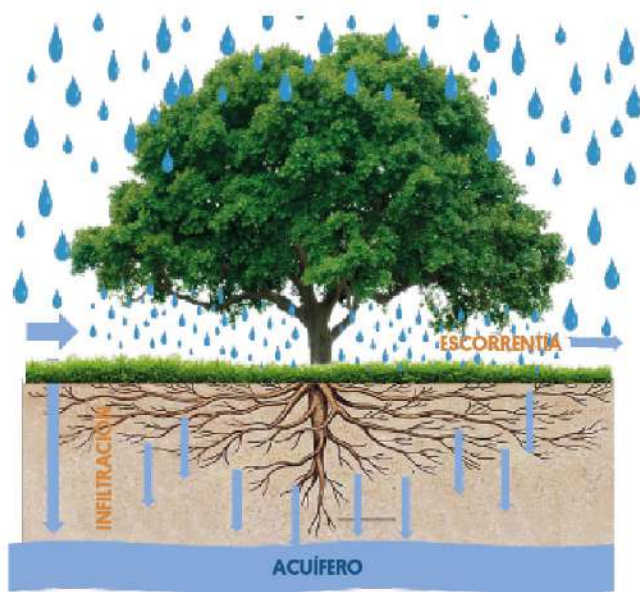
EVITAN
EROSIÓN
CONSERVA
EL AGUA
ALIMENTO
HERBÍVOROS

3- Mantiene y mejora los servicios ambientales de los ecosistemas.

- Favorece el ciclo del agua y de nutrientes.
- Reduce emisiones de Co2.
- Colabora en la lucha contra la desertificación.
- Mitiga inundaciones
- Promoción del sistema de descomponedores diversos.
- Provee espacio público para esparcimiento activo y pasivo.



El árbol como Planta de procesos.



- Ayudan a conservar el agua interceptando la lluvia y reteniendo agua para infiltración
- Hojas filtran humos, contaminación aérea. La lluvia los lava y microorganismos del suelo los descomponen
- Raíces pueden procesar contaminantes líquidos y liberarlos inocuos.
- Red de raíces protegen otras plantas.

Infraestructura Verde: Función Social

Los grandes parques y reservas urbanas suelen ser centros de esparcimiento populares mientras cumplen roles ambientales valiosos para las ciudades...

Las pequeños jardines privados suman puntos y se ha probado que, ambientados con plantas nativas, son eficientes para dar refugio y alimentos a mariposas y aves.



Infraestructura Verde: Función Social

Los grandes parques y reservas urbanas suelen ser centros de esparcimiento populares mientras cumplen roles ambientales valiosos para las ciudades...



Los pequeños jardines privados suman puntos y se ha probado que, ambientados con plantas nativas, son eficientes para dar refugio y alimentos a mariposas y aves.



Infraestructura Verde: Plantas Nativas

Las plantas nativas se han desarrollado bajo condiciones ambientales específicas de un lugar determinado.

Se encuentran adaptadas a dicho hábitat, con un clima, suelo, agua y comunidad biótica determinados.

Estas condiciones le permiten ventajas para desarrollarse en estos ambientes y salud del lugar.

La vegetación constituye un bien natural para el ecosistema en que se desarrollan.

Las plantas son el primer alimento de otras especies que serán luego alimento de las siguientes que sostienen la biodiversidad local



Jardín con *Verbena bonariensis*
Verena con *Senna spectabilis*

Bosque Nativo: Reserva Dique Roggero



Habitantes asociados al bosque nativo.





1 - HACER POZO EL DOBLE DEL TAMAÑO DEL ENVASE. REGAR



2 - COLOCAR TIERRA SUELTA, ARENA Y PIEDRA EN EL FONDO. QUITAR ENVASE Y COLOCAR LA PLANTA.



3 - COLOCAR LA TIERRA HASTA EL NIVEL. NO DEBE QUEDAR ESPACIO VACÍO. NO DEBE SOBRESALIR EL TERRÓN.



4 - APISONAR SUAVEMENTE CON PISÓN DE MADERA O PIE. NO DEBE SOBRESALIR EL TERRÓN.



5 - TUTORAR MÁS ABAJO DEL POZO Y SUJETAR. NO ALAMBRE, NO HILO, NO TANZA, USAR RIENDA PLÁSTICA. REGAR NUEVAMENTE

CATÁLOGO DE ESPECIES NATIVAS



CEIBO
(*Erythrina crista galli*)



SEN DE CAMPO (*Senna Corymbosa*)



PITANGA (*Eugenia uniflora*)



CHILCA (*Baccharis salicifolia*)

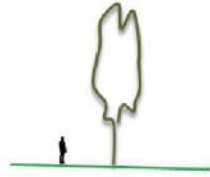


ANACAHUITA (*Blepharocalix salicifolius*)





ALISO DE RIO
(*Tessaria integrifolia*)

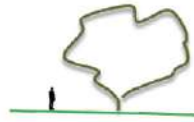


CANELON
(*Myrsine Laetevirens*)





PALO AMARILLO (*Terminalia Australis*)



PEZUÑA DE VACA (*Bauhinia Forficata*)

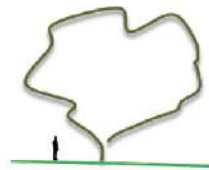




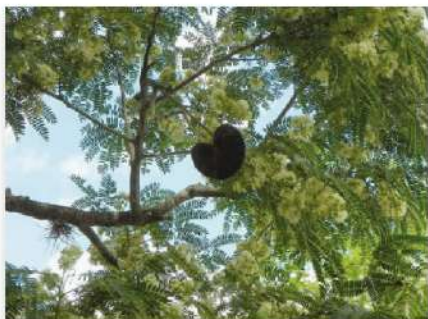
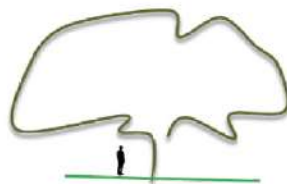
TALA (*Celtis Ehrenbergiana*)



SAUCE CRIOLLO (*Salix Humboldtiana*)



TIMBÓ, OREJA DE NEGRO (*Enterolobium contortisiliquum*)

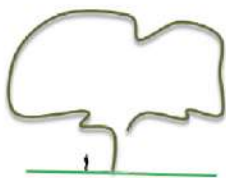


JACARANDA (*Jacaranda mimosifolia*)





TIPA
(Tipa Blanca)

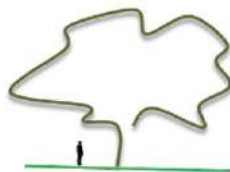


IBIRÁ PITÁ
(*Peltophorum Dubium*)





LAPACHO ROSADO (*Handroanthus Impetiginosa*)

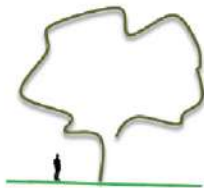


LAPACHO AMARILLO (*Handroanthus Pulcherrimus*)





CEBIL
[*Anadenanthera Colubrina*]



AGUARIBAY
[*Schinus molle. var. Areira*]



CARNAVAL (*Senna Spectabilis*)



Infraestructura

Verde

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

