

somos canarios

y cuidamos
nuestro
ambiente
con

**SUPER
WALTER**

**APRENDE
Y
DIVERTITE**



comuna
canaria

**Gestión
Ambiental**

BIODIVERSIDAD

ES UN CONCEPTO QUE ABARCA LA VARIEDAD DE VIDA EN TODAS SUS FORMAS, NIVELES Y COMBINACIONES. INCLUYE TANTO EL NIVEL GENÉTICO (DENTRO DE LA MISMA ESPECIE), TAXONÓMICO (DIVERSIDAD DE ESPECIES) Y ECOSISTÉMICO (DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS EN UNA REGIÓN DETERMINADA).

LA BIODIVERSIDAD DEL PLANETA ESTÁ EN CRISIS

¿SABÍAS QUE...?

HOY DÍA SÓLO SOBREVIVE EL 1% DE LAS ESPECIES QUE ALGUNA VEZ HABITARON EL PLANETA. ENTRE LAS ESPECIES EN PELIGRO EN URUGUAY SE CUENTAN 38 DE MAMÍFEROS, 37 DE AVES, 5 DE REPTILES, 7 DE ANFIBIOS, 39 DE PECES, UNA DE INSECTOS, 2 DE CRUSTÁCEOS, 2 DE MOLUSCOS Y 5 DE PLANTAS.

¿SABÍAS QUE...?

UNA DE LAS EXTINCCIONES MASIVAS MÁS CONOCIDAS, ES LA QUE OCURRIÓ HACE UNOS 60 MILLONES DE AÑOS Y QUE TERMINÓ CON LOS VERTEBRADOS TERRESTRES MÁS GRANDES JAMÁS CONOCIDOS: LOS DINOSAURIOS.



LA BIODIVERSIDAD EN CANELONES

DESPUÉS DE MONTEVIDEO, NUESTRO DEPARTAMENTO ES LA REGIÓN MÁS PROFUNDAMENTE MODIFICADA POR ACTIVIDADES HUMANAS DEL PAÍS. LA AGRICULTURA, LA GANADERÍA INTENSIVA Y EL AUMENTO DE LA DENSIDAD DE LA POBLACIÓN, ESTÁ AFECTANDO NUESTRA BIODIVERSIDAD. TAMBIÉN LAS INVASIONES DE ESPECIES EXÓTICAS (INTRODUCIDAS INTENCIONALMENTE O POR ACCIDENTE) IMPACTAN SIGNIFICATIVAMENTE LOS ECOSISTEMAS CANARIOS.

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SNAP): HERRAMIENTA APLICADA EN URUGUAY, QUE PERMITE ARMONIZAR EL CUIDADO DEL AMBIENTE, EN PARTICULAR DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA, CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL PAÍS. LAS ÁREAS PROTEGIDAS SON ESPACIOS NATURALES, CONSIDERADOS DE IMPORTANCIA ECOLÓGICA, SOCIAL Y CULTURAL, QUE NECESITAN SER ESPECIALMENTE CUIDADOS PARA PRESERVAR NUESTRO PATRIMONIO Y BRINDAR OPORTUNIDADES DE DESARROLLO. LA INTEGRACIÓN DE LOS HUMEDALES DEL RÍO SANTA LUCÍA AL SNAP RESULTARÁ UN APOORTE RELEVANTE A LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL DEPARTAMENTO Y DE LA REGIÓN SUR DEL PAÍS.

LA INTENDENCIA ESTÁ TRABAJANDO ADEMÁS EN LA FORMACIÓN DE UN SISTEMA DEPARTAMENTAL DE ÁREAS PROTEGIDAS, DONDE SE DEFINAN ECOSISTEMAS RELEVANTES, SUJETO A UN MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL DEFINIDO, GARANTIZANDO SU CONSERVACIÓN.

OBJETIVOS DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE ÁREAS PROTEGIDAS:

- CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD Y EL ECOSITEMA.
- PROTEGER EL HÁBITAT DE LAS ESPECIES AUTÓCTONAS.
- MANTENER ÁREAS DE PROCESOS BIOLÓGICOS CLAVES: CRÍA, REPRODUCCIÓN, REFUGIO Y ALIMENTACIÓN.
- RESTABLECER LA CONECTIVIDAD ENTRE ECOSISTEMAS CONSIDERANDO CORREDORES BIOLÓGICOS.
- UN ECOSISTEMA CONSIDERADO RELEVANTE SE ENCUENTRA SOBRE UNA FRANJA DE MENOS DE 10 KM. DE ANCHO A PARTIR DE LA COSTA DEL RÍO DE LA PLATA. ESTA REGIÓN SE CARACTERIZA POR CONCENTRAR UNA GRAN DIVERSIDAD DE AMBIENTES NATURALES Y ESPECIES.
- EL MATORRAL PSAMÓFILO ESPINOSO UBICADO EN LAS BARRANCAS DE SAN LUIS ES UN ECOSISTEMA RELICTUAL, VULNERABLE, ÚNICO EN EL DEPARTAMENTO Y CON VALOR PARA LA CONSERVACIÓN A ESCALA NACIONAL.



COMPLETÁ LOS CASILLEROS
Y PINTA EL DIBUJO!

Nuestra Fauna Canaria:

AVES:

- GALLINETAS ENANAS (HABITAN EN BAÑADOS, ASOCIADOS A LA DESEMBOCADURA DE LOS ARROYOS)
- CAPUCHINOS (CERCA DEL AEROPUERTO DE CARRASCO)

MAMÍFEROS:

- MARMOSA O COMADREJITA ENANA (BALNEARIO SANTA ANA)
- NUTRIA (SE ENCUENTRA EN TODO EL DEPARTAMENTO)
- CARPINCHO (HABITA EN LA CUENCA DEL RÍO SANTA LUCÍA)
- RATÓN COLILARGO CHICO (TRASMISOR DEL HANTAVIRUS, COMÚN EN TODO EL DEPARTAMENTO)
- LOBITO DE RÍO (SE ENCUENTRA EN DIVERSOS CURSOS DE AGUA COMO ARROYOS CARRASCO Y PANDO)
- GATO DE PAJONAL (ALREDEDORES DE SOCA)
- TUCU TUCU (HABITANTES DE ARENALES COSTEROS)
- COMADREJA COLORADA CHICA (HABITA EN PASTIZALES EN TODO EL DEPARTAMENTO)

LAS POBLACIONES DE TUCU TUCU SE HAN VISTO PERJUDICADAS DEBIDO AL TEJIDO URBANO COSTERO, ENFRENTANDO UNA PROFUNDA FRAGMENTACIÓN QUE IMPEDIRÁ EL INTERCAMBIO GENÉTICO.



EL SAPITO DARWIN HABITANTE DE ARENALES COSTEROS PARECE HABERSE EXTINGUIDO EN EL DEPARTAMENTO, AUNQUE EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE QUEDEN EJEMPLARES EN LOS REMANENTES DE ARENALES COSTEROS.



ECOSISTEMA COSTERO

¿CÓMO ES LA ZONA COSTERA DE CANELONES?

LA ZONA COSTERA DE CANELONES, SE EXTIENDE DESDE EL ARROYO CARRASCO HASTA EL ARROYO SOLÍS GRANDE, A LO LARGO DEL LITORAL DEL RÍO DE LA PLATA, ABARCANDO APROXIMADAMENTE UNOS 65 KM. DE LARGO. INCLUYE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y TERRESTRES, CON PRESENCIA DE SUELOS ARENOSOS, CORDONES DUNARES Y BAÑADOS, AFLORAMIENTOS ROCOSOS, MONTES PSAMÓFILOS, ARROYOS Y APROXIMADAMENTE 35 BALNEARIOS URBANIZADOS.

ESPECIES ACUÁTICAS DEL RÍO DE LA PLATA

EL FITOPLANCTON ESTÁ COMPUESTO POR ORGANISMOS PRODUCTORES PRIMARIOS, DE MENOS DE 1MM, ENTRE ELLOS DIATOMEAS Y DINOFLAGELADOS. EL ZOOPLANCTON, DE MAYOR TAMAÑO (DE 0,2 A 50MM), SE ALIMENTA DE FITOPLANCTON.

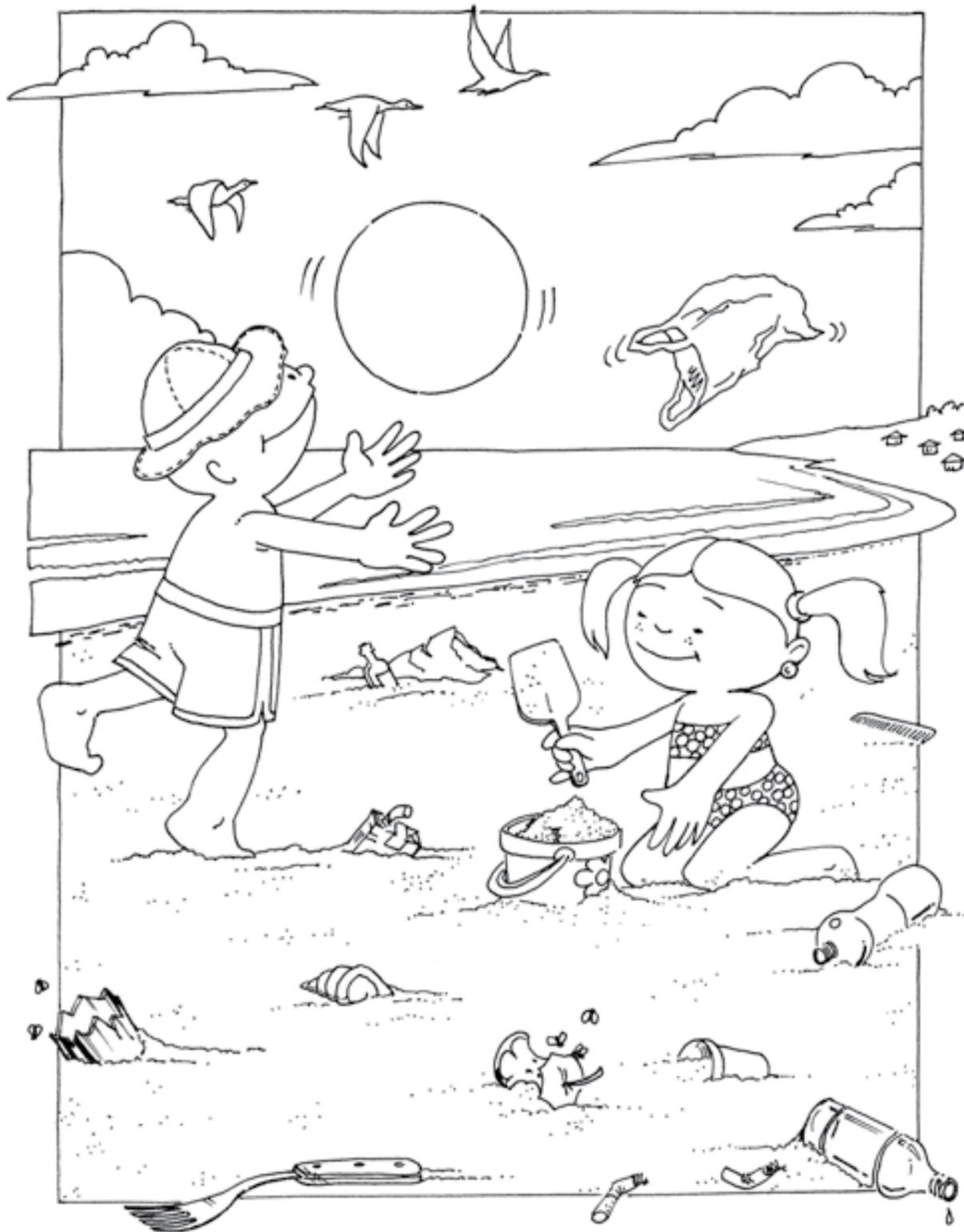
LAS ESPECIES DE PECES MÁS COMUNES SON CORVINA BLANCA, CORVINA NEGRA, PEJERREY, LISA, LACHA Y PESCADILLA. CUANDO LA SALINIDAD ES ALTA SE ENCUENTRAN ESPECIES MARINAS COMO LA BRÓTOLA, PEZ SABLE Y ALGUNOS TIBURONES.

TAMBIÉN SE HALLAN ESPECIES DE BENTOS, MOLUSCOS BIVALVO Y CARACOLES MARINOS.

EN LA DESEMBOCADURA DE ALGUNOS ARROYOS, JUNTO A LAS MICROALGAS, HABITAN VARIAS ESPECIES DE CANGREJOS, Y ESTADIOS TEMPRANOS DE ALGUNAS ESPECIES DE PECES QUE UTILIZAN EL LUGAR COMO ZONA DE CRÍA.



BIODIVERSIDAD COSTERA TERRESTRE



¡MARCÁ CON UNA CRUZ LOS RESIDUOS Y PINTÁ EL DIBUJO!

LA FLORA HERBÁCEA COMO EL PASTO DIBUJANTE Y EL SENEJO, SON LAS RESPONSABLES DE INICIAR LOS PROCESOS DE FIJACIÓN DE ARENAS EN LAS DUNAS, LO QUE AYUDA A CONSERVARLAS.

EN LAS DEPRESIONES ENTRE LAS DUNAS PUEDEN ENCONTRARSE PEQUEÑOS BAÑADOS CON SU VEGETACIÓN Y FAUNA CARACTERÍSTICA, Y EN LAS DESEMBOCADURAS DE LOS ARROYOS SE ENCUENTRAN BOSQUES DE GALERÍA Y HUMEDALES CON INFLUENCIA MARINA.

LOS BOSQUES NATIVOS HAN SUFRIDO MODIFICACIONES Y SE HAN REDUCIDO EN TAMAÑO SIENDO COLONIZADO POR ESPECIES EXÓTICAS COMO ACACIAS, PINOS Y EUCALIPTUS.

EN LAS BARRANCAS DE SAN LUIS SE CONSERVA EL RELIKTO DE MATORRAL PSAMÓFILO ESPINOSO, ÚNICO EN EL DEPARTAMENTO Y MUY ESCASO EN EL PAÍS. ESTÁ FORMADO POR ARBUSTOS Y ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE TALES COMO ESPINA DE LA CRUZ, MOLLE RASTRERO Y TALA TREPADOR.

RODEANDO ESTOS PAISAJES ENCONTRAMOS DIVERSOS INSECTOS, REPTILES, ANFIBIOS, MAMÍFEROS Y AVES.

HAGAMOS HISTORIA:

HACE 200 AÑOS LA COSTA CANARIA ERA UNA EXTENSA PLAYA, CON GRANDES CAMPOS DE DUNAS Y BAÑADOS QUE SE EXTENDÍAN TIERRA ADENTRO. LA MAYOR PARTE DE LAS DUNAS FUERON FORESTADAS CON PINOS Y EUCALIPTOS EN LA DÉCADA DE 1920. POSTERIORMENTE FUE URBANIZADA PRINCIPALMENTE CON FINES TURÍSTICOS. HOY DÍA EXISTE UNA FUERTE PRESIÓN POR LA URBANIZACIÓN Y PRESENCIA DE TURISMO, AFECTANDO EL ECOSISTEMA COSTERO.

¿SABÍAS QUE...?

EN ESTA ZONA DE 10 KM. DE ANCHO A LO LARGO DE LA COSTA, SE ENCUENTRA LA TERCERA PARTE DE LAS ESPECIES DE LA FLORA DEL URUGUAY.

¿SABÍAS QUE...?



LAS PLAYAS SE MANTIENEN ESTABLES POR LA PRESENCIA DE LOS CORDONES DE DUNAS. CUANDO ESTOS SE ROMPEN SE PIERDE ARENA

DEL SISTEMA. POR ESO ES IMPORTANTE NO CAMINAR POR LAS DUNAS Y CONSERVAR LOS PASTOS DIBUJANTES Y LA VEGETACIÓN REGENERADORA. RECORDEMOS QUE ESTÁ PROHIBIDO CIRCULAR POR LAS DUNAS Y LA PLAYA CON VEHÍCULOS.

EN CANELONES SE HAN INSTALADO CERCADOS PARA ESTABILIZAR LAS DUNAS Y PASARELAS DE ACCESO, Y ESCALERAS ELEVADAS DE MADERA PARA EVITAR ANDAR POR LAS DUNAS Y BRINDAR UNA MEJOR ACCESIBILIDAD EN LAS PLAYAS MÁS VISITADAS.



¡ENCONTRÁ CUÁNTOS SÚPER WALTER HAY EN EL DIBUJO. Y A PINTAR!



CAMBIO CLIMÁTICO

¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

COMO RESULTADO DE DIVERSAS ACTIVIDADES HUMANAS, DIRECTA E INDIRECTAMENTE SE GENERA UN CAMBIO EN LA TEMPERATURA GLOBAL Y EL CLIMA POR LA ALTERACIÓN EN LA COMPOSICIÓN DE LA ATMÓSFERA, QUE SE SUMA A LA VARIABILIDAD NATURAL DEL CLIMA OBSERVADA DURANTE PERÍODOS DE TIEMPO COMPARABLES. LAS CONSECUENCIAS DE ESTE CAMBIO SERÁN MUCHO MÁS IMPORTANTES PARA LAS GENERACIONES FUTURAS.

¿SABÍAS QUE...? LA GRAN CANTIDAD DE GASES DE EFECTO INVERNADERO QUE SE ESTÁN GENERANDO, AUMENTAN LA TEMPERATURA GLOBAL. LA MAYOR PARTE DE ELLOS PROVIENEN DE LA ENERGÍA, EL TRANSPORTE, LA GANADERÍA, LA AGRICULTURA, LA DEFORESTACIÓN Y LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES.



¿Qué sucede con nuestra zona costera?

EN LAS ZONAS COSTERAS ESTÁN PROYECTADOS LOS MAYORES IMPACTOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO DEBIDO AL AUMENTO DEL NIVEL MEDIO DEL MAR Y A LA ALTA PRESIÓN DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS SOBRE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA.

EL AUMENTO EN LA FRECUENCIA E INTENSIDAD DE LAS PRECIPITACIONES Y TORMENTAS Y DEL NIVEL DEL MAR, PRODUCIRÁN UN INCREMENTO EN LA EROSIÓN DE LA PLAYA Y CAMBIOS EN EL BALANCE SALINO DEL ESTUARIO, EL CUAL ES CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ECOSISTEMA DEL RÍO DE LA PLATA Y SU FRENTE MARÍTIMO. LOS ECOSISTEMAS COSTEROS NO SERÍAN CAPACES DE TOLERAR ESTAS NUEVAS CONDICIONES, POR TANTO, SE PUEDEN ESPERAR PÉRDIDAS CONSIDERABLES DE BIODIVERSIDAD DE IMPORTANCIA GLOBAL Y RECURSOS COSTEROS. LAS NUEVAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y AMBIENTALES PODRÍAN GENERAR SITUACIONES PROPICIAS PARA EL DESARROLLO DE VECTORES Y AGENTES CAUSALES DE NUEVAS ENFERMEDADES EN EL PAÍS, COMO ES EL CASO DEL MOSQUITO AEDES AEGYPTI, TRANSMISOR DEL DENGUE. ADEMÁS LOS EFECTOS DE LAS INUNDACIONES DETERIORA LAS CONDICIONES DE SALUD, SOBRE TODO DE LOS SECTORES MÁS VULNERABLES POR SU SITUACIÓN DE POBREZA.

Frente a los cambios se proponen dos tipos de estrategias:

LA MITIGACIÓN REFERIDA AL CAMBIO CLIMÁTICO, QUE ES LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS DESTINADAS A REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y A POTENCIAR LOS SUMIDEROS.

LA ADAPTACIÓN: QUE CONSISTE EN MEDIDAS PARA REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS NATURALES Y HUMANOS ANTE LOS EFECTOS REALES O ESPERADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.

¿QUÉ CAMBIOS NOS ESPERAN?

- AUMENTO DE LA TEMPERATURA EN URUGUAY CON VARIACIONES DE 0,3 A 0,5 °C PARA EL 2020 Y DE 1,0 A 2,5 °C PARA EL 2050.
- VARIACIONES EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS VIENTOS Y DE LAS LLUVIAS, AUMENTANDO LAS ÚLTIMAS EN UN 25%, EN VOLUMEN E INTENSIDAD.
- DERRETIMIENTO DE LOS GLACIARES Y LA DILATACIÓN TÉRMICA DE LOS OCÉANOS, LO QUE AUMENTA EL NIVEL MEDIO DEL MAR, AFECTANDO ISLAS, ZONAS COSTERAS BAJAS Y PLAYAS. EN LAS COSTAS DE CANELONES YA SE ESTÁN SUFRIENDO EVENTOS EXTREMOS COMO ONDAS DE TORMENTA, QUE PROVOCAN EROSIONES, INUNDACIONES Y PÉRDIDA DEL ECOSISTEMA COSTERO.
- EXTINCIÓN DE ESPECIES ANIMALES Y VEGETALES AL MODIFICARSE LOS ECOSISTEMAS.



¿QUÉ PODEMOS HACER?

- COMPRENDER LA IMPORTANCIA DEL PROBLEMA Y LA NECESIDAD DE ENFRENTARLO.
- REDUCIR EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EJ.: DISMINUIR EL CONSUMO DE CARBÓN, DE PETRÓLEO Y DE SUS DERIVADOS, UTILIZANDO TRANSPORTE PÚBLICO EN LUGAR DE AUTOS, PROMOVRIENDO FORMAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA.
- CAPTAR PARTE DE LOS GASES QUE YA SE ENCUENTREN EN LA ATMÓSFERA A TRAVÉS DE LA VEGETACIÓN.
- CONTROLAR LA TALA INDISCRIMINADA Y CREAR NUEVOS BOSQUES.
- CAMBIAR HÁBITOS DE UTILIZACIÓN DE ALGUNOS PRODUCTOS QUE GENERAN GASES DE EFECTO INVERNADERO DURANTE SU ELABORACIÓN O EN SU EMPLEO. EVITAR EL USO DE LA BOLSA DE NYLON, NO GASTAR LUZ O CALOR INÚTILMENTE.
- UTILIZAR FUENTES DE ENERGÍA "LIMPIAS" COMO POR EJEMPLO SOLAR, EL VIENTO, LAS MAREAS.



EL CAMBIO CLIMÁTICO NO ES PROBLEMA A FUTURO, YA ESTÁ AFECTANDO EL PRESENTE, LAS MEDIDAS QUE SE TOMEN PARA REDUCIR SUS IMPACTOS SERVIRÁN PARA ESTAR MEJOR PREPARADOS EN EL FUTURO.



GESTIÓN DE RIESGO

LA GESTIÓN DE RIESGO ES UN PROCESO, CUYO FIN ES LA REDUCCIÓN O LA PREVISIÓN Y CONTROL PERMANENTE ANTE LA EVENTUALIDAD DE DESASTRES EN LA SOCIEDAD. EN CANELONES, LOS MAYORES RIESGOS DE DESASTRES SE VINCULAN A LOS INCENDIOS FORESTALES, INUNDACIONES, SEQUÍA Y EROSIÓN DE LA COSTA.

La prevención es la mejor manera de reducir el riesgo.

¿Qué hacemos en Canelones?

- ANTE LA PRESENCIA DEL MOSQUITO AEDES AEGYPTIS EN EL DEPARTAMENTO, SE TRABAJA EN MITIGAR LOS EFECTOS, HACIENDO CAMPAÑAS PARA ELIMINAR RECIPIENTES QUE SIRVEN PARA INCUBAR LOS HUEVOS DEL MOSQUITO TRANSMISOR DEL DENGUE.
- NOS PREPARAMOS ANTE POSIBLES OLAS DE FRÍO Y ASÍ ASEGURAR A LA POBLACIÓN VULNERABLE, LOS RECURSOS NECESARIOS PARA ENFRENTAR EL EFECTO DE LAS MISMAS.
- LUEGO EN LA TEMPORADA DE SEQUÍA SE ATIENDE A LOS PRODUCTORES RURALES Y A LA POBLACIÓN AFECTADA, AUXILIANDO EN EL ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- LUEGO DE OCURRIDO UN TEMPORAL SEVERO, SE REALIZA LA INMEDIATA REHABILITACIÓN, PONIENDO EN FUNCIONAMIENTO EL TENDIDO ELÉCTRICO CAÍDO, REPARANDO LAS REDES DE SUMINISTRO DE AGUA, RECUPERANDO LAS VÍAS DE TRÁNSITO.
- INMEDIATAMENTE OCURRIDO UN EVENTO O DESASTRE SE COMIENZAN LAS TAREAS DE RECUPERACIÓN, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE ÁREAS AFECTADAS, DE BIENES O SERVICIOS COMO: ESCUELAS, COMEDORES, CENTROS DE SALUD, REFUGIOS, SERVICIOS DE ENTREGA DE ALIMENTOS, ABRIGOS MEDICAMENTOS, ETC.

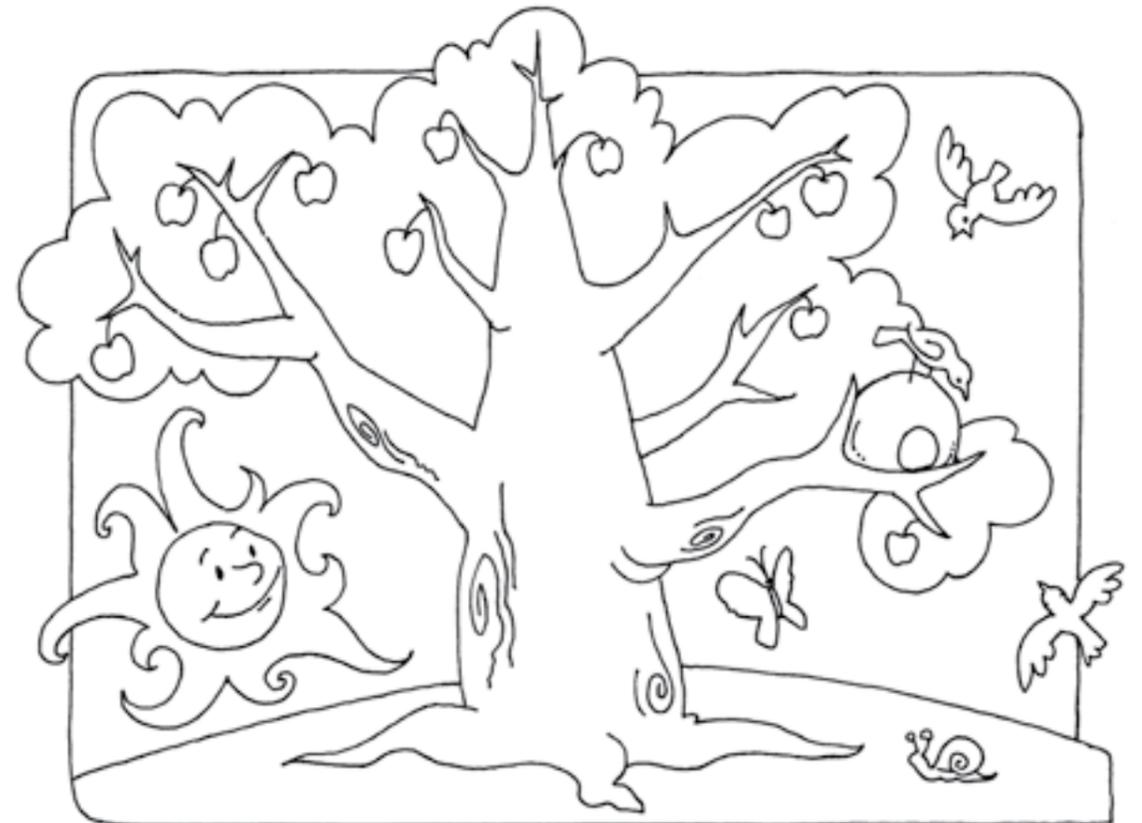
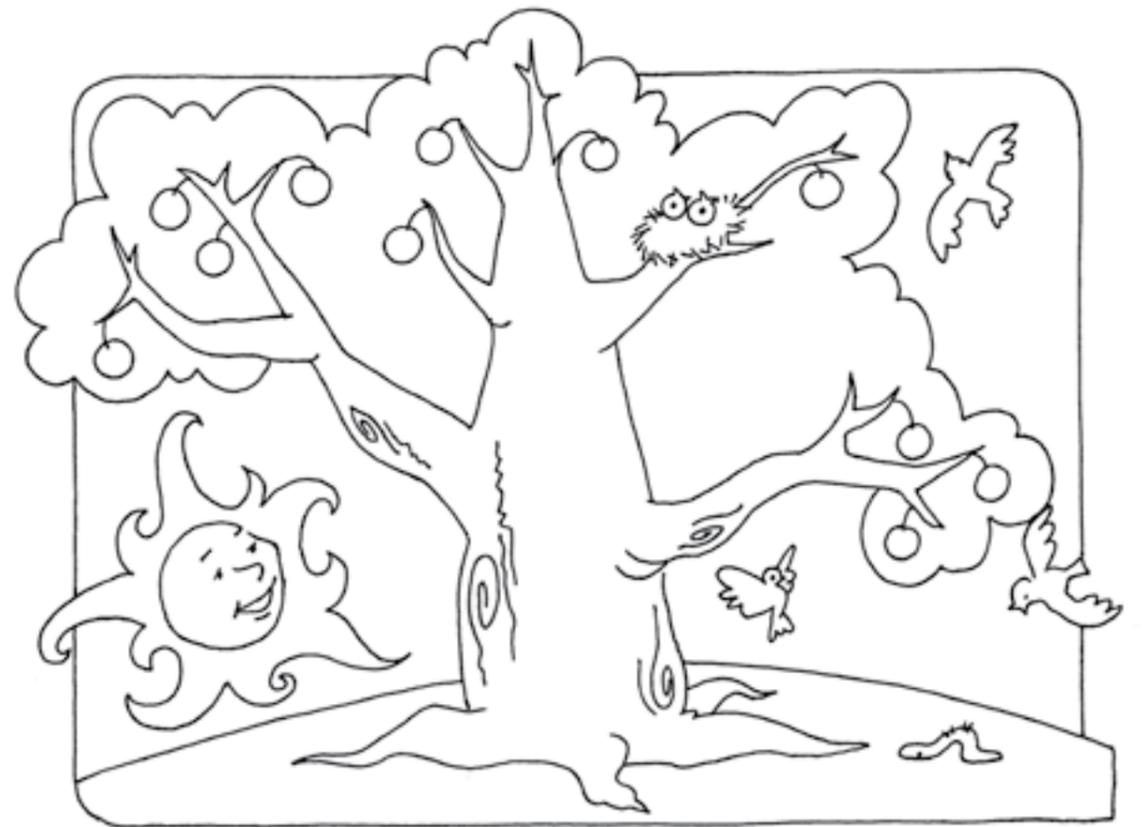


¿Sabías que...?

LA COSTA ES LA PRINCIPAL ZONA DE RIESGO DE INCENDIOS POR LA ABUNDANCIA DE ZONAS FORESTADAS CON ACACIAS, PINOS MARINOS Y EUCALIPTUS. EN LA COSTA DEL DEPARTAMENTO SE CONSTRUYERON APROXIMADAMENTE 60 KM. DE CORTAFUEGOS EN COLABORACIÓN CON BOMBEROS Y VECINOS COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN.

¿Sabías que...?

LA MAYORÍA DE LOS INCENDIOS SON POR CAUSAS HUMANAS COMO LA IMPRUDENCIA, NEGLIGENCIA O INTENCIONALIDAD. PARA EVITAR LOS INCENDIOS ES IMPORTANTE LIMPIAR LOS TERRENOS DE VEGETACIÓN MUERTA, NO HACER FOGATAS EN ÉPOCAS DE RESTRICCIÓN, TENER CUIDADO A LA HORA DE HACER UN ASADO, NO TIRAR COLILLAS DE CIGARROS ENCENDIDAS, NO DEJAR RESIDUOS TIRADOS CUANDO SALÍS DE CAMPING Y EVITAR LA FORMACIÓN DE BASURALES.



¡ENCONTRÁ LAS DIFERENCIAS Y A PINTAR!

RESIDUOS

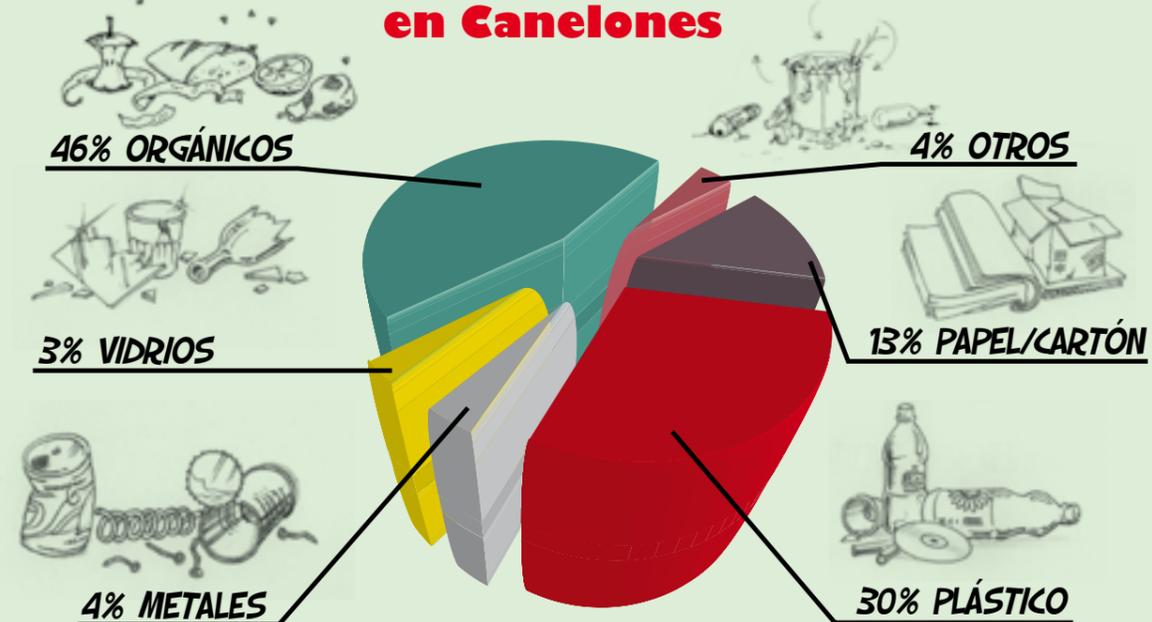
EN TODAS LAS ACTIVIDADES QUE EL HOMBRE REALIZA PARA RESOLVER SUS NECESIDADES, TRANSFORMA LA NATURALEZA PARA CREAR UNA CANTIDAD INFINITA DE PRODUCTOS. EN ESTE PROCESO SE GENERAN DESPERDICIOS, EN ESTADO LÍQUIDO, GASEOSO Y SÓLIDO. TAMBIÉN, AL CONSUMIR ESOS PRODUCTOS SE GENERA UNA GRAN CANTIDAD DE RESIDUOS RESULTANTES DE LOS ENVASES, EMPAQUES Y DEL PRODUCTO EN SÍ MISMO CUANDO SE DEJA DE USAR.



¿Cómo están compuestos los residuos urbanos?

CADA PERSONA EN NUESTRO DEPARTAMENTO GENERA EN PROMEDIO 0,75 KG DE RESIDUOS SÓLIDOS POR DÍA. EN TOTAL EN EL DEPARTAMENTO SE GENERAN 400 TONELADAS POR DÍA ENTRE LOS RESIDUOS DOMICILIARIOS, DE SERVICIOS DE LIMPIEZA, Y DE EMPRESAS.

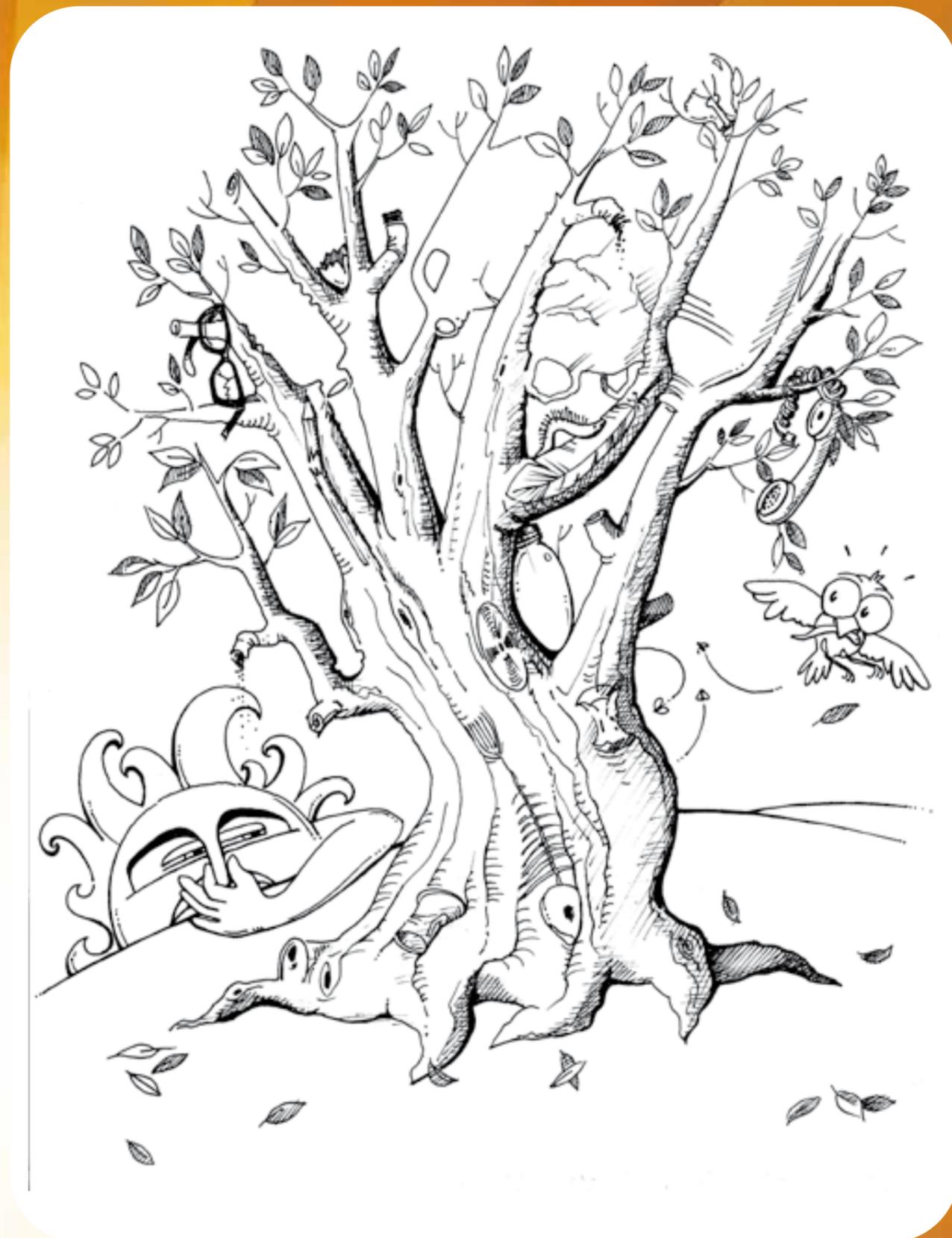
Tipos de residuos domiciliarios generados en Canelones



¿QUÉ TIPOS DE RESIDUOS PODEMOS RECUPERAR?:

- ✓ ENVASES DE PLÁSTICO DE TODO TIPO
- ✓ CAJAS DE CARTÓN, MULTI LAMINADO Y PAPELES
- ✓ LATAS DE ALUMINIO Y FERROSAS
- ✓ BOTELLAS Y FRASCOS DE VIDRIO
- ✓ BOLSAS PLÁSTICAS Y DE PAPEL LIMPIAS

EL RECICLAJE REDUCE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y COSTOS ECONÓMICOS DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS. ADEMÁS, LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSUMO A TRAVÉS DE MATERIA PRIMA RECICLADA EVITA LA EXTRACCIÓN DE MÁS RECURSOS NATURALES Y REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA Y AGUA.



¡LOS RESIDUOS SE ESCONDIERON EN EL ARBOL, ENCONTRALOS Y PINTALOS!

¡AYUDÁ A SÚPER WALTER!
UNÍ LOS PUNTOS SIGUIENDO EL ORDEN
DE LOS NÚMEROS. PINTÁ EL DIBUJO CON
LOS COLORES QUE MÁS TE GUSTE.



La recolección de residuos domiciliarios en el departamento

SE REALIZA POR PARTE DE LA INTENDENCIA, CON UN SISTEMA DE PUERTA A PUERTA Y DE CONTENEDORES. LOS CONTENEDORES Y PAPELERAS DE LA VÍA PÚBLICA SON UN BIEN DE TODOS. ES IMPORTANTE QUE LOS CUIDEMOS Y NO DEJEMOS QUE NADIE LOS ROMPA. SI ENTRE TODOS CUIDAMOS LO QUE ES NUESTRO, VAMOS A TENER UNA CIUDAD MÁS LIMPIA.

SITUACIÓN AMBIENTAL

LA CANTIDAD DE RESIDUOS QUE GENERAMOS AUMENTA AÑO A AÑO, DEBIDO AL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO, A LOS PATRONES DE CONSUMO Y A QUE MUCHAS PERSONAS SON POCO CUIDADOSAS CON LA FORMA EN QUE SE DEBEN TRATAR LOS RESIDUOS.

LA MAYORÍA DE LOS RESIDUOS DEMORAN MUCHOS AÑOS EN DEGRADARSE Y EN QUE LA NATURALEZA LOS VUELVA A ASIMILAR.

EL MANEJO INADECUADO DE RESIDUOS GENERA UN GRAN IMPACTO AL AMBIENTE, CONTAMINANDO SUELOS Y ARROYOS. CUANDO LOS RESIDUOS SE QUEMAN, LIBERAN GASES QUE DAÑAN NUESTRA SALUD Y DETERIORAN LA CALIDAD DEL AIRE. LOS BASURALES Y VERTIDOS CLANDESTINOS DE RESIDUOS, ATRAEN VECTORES QUE TRANSMITEN ENFERMEDADES, GENERAN MALOS OLORES Y DETERIORAN EL PAISAJE.

¿Cuál es su tiempo de descomposición?

ME COMPRARON EN EL KIOSCO
VOY A ESTAR TIRADO 5 AÑOS



FUE UNA MERIENDA EN LA PLAZA,
VOY A ESTAR TIRADA 10 AÑOS



SOY UN VASITO DESECHABLE
DE UN CUMPLEAÑOS
VOY A ESTAR TIRADO
1.000 AÑOS



ME TIRAN EN CUALQUIER LADO
Y ESTOY HASTA 2 AÑOS AHÍ.

TAMBIÉN SOY RECICLABLE,
PERO SI ME TIRÁS PUEDO ESTAR
4.000 AÑOS ALLÍ.



ME ENCONTRÁS TIRADA
EN TODOS LADOS Y AHÍ
PUEDO ESTAR
HASTA 1.000 AÑOS



SI ME TIRÁS PUEDO ESTAR
CONTAMINANDO 20 AÑOS

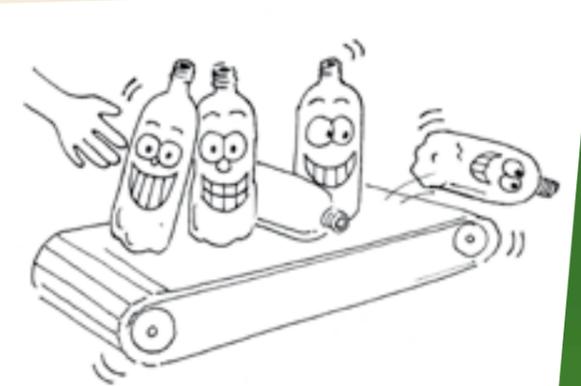


SEIS MESES DE NOTICIAS
VIEJAS TIRADAS

TODOS DEBEMOS ENTENDER Y APRENDER SOBRE LA PROBLEMÁTICA PARA ACTUAR. DISMINUIR EL CONSUMO DE PRODUCTOS QUE PRODUZCAN RESIDUOS, REUTILIZAR Y RECICLAR.

EL RECICLAJE EN CANELONES

DESDE EL 2007, EN TODO EL DEPARTAMENTO DE CANELONES FUNCIONA UN PROGRAMA DE RECICLAJE CON INCLUSIÓN DE CLASIFICADORES DE RESIDUOS, QUE SE LLAMA "TU ENVASE NOS SIRVE". TODOS LOS MUNICIPIOS CUENTAN CON ESTE PROGRAMA QUE ESTÁ INTEGRADO POR CASI 70 CLASIFICADORES, DISTRIBUIDOS EN CUATRO GRUPOS. SEPARÁ TODO TIPO DE ENVASES DEL RESTO DE LOS RESIDUOS Y LLEVALOS A LOS PUNTOS DE ENTREGA VOLUNTARIA (COMEENVASES) UBICADOS EN SUPERMERCADOS, MUNICIPIOS, CENTROS DE ESTUDIO, ETC.). LOS CLASIFICADORES RECOGERÁN ESTOS ENVASES, CLASIFICÁNDOLOS POR TIPO Y ACONDICIONÁNDOLOS PARA VENDERLOS A INDUSTRIAS RECICLADORAS. DE ESTA FORMA ESTARÁS CONTRIBUYENDO AL AMBIENTE Y A LOS GRUPOS DE CLASIFICADORES. LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS Y OFICINAS TAMBIÉN PUEDEN PARTICIPAR DEL PROGRAMA DE RECICLAJE.



SÚPER WALTER TE ACONSEJA:

EN LA VÍA PÚBLICA:

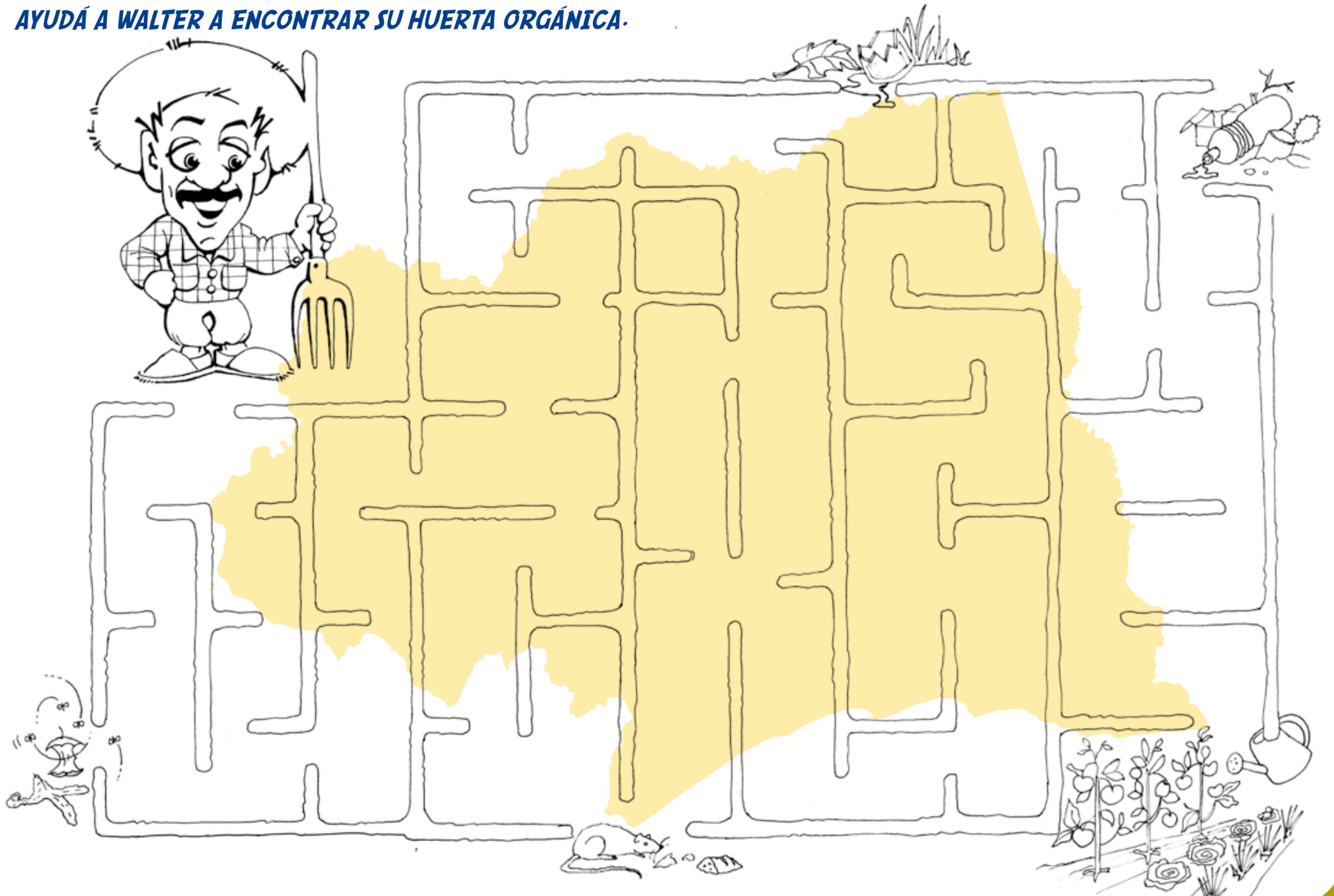
- SI TENÉS ALGO QUE TIRAR EN LA CALLE, BUSCÁ UN LUGAR INDICADO PARA HACERLO. PAPELERA, CONTENEDOR, ETC. SI NO ENCONTRÁS DÓNDE, GUARDÁ LO QUE QUERÉS TIRAR HASTA LLEGAR A TU CASA.
- LLEVÁ UNA BOLSITA Y UNA PALITA PARA RECOGER LOS DESPERDICIOS DE TU MASCOTA. ASÍ TODOS DISFRUTAMOS MEJOR DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS.
- LLEVÁ TU PROPIA BOLSA DE MANDADOS. ASÍ EVITÁS EL USO DE BOLSAS PLÁSTICAS, QUE TANTO DAÑO HACEN AL AMBIENTE.
- NO ARROJES DESPERDICIOS EN ARROYOS, CUNETAS Y CURSOS DE AGUA. AFECTAR LOS CURSOS DE AGUA GENERA UNA GRAN PROBLEMÁTICA AMBIENTAL.
- CUANDO VIAJES EN AUTO LLEVÁ UNA BOLSITA PARA TIRAR LOS RESIDUOS, ASÍ EVITÁS TIRARLOS EN LA CALLE.
- SEPARÁ TUS RESIDUOS RECICLABLES Y LLEVALOS A LOS PUNTOS DE ENTREGA VOLUNTARIA, PARA QUE LOS CLASIFICADORES LOS RECUPEREN. AVERIGUÁ EN TU MUNICIPIO DÓNDE ESTÁN LOS PUNTOS DE ENTREGA.

EN NUESTRO HOGAR

- SACÁ LOS RESIDUOS DE TU HOGAR PREVIAMENTE A QUE PASE EL CAMIÓN RECOLECTOR O COLOCALOS EN CANASTOS ALTOS, ASÍ EVITAMOS QUE ANIMALES SUELTOS ROMPAN LAS BOLSAS Y GENEREN LA FORMACIÓN DE BASURALES.
- USÁ PILAS RECARGABLES. AUNQUE SU COSTO INICIAL ES MÁS ELEVADO, SON MÁS ECONÓMICAS.
- SI EN TU BARRIO HAY CONTENEDORES USALOS SOLO PARA RESIDUOS DOMICILIARIOS. NO TIRES RESIDUOS VOLUMINOSOS, NI RAMAS Y SI TIRÁS CENIZAS, CUIDÁ QUE ESTÉN APAGADAS.
- ABONÁ EL SUELO DE TU JARDÍN DE UN MODO BARATO Y AMBIENTALMENTE CORRECTO: ELABORÁ COMPOST A PARTIR DE LOS RESTOS VEGETALES Y CORTE DE CÉSPED.
- DEPOSITÁ LA YERBA EN UN CANTERO O CAJÓN Y AGREGALE LOMBRICES ROJAS, TENDRÁS EN POCOS MESES UN ABONO ÚTIL PARA TUS PLANTAS.
- ANTES DE TIRAR UNA HOJA DE PAPEL, APROVECHÁ SU CARILLA EN BLANCO PARA ANOTACIONES.
- CUANDO COMPRES ELEGÍ PRODUCTOS QUE CONTENGAN MENOS ENVOLTORIO; ASÍ EVITÁS LA GENERACIÓN DE GRANDES VOLÚMENES DE DESPERDICIOS. PREFERÍ PRODUCTOS CON ENVASES RETORNABLES.



AYUDÁ A WALTER A ENCONTRAR SU HUERTA ORGÁNICA.



EL RECURSO AGUA

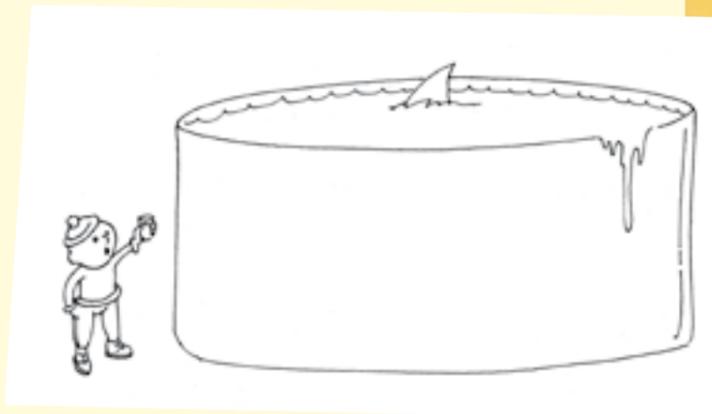
EL AGUA ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA TODOS LOS SERES VIVOS, QUE LA UTILIZAN EN SUS REACCIONES METABÓLICAS. POR ESO ES FUNDAMENTAL CONSERVARLA LO MÁS PURA POSIBLE. EL 97% DEL AGUA EN EL PLANETA ES SALADA. EL AGUA DULCE QUE PODEMOS CONSUMIR ES SÓLO EL 1%.

EL CICLO DEL AGUA

EL CICLO HIDROLÓGICO INVOLUCRA UN PROCESO CIRCULATORIO PERMANENTE. SU FUNDAMENTO ES QUE TODA GOTA DE AGUA, ESTÁ RECORRIENDO UN CIRCUITO CERRADO, POR EJEMPLO, DESDE EL MOMENTO EN QUE ES LLUVIA, HASTA VOLVER A SER LLUVIA.

ES POSIBLE PORQUE:

- EL SOL PROPORCIONA LA ENERGÍA PARA ELEVAREL AGUA A TRAVÉS DE SU **EVAPORACIÓN**
- LA GRAVEDAD TERRESTRE HACE QUE EL AGUA CONDENSADA DESCENDA DE LAS NUBES A TRAVÉS DE LA **PRECIPITACIÓN Y EL ESCURRIMIENTO**.



EL AGUA EN NUESTRO DEPARTAMENTO

EL DEPARTAMENTO DE CANELONES CUENTA CON UNA IMPORTANTE RED HÍDRICA MUY RAMIFICADA, DETERMINADA POR LA GEOMORFOLOGÍA. FORMA PARTE DE VARIAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS, ENTRE LAS QUE SE DESTACAN LA CUENCA DEL RÍO SANTA LUCÍA Y LAS DE LOS ARROYOS PANDO, SOLÍS CHICO Y SOLÍS GRANDE. TODAS DESEMBOCAN EN EL RÍO DE LA PLATA.

¿Sabías que...?

EL RÍO SANTA LUCÍA ES LA ÚNICA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DEL SISTEMA DE MONTEVIDEO Y 14 CIUDADES DE CANELONES, SUMINISTRANDO AGUA PARA EL 57 % DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN.

¿Sabías que...?

DIFERENTES ACTIVIDADES HUMANAS GENERAN PRESIONES SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS. LA FALTA DE SANAMIENTO, EL USO DE FERTILIZANTES, AGROQUÍMICOS, LA CRÍA INTENSA DE GANADO, EL MANEJO INADECUADO DE SUELOS, LA EROSIÓN, VERTIMIENTOS ILEGALES, ETC., PRODUCEN UN AUMENTO EN LA CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES QUE LLEGAN A LOS CURSOS DE AGUA, TALES COMO NITRÓGENO Y FÓSFORO.

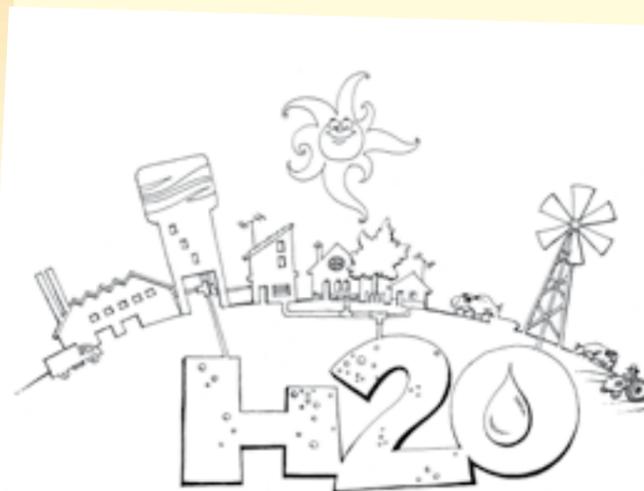
LA CARGA EXCESIVA DE NUTRIENTES EN LOS CURSOS DE AGUA, HACE QUE LOS ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS PRODUZCAN UNA GRAN CANTIDAD DE BIOMASA, DESOXIGENANDO EL AGUA, GENERANDO OLORES Y CAUSANDO LA MUERTE MASIVA DE PECES Y OTRAS ESPECIES. EN ESTE ÁMBITO, TAMBIÉN SE PUEDE DESARROLLAR UN TIPO PARTICULAR DE FITOPLANCTON TÓXICO PARA ANIMALES Y PERSONAS: LAS CIANOBACTERIAS.

¿Sabías que...?

EN EL AÑO 2009 SE REGISTRÓ UNA MORTANDAD MASIVA DE TERNERAS, EN EL PARAJE PIEDRA SOLA, LUEGO DE CONSUMIR AGUA CONTAMINADA POR CIANOBACTERIAS.

PERO TAMBIÉN LAS ZONAS URBANAS CON ALTA DENSIDAD DE POBLACIÓN Y LAS INDUSTRIAS, PUEDEN CONTAMINAR LAS AGUAS SI MANEJAN LOS EFLUENTES LÍQUIDOS CLOCALES O INDUSTRIALES DE MANERA INADECUADA. LAS CUENCAS DE LOS ARROYOS CANELÓN CHICO, CARRASCO, COLORADO-LAS PIEDRAS Y PANDO, SON LOS QUE TIENEN MAYOR GRADO DE CONTAMINACIÓN, COMO CONSECUENCIA DE LA URBANIZACIÓN E INDUSTRIAS, ENTRE OTROS.

AGUAS SUBTERRÁNEAS



LA FILTRACIÓN DEL AGUA DE LOS POZOS NEGROS PUEDE CONTAMINAR LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, HACIENDO QUE ESTAS NO PUEDAN UTILIZARSE PARA CONSUMO. LA CIUDAD DE LA COSTA ESTÁ EN RIESGO DE ANEGAMIENTO Y SE HA DETECTADO CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS POR DIVERSAS SUSTANCIAS INORGÁNICAS. ESTE PROBLEMA SE ESTÁ RESOLVIENDO CON LA CONSTRUCCIÓN DE UNA RED DE SANEAMIENTO QUE SE ESTÁ REALIZANDO EN UNA DE LAS CIUDADES CON MAYOR DENSIDAD DE POBLACIÓN EN EL DEPARTAMENTO. EL PLAN CONSISTE EN UN SISTEMA DE SANEAMIENTO COLECTIVO, PLANTA DE TRATAMIENTO, CANALIZACIÓN DE PLUVIALES Y UN EMISARIO SUBFLUVIAL HACIA EL RÍO DE LA PLATA. CON ESTO SE DISMINUIRÁ EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LA NAPA EN LA ZONA COSTERA Y SE RESOLVERÁ LAS DIFICULTADES ACTUALES PARA TRATAR LAS AGUAS SERVIDAS.

LAGOS DEL SECTOR SUR-OESTE DEL DEPARTAMENTO DE CANELONES

EN EL SUR-OESTE DEL DEPARTAMENTO EXISTEN SISTEMAS LACUSTRES ARTIFICIALES QUE SURGIERON COMO CONSECUENCIA DE LA EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS (ARENA) EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX. ESTOS LAGOS SE CARGAN BÁSICAMENTE DESDE LA NAPA FREÁTICA.

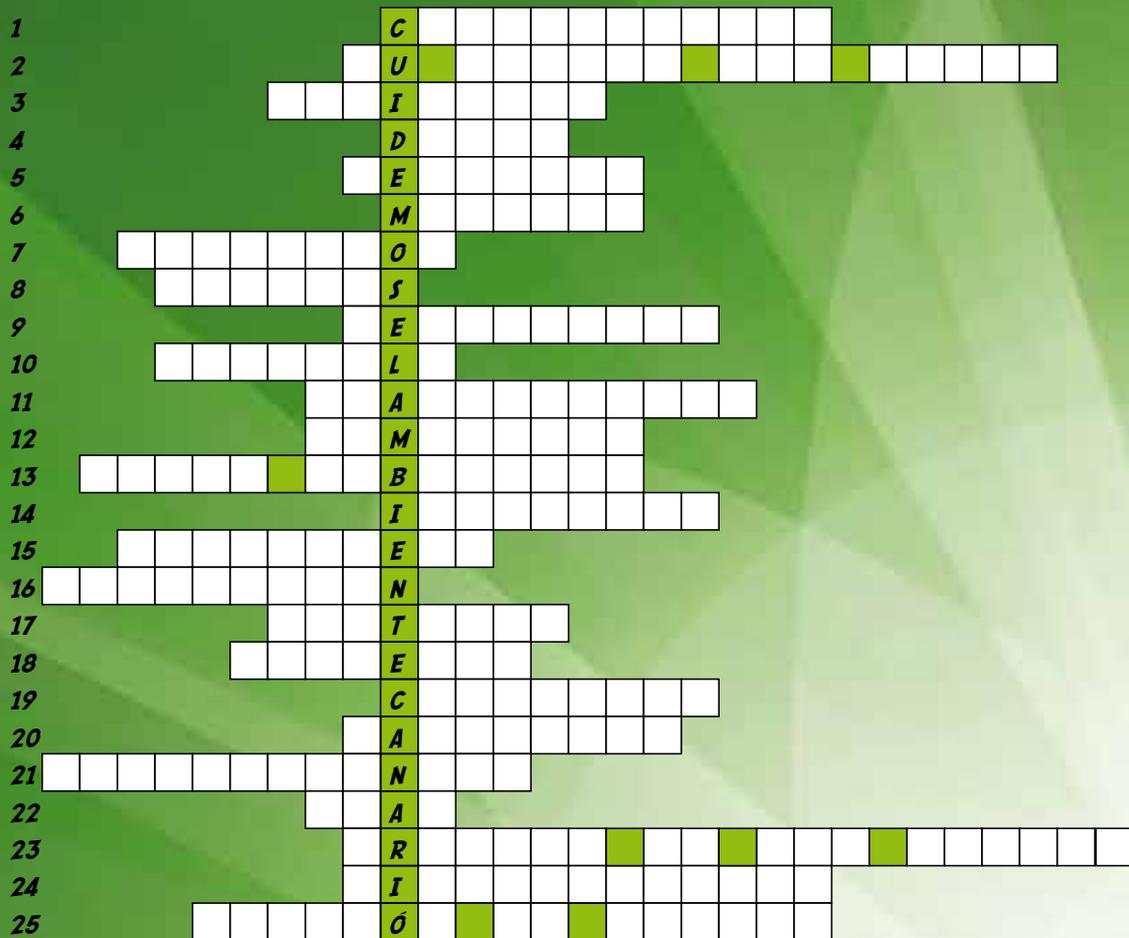
LA MAYORÍA PRESENTAN CONCENTRACIÓN ELEVADA DE NUTRIENTES, LO QUE PUEDE PROVOCAR LA OCURRENCIA O DOMINANCIA DE CIANOBACTERIAS POTENCIALMENTE TÓXICAS PARA LA MAYORÍA DE LOS SISTEMAS.

¿Sabías que...?

LA INTENDENCIA A TRAVÉS DEL LABORATORIO DE BROMATOLOGÍA, ANALIZA EL AGUA DE LOS POZOS PARA DETERMINAR SI LA MISMA ES APTA PARA EL CONSUMO, TANTO EN ESCUELAS, LICEOS, COMO EN POZOS PARTICULARES.



CRUCIWALTER



1- Uno de los sistemas de recolección de residuos en el departamento de Canelones. 2- Programa de reciclaje con inclusión de clasificadores que funciona en Canelones desde el año 2007. 3- Reduce los impactos ambientales y costos económicos de la disposición final de residuos. 4- Uno de los paisajes de nuestra zona costera. 5- Envases, empaques y productos cuando se dejan de usar. 6- Constituyen el 3% de los residuos domiciliarios generados en Canelones. 7- Constituyen el 30 % de los residuos domiciliarios generados en Canelones. 8- Su tiempo de descomposición es de aproximadamente 6 meses. 9- Una de las formas para disminuir los residuos. 10- Se han instalado en Canelones, para evitar andar por las dunas y brindar una mejor accesibilidad en las playas. 11- Recoge envases, los clasifica por tipo y los acondiciona para venderlos a industrias recicladoras. 12- Otro de los paisajes de nuestra zona costera. 13- Es importante conservarlo para que no se pierda la arena de nuestra zona costera. 14- Son causa de la imprudencia, negligencia o intencionalidad de las personas. 15- Medida de prevención, en nuestro departamento se construyeron aproximadamente 60 Km. 16- Es una medida para reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos ante los efectos reales o esperados del cambio climático. 17- Especies introducidas por el hombre intencionalmente o por accidente. 18- Uno de los objetivos del Sistema Departamental de Áreas Protegidas. 19- Otro de los objetivos del Sistema Departamental de Áreas Protegidas. 20- Atraen vectores que transmiten enfermedades, generan malos olores y deterioran el paisaje. 21- Su uso produce un aumento en la concentración de nutrientes que llegan a los cursos de agua. 22- Sigla del Sistema Departamental de Áreas Protegidas. 23- Uno de los mayores riesgos de desastre en Canelones. 24- Variedad de vida en todas sus formas, niveles y combinaciones. 25- Proceso, cuyo fin es la reducción o la previsión y control permanente ante la eventualidad de desastres en la sociedad.



EL PERSONAJE DE SÚPER WALTER ESTÁ INSPIRADO EN UNA PERSONA REAL: WALTER "ECOLOGITO" GIANOTTI; CONOCIDO EN LA CIUDAD DE LA COSTA YA QUE TODOS LOS DÍAS, EN VERANO E INVIERNO, CON SOL O LLUVIA, SE LO PUEDE VER EN AV. GIANNATTASIO Y BECÚ, ENSEÑANDO A LOS TRANSEÚNTES.

WALTER, LES MUESTRA A TODOS, CON SUS GESTOS Y CANCIONES, CÓMO DEBEMOS COMPORTARNOS PARA VIVIR EN UN AMBIENTE MÁS LIMPIO. DE ESTA FORMA, WALTER APORTA SU ENORME GRANITO DE ARENA, PARA RECORDARNOS QUE CON LAS PEQUEÑAS ACCIONES QUE CADA UNO DE NOSOTROS HAGA, PODEMOS LLEGAR A TENER UN MUNDO MEJOR. ES POR SU INCANSABLE TAREA QUE LO QUEREMOS RECONOCER A TRAVÉS DE ESTE LIBRO.



comuna
canaria
Gestión
Ambiental

