



**EL MEDIO AMBIENTE**

## Indice

Declaración de Lions Clubs International sobre el Medio Ambiente	1
Cuidando de nuestro planeta	2
El papel del asesor	3
La preservación del medio ambiente: una responsabilidad para los Leones	3
La tierra	4
El aire	6
El agua	7
Proyectos de servicio: Reduzca, renove, recicle	8
Actividades para los Leones	8
Actividades para los clubes de Leones	9
Actividades para los distritos Leonísticos	10
Proyectos Leonísticos de éxito	11
Formato para seminarios del medio ambiente	16
Fuentes de información	17



## **Declaración de Lions Clubs International sobre el Medio Ambiente**

La siguiente declaración sobre el Medio Ambiente fue aprobada por la Junta Directiva Internacional en octubre de 1972

Lions Clubs International, reconociendo el impacto profundo causado por la actividad del hombre en las relaciones existentes entre los distintos componentes del medio ambiente natural, en particular, la urbanización de alta densidad, la expansión industrial, la explotación de los recursos naturales, los nuevos adelantos tecnológicos y su continua expansión, y reconociendo además la importancia crítica que presenta el restaurar y mantener la calidad del medio ambiente para el bienestar general y el desarrollo del hombre, declara que es norma permanente de Lions Clubs International fomentar y promover el bienestar general; ayudar a crear y mantener las condiciones bajo las cuales el hombre y la naturaleza puedan existir en fructífera armonía y cumplir los requisitos sociales, económicos y otros de las generaciones presentes y futuras de la humanidad.

Lograr esta meta ambiental exigirá que los ciudadanos y las comunidades, las empresas y las instituciones, en todos los niveles, acepten la responsabilidad y participen todos, en forma equitativa, en los esfuerzos comunes. Individuos de todas las actividades y organizaciones en diversos campos, por los valores que representan y por la suma de sus actos, plasmarán el ambiente mundial del futuro. Los gobiernos locales y nacionales, dentro de sus jurisdicciones, soportarán la carga más pesada en una política y una acción ambiental en gran escala. Un tipo creciente de problemas ambientales, sean a nivel regional o mundial, o afecten al ámbito internacional común, requerirán una amplia cooperación entre las naciones y una acción de las organizaciones internacionales en pro del interés común.

El Leonismo es una de esas organizaciones internacionales que deben unir sus esfuerzos para la preservación y mejoramiento del medio ambiente humano para beneficio y prosperidad de todos.

# Cuidando de nuestro planeta

Para mantener la vida en la tierra, los recursos naturales del planeta deben ser preservados. Para esto necesitamos el uso prudente de nuestros limitados recursos: el espacio de tierra disponible, el aire y el agua. Los habitantes de este planeta deben considerar la manera en que su estilo de vida afectará al nivel de vida de los futuros habitantes.

En los últimos 30 años los científicos han progresado tremendamente en el estudio del medio ambiente. Una vez que se han determinado los problemas que afectan al medio ambiente, los científicos nos presentan ahora las medidas que se deben tomar para salvar a nuestro planeta.



pueda entender algunos de los problemas mas serios que afectan al ecosistema del planeta en el que vivimos. A medida que nos acercamos al siglo XXI, debemos aceptar las responsabilidades que tenemos para con nuestra tierra: la preservación del aire, agua, flora y fauna.

La primera parte de esta guía les presenta de manera general el problema de la contaminación de la tierra, la atmósfera, los mares y ríos. A continuación se proveen sugerencias para implementar proyectos de servicio apropiados a nivel de club y nivel de distrito. Y al final hay una lista de agencias e instituciones que pueden servir de referencia cuando se trabaja con este tipo de proyectos.

La humanidad debe aceptar la responsabilidad por el destino del planeta. La comunidad industrial y los que se preocupan por la preservación del medio ambiente deben unir sus esfuerzos en la nueva revolución por la preservación ecológica.

Los Leones gozan de una posición privilegiada de liderazgo en cuanto a la protección de los recursos de nuestro planeta. Los Leones asesores del medio ambiente tienen la responsabilidad de enseñar a los demás a vivir en compatibilidad con la naturaleza.

Aunque es imposible cambiar los graves problemas ambientales, incluso para un influyente grupo de 1,4 millones de Leones, sin embargo como líderes, los Leones pueden ofrecer servicios de gran beneficio a sus comunidades. Los clubes de Leones pueden llevar a cabo lo que las burocracias gubernamentales muchas veces no pueden lograr. Los resultados positivos de esfuerzos individuales, servirán de ejemplo para que otros grupos locales inicien proyectos de servicio similares para la preservación del medio ambiente. De esta manera los esfuerzos de unos pocos se multiplican y cada esfuerzo es indispensable en esta cruzada.

Esta guía ha sido preparada con el objeto de ayudar a que el asesor distrital del medio ambiente

## El papel del asesor

El papel del asesor de conservación del medio ambiente es el de un experto y consejero en asuntos relacionados con la preservación y cuidado del medio ambiente. Nombrado por el gobernador de distrito, el asesor sirve como “enlace” entre todas las actividades de conservación del medio ambiente a nivel de distrito y la Oficina Internacional. Tanto de promotor como educador, el asesor motiva a los clubes en el distrito a que lleven a cabo actividades de servicio de preservación y cuidado del medio ambiente.

### Responsabilidades del asesor

- Familiarizarse con la Declaración de Lions Clubs International sobre “El medio ambiente”.
- Analizar publicaciones del distrito, la Oficina Internacional y diversas agencias en lo relacionado al trabajo de preservación del medio ambiente.
- Familiarizarse con los proyectos sobre el medio ambiente que los Leones han llevado a cabo anteriormente y en los que están trabajando actualmente en el distrito. Mostrar genuino interés en proyectos anteriores y analizarlos para determinar si deben continuar o ser eliminados.
- Concienciación sobre nuevos proyectos de importancia para los clubes en el distrito.
- La educación de tantos clubes como sea posible. Si es imposible visitar todos los clubes, impartir conocimiento a los vicegobernadores, jefes de zona y dirigentes de clubes sobre la necesidad de tomar acción en el proceso de la preservación del medio ambiente.
- Hacer la provisión de sugerencias y guías sobre programas relacionados con la preservación del medio ambiente y actividades que los clubes puedan planear para sus comunidades.
- Presentación de informes de actividades de conservación del medio ambiente excepcionales, para que se publiquen en los boletines distritales, de distrito múltiple e internacionales.
- La preparación de un informe de fin de año sobre las actividades distritales de preservación del medio ambiente. Entonces enviar dicho informe a la División de Actividades Internacionales y Desarrollo de Programas de la Oficina Internacional.

## La preservación del medio ambiente: una responsabilidad para los Leones

Lions Clubs International seleccionó la preservación del medio ambiente como una actividad para los clubes de Leones porque tiene la convicción de que la preservación de nuestros recursos naturales y el mejoramiento del nivel de vida son metas por las que deben esforzarse todas las personas que se preocupan por un futuro mejor.

El tema que nuestra asociación usa en la promoción de actividades de preservación del medio ambiente es “El hombre es responsable por la restauración de lo que ha destruido”. El tema representa el doble efecto de las acciones del hombre en el medio ambiente: una postura negativa perpetuará los daños causados al medio ambiente; una postura favorable puede ayudar a corregir errores que se cometieron en el pasado.

Es la responsabilidad de todos nosotros velar por el cuidado de nuestro planeta. Carteles que han sido distribuidos por el Programa de Preservación del medio ambiente de las Naciones Unidas (United Nations Environment Programme, UNEP) gráficamente ilustran que “solamente contamos con el planeta en el que habitamos”.

En 1990, estadísticas de las Naciones Unidas (ONU) indicaban que nuestro planeta era habitado por 5 billones de personas. Se proyecta que para el año 2025 esta población alcance los 8 billones.

La explosión demográfica causa problemas en la provisión de los limitados recursos con que cuenta nuestro planeta. Los seres humanos, plantas y animales compiten por el espacio de tierra existente, pero para mantener el equilibrio del ecosistema (sistema de plantas, animales y otros organismos en conjunto con los otros componentes inanimados del medio ambiente) requiere de la coexistencia armoniosa de todos sus integrantes. El orden natural de la cadena alimenticia de la tierra depende del equilibrio en la interrelación de toda la flora y la fauna.

Para dejar como legado un planeta saludable a la próxima generación, es necesaria la sabia utilización de nuestros recursos. En algunos casos, se necesitará cambios en nuestro sistema de vida, en otros casos la pérdida de cosas que hasta el momento eran consideradas convenientes. Para que el resultado final sea un planeta en condiciones favorables para las subsiguientes generaciones.

---

*“El medio ambiente se encuentra bajo riesgo hoy en día. A menos que tomemos medidas para remediar los problemas, y a menos que tomemos medidas definitivas con respecto a la preservación del medio ambiente, no vamos a sobrevivir”.*

**Palabras del Dr. Noel Brown, Representante Especial del Programa de Conservación del Medio Ambiente de la ONU, en su presentación durante la 15.<sup>a</sup> reunión anual de los Leones con la ONU en 1993.**

---

Lions Clubs International es una organización no gubernamental afiliada a la ONU. De conformidad con el Protocolo de Montreal y la Agenda 21 de la Reunión Cumbre sobre el Medio Ambiente celebrada en Río de Janeiro, Brasil, los Leones respaldan la posición de la ONU en la meta de la conservación del medio ambiente.

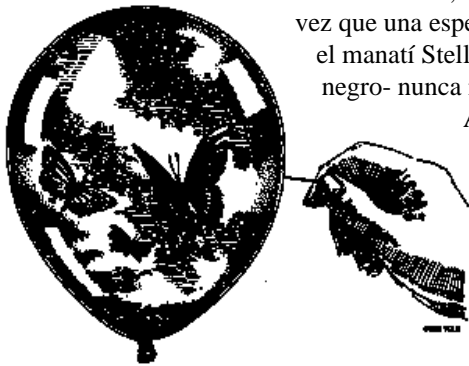
# La Tierra

Se estima que existen unos 30 millones de especies en el planeta, a una de las cuales el hombre pertenece. Los insectos comprenden unas 750.000 especies, 41.000 son vertebrados y 250.000 son plantas. El resto son especies de invertebrados, hongos y microorganismos.

En el período de existencia de la próxima generación, cerca de 1/4 de estas especies se encontrarán bajo el riesgo de extinción. Las dos causas más importantes de este problema son: la destrucción del medio ambiente (habitat) y la cacería de animales por su valor comercial. También contribuyen a la destrucción de la flora y fauna la contaminación de la tierra, el aire y el agua. Una

vez que una especie desaparece -como el manatí Stellar o el gorrión marino negro- nunca más se la volverá a ver.

A medida que la jungla desaparece, se calcula que desaparecerán de 50 a 100 especies cada día. Esta es la tasa de extinción más alta desde la desaparición de los dinosaurios.



A medida que las especies no humanas desaparecen, la población humana sigue aumentando. Para alimentar a la creciente raza humana se necesita la eficiente utilización de tierras cultivables. La creación de tierra disponibles para la agricultura requiere de miles, incluso millones de años. La destrucción de estos preciosos recursos puede ocurrir en tan sólo unos años.

Para el sostenimiento de la producción de alimentos es necesaria la protección la tierra negra o humus (capa vegetal superior). La rotación de cosechas, irrigación, semillas mejoradas, métodos eficientes de agricultura y equipo agrícola son vitales para el mantenimiento de las tierras cultivables. Los agricultores en los países industrializados utilizan estos métodos, además de los fertilizantes químicos y pesticidas. A pesar del aumento en la producción de las cosechas, estas toxinas químicas se filtran en lo profundo de la tierra y en los niveles superiores de aguas subterráneas contaminando la tierra y el agua.

Los agricultores de todo el planeta pierden tierra negra de gran valía por los vientos y la degradación que generan las lluvias. En Etiopía, la erosión del suelo roba a los agricultores 1,5 millones de toneladas de granos al año. En Australia, seis toneladas de tierra negra se pierden por la erosión con cada tonelada que se produce de las mismas. En lo que antes era la Unión Soviética se pierden dos bi-

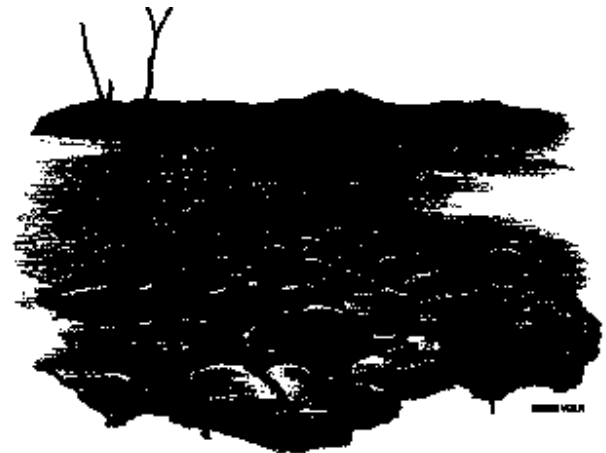
llones y medio de toneladas al año, y en la India se pierden 6 billones de toneladas.

La degradación de la tierra ocurre como resultado de la desaparición de los pastos, la deforestación, la agricultura y la explotación. Lo que se conoce como “cortar y quemar” en la agricultura, contribuye a la desaparición del tipo de bosques tropicales donde llueve todo el año, dejando tierra para la agricultura fuera de lugar. Después que se termina la cosecha, generalmente se dejan las tierras estériles, expuestas a las sequías e inundaciones, de esta forma se pierde valiosísima tierra negra. En las partes secas del mundo, la degradación de la tierra crea nuevas áreas desérticas. La pérdida de las capas negras fuerza a los agricultores a que abandonen sus campos y se muden a las zonas urbanas. Durante la sequía de Africa en 1984-85, 10 millones de agricultores se convirtieron en refugiados del medio ambiente como resultado directo de la degradación de las tierras.

La mala administración de los bosques genera tierras estériles a través del proceso de deforestación. Los nativos dependen de los árboles para sus combustibles, materiales de construcción, alimentación, para vestirse, medicina y fibra. Y cuando no se reemplazan los árboles que se han cortado, se tiene como resultado tierras estériles.

Los árboles son un componente importante de la vida. Ellos reciclan la humedad a través de sus hojas, absorben el calor del sol y filtran el dióxido de carbono. La deforestación es responsable de 1/4 a 1/3 del dióxido de carbono que se añade a la atmósfera y al menos del 10% de aumento de temperatura global que tenemos hoy en día. (Vea la sección relacionada con el aire).

En los países en vías de desarrollo, los bosques exóticos son utilizados por su valor comercial. Esta actividad puede establecer una valiosa base económica y financiera, pero la pérdida de más de 200 millones de hectáreas al año destruye el delicado balance del ecosistema entre plantas y animales. Para mantener el equilibrio de este ecosistema, es necesario reforestar las tierras que se han perdido.



Un ejemplo de los peligros de la deforestación sin después reforestar es la pérdida de los bosques tropicales donde llueve todo el año. La mitad de todas las especies de plantas y animales del mundo existen en este peculiar ecosistema. Asimismo, el Instituto Nacional de Cáncer de los EEUU identifica las propiedades curativas del 73% de las 30.000 plantas que solamente se encuentran en el ecosistema de los bosques tropicales que reciben lluvia constante. La preservación de estas especies beneficia directamente a la humanidad.

Los ecosistemas de las zonas húmedas (pantanos, manglares, estuarios -desembocaduras- de aguas poco profundas y áreas marinas) frecuentemente desaparecen debido a problemas económicos. En algunos países, los gobiernos ofrecen incentivos a los habitantes dispuestos a establecer nuevas tierras para la agricultura en estas áreas. Si las cosechas no traen los resultados esperados en estas áreas, por lo general, la tierra se la vende para que el ganado pueda pastar en ella.

La demanda de los productos derivados de la ganadería vacuna es la razón por la que la mitad de las tierras del planeta se utilizan para pastar el ganado vacuno u otro tipo de ganado. Asimismo, 1/4 de la tierra cultivable del planeta se utiliza para granos que servirán para alimentar el ganado vacuno, ganado ovino, ganado de cerda y las aves de corral.

Una vez que estos tipos de carne han sido procesados para el consumo, entonces se la empaqueta para ser distribuida. El empaquetamiento del producto se añade al problema de desecho de basura. El espacio disponible para este propósito en el planeta está llegando al tope de su capacidad. En estos momentos la Comunidad Económica Europea desecha dos billones de toneladas de basura al año. En los EEUU, sus residentes desechan cuatro libras de basura por habitante diariamente. La mitad de los 6.000 lugares reservados para albergar la basura en los EEUU se encuentran ocupados casi en su totalidad, el espacio destinado a recibir basura en las "Smokey Mountains" recibe unas 3.500 toneladas de basura diariamente. Cuando la basura no se descompone, las enfermedades tienden a multiplicarse. Los contaminantes se filtran al fondo de la tierra y contaminan las aguas subterráneas.



Los desechos de productos industriales y químicos peligrosos son otra causa de preocupación. Los derivados de gran parte de los productos industriales son por lo general peligrosos para la salud. Filtraciones de tierras donde se albergan tales productos son un tremendo riesgo para la salud de los seres humanos en los alrededores. Los residentes del canal Love en Nueva York, EEUU, se enteraron de que su comunidad había sido construida en un lugar que hace 25 años era tierra destinada para basura. El agua subterránea de esta comunidad había sido afectada por contaminación radioactiva. En Alemania Occidental existen 50.000 lugares con problemas similares. En Holanda, existen 4.000 lugares destinados para desechos de productos peligrosos y nocivos;

Dinamarca cuenta con 3.200 lugares abandonados por esta razón.

Los desechos de productos radioactivos es otro problema del medio ambiente que no se ha resuelto. Ningún país ha podido resolver este problema. Y hasta hoy en día es un problema todos los desechos nucleares originados como consecuencia del experimento

nuclear original del físico

Enrico Fermi en 1942. Desde ese entonces los desechos radioactivos se siguen acumulando. Se espera que el inventario mundial de desechos radioactivos llegue al millón de metros cúbicos para el año 2000.

Uno de los problemas para el medio ambiente que aumentará en el siglo XXI es el turismo. Como la segunda industria de importancia en el mundo (la industria del petróleo es considerada número uno), el turismo trae consecuencias funestas para el medio ambiente. Esta industria que genera 300 billones de dólares al año incluye hoteles lujosos, cadenas de restaurantes, y la construcción de caminos y carreteras de acceso. Los ecosistemas desaparecen a medida que los requerimientos de los turistas alcanzan mayor importancia que las necesidades de los habitantes nativos del lugar.

En respuesta al abuso del medio ambiente por el turismo se ha creado el movimiento del "ecoturismo". Manteniendo presente la preservación de la belleza natural y la cultura del área, este movimiento tiene por objeto explorar la naturaleza sin tener que causar un impacto negativo en el medio ambiente.

# El aire

De acuerdo al Programa de Conservación del Medio Ambiente de la ONU (United Nations Environment Programme, UNEP), Río de Janeiro, París, Madrid, Bangkok y Teherán son algunas de las ciudades del mundo con niveles inaceptables de contaminación del aire. Los automotores, fábricas, reactores nucleares, la quema de madera, las erupciones volcánicas, etc., contribuyen a la contaminación de la atmósfera.

En los países en vías de desarrollo, la mayor parte de los residuos que se despiden en el aire es el resultado de la combustión del carbón mineral, madera y carbón de leña que se usa como combustible. Los países industrializados producen la mayoría del dióxido de azufre (por medio de la industria y plantas generadoras de energía); óxidos de nitrógeno (de las plantas generadoras de energía, la industria y automotores); y monóxido de carbono (de automotores).

Después de contaminar el aire que respiramos, estos contaminantes vuelven a la tierra a través de las lluvias o la caída de nieve. Esta mezcla de dióxido de azufre, óxido de nitrógeno y agua en la atmósfera crea la lluvia ácida. Esta es responsable de causar tremendos daños a los bosques, edificios y monumentos por igual. La lluvia ácida es tan sólo uno de los problemas de contaminación en el aire de nuestro planeta.

Los científicos saben que los clorofluorocarburos (CFC) reducen la capa protectora de ozono que se encuentra sobre nuestro planeta. Los CFC se encuentran en los propulsores de aerosol de las unidades refrigerantes y equipos de aire acondicionado así como en las latas de spray de productos de uso común, materiales de "foam styrofoam" y "halons" (usados en los extinguidores de fuego) y en los solventes que se utilizan en la fabricación de protectores (especie de esponja) que se usan para empaquetar productos. Con una vida estimada de 50 a 160 años, los CFC que se emitieron hace 30 años, están alcanzando apenas la estratósfera.

Debido a que los CFC encierran calor, su emisión es responsable de un 15 a un 20% del aumento de temperatura en la tierra. La capa de ozono se encuentra de 15 a 50 kilómetros sobre la superficie de la tierra y nos protege de los rayos ultravioletas. Sin la protección de la capa de ozono, la incidencia de cáncer de la piel, cataratas y ceguera se multiplicaría.

Un fenómeno que ocurre en nuestra atmósfera es el intercambio de ciertos gases (greenhouse gases). El dióxido de carbono y el vapor de agua se combinan para crear la humedad. Este intercambio mantiene la temperatura atmosférica del planeta. La deforestación y la contaminación afectan el intercambio natural de estos gases (greenhouse) protectores. Sin este proceso, la temperatura de la tierra pudiera aumentar. Se proyecta que la temperatura de la

tierra aumentaría tres grados por siglo debido a la pérdida de estos gases, de esta manera este incremento significaría la variación más grande en temperatura de los últimos 10.000 años.

El aumento de temperatura afectará todos los aspectos del planeta. Las predicciones nos indican que las capas de hielo polar se derretirán. Este derretimiento causará que el nivel de agua en los mares aumente, lo que inundaría las áreas de menor altitud en lugares como Tailandia, Bangladesh, Guyana, las islas Maldivas; islas y atolones desaparecerían. Los vientos que soplan en el Océano Índico se intensificarían y enfermedades "Vector borne" tales como la malaria cambiarían su foco infeccioso hacia el norte.

Por supuesto, eventos que suceden hoy en día también afectan la atmósfera y temperatura de la tierra. Las erupciones volcánicas como la erupción del monte Pinatubo de 1991 en las Filipinas arrojan partículas a la atmósfera afectando la calidad y temperatura del aire. Debido a que estos eventos naturales afectan negativamente a nuestro medio ambiente, es imperativo que los seres humanos eviten en lo posible agravar la situación contaminando más aún por otros medios nuestro planeta.

El despedido de residuos de fisión nucleares en la atmósfera también afecta al aire. El accidente que sucedió en el reactor nuclear de Three Mile Island en Pensilvania, EEUU, el año 1979, originó la evacuación de 220.000 residentes. El desastre nuclear de Chernobyl, en Ucrania el año de 1986 causó que millones de partículas radioactivas fueran absorbidas por la atmósfera. Esta fuga de material radioactivo que duró 10 días envenenó la atmósfera y expuso directamente a 116.000 ciudadanos soviéticos. Se estima que debido la incidencia de material radioactivo de Chernobyl se ha causado la muerte de cáncer a un estimado de 13.000 a 34.000 personas. Para contribuir a la gravedad del problema, los contaminantes en el aire pasaron a los territorios circunvecinos de Austria, Bulgaria, Finlandia, Alemania, Rumania, Suecia, Suiza, y Yugoslavia.

Los accidentes industriales también afectan a la atmósfera. En 1984, en Bhopal, India, 2.800 personas murieron y 20.000 sufrieron daños físicos como consecuencia de productos químicos que se diseminaron por el aire. En 1984 una explosión de petróleo en la ciudad de México causó tremendos daños al medio ambiente y tomó algunas vidas humanas. En 1986 un incendio de una bodega con productos químicos cerca de Basilea en Suiza causó que el aire se infectara con estos productos mientras a su vez se contaminó el río Rin con un volumen estimado entre las 13 y 30 toneladas de productos químicos nocivos diluidos en sus aguas.

El aire dentro de algún local también puede ser impuro. El humo de los cigarrillos es un contaminante. Otras formas de contaminantes se acumulan invisiblemente en edificios con una limitada circulación de aire. Los gases tóxicos emitidos de los químicos utilizados en los suministros de construcción de los edificios, el mobiliario hecho de madera

prensada, el papel de pared, materiales sintéticos para muebles y fibras sintéticas utilizadas en la manufactura de alfombras y muebles son algunos de los vehículos por los que se transmite la contaminación. Esta forma de intoxicación interna es conocida como enfermedad del medio ambiente (environmental illness).

## El agua

- REALIDAD: El 71% de la superficie de nuestro planeta es agua.
- REALIDAD: El agua es vital para mantener la vida en nuestro planeta.
- REALIDAD: El agua contaminada por un país afecta a las plantas y animales de otro.

Estos son conceptos simples, la vida en la tierra depende de agua limpia. El agua salina constituye el 94% del agua en nuestro planeta. El agua fresca constituye tan sólo el 6% del suministro de agua en la tierra. El noventa y nueve por ciento de esta agua fresca se encuentra en la forma de glaciares en las zonas árticas bajo los hielos polares o debajo, en el subsuelo de la tierra.

El agua limpia y fresca es limitada. De este suministro limitado, el 69% se usa en la producción de alimentos, el 23% se utiliza para la producción industrial (en algunos países industrializados se recicla el agua que ya se utilizó) y el 8% se usa en los hogares para los quehaceres domésticos. Hasta la fecha cerca de 1.3 billones de personas no tienen acceso al agua potable.

Más de un billón de personas no vive en las condiciones sanitarias como para evacuar las aguas servidas (o aguas negras) adecuadamente. Un país puede evacuar sus aguas servidas y muchas veces un país vecino utiliza las mismas aguas para beber. Cerca del 40% de la población del mundo vive bajo condiciones geográficas en las que tiene que compartir los recursos donde el agua es factor fundamental. Antes de la disolución de Europa Oriental, 214 cuencas de ríos eran compartida por más de un país. Inspecciones que se han realizado nos muestran el grado de deterioro de los pasajes de agua de Europa Oriental como resultado directo de la contaminación.

La mala distribución del agua origina cada año la muerte de 4,5 millones de niños menores de cinco años. Las aguas contaminadas causan por lo general diarrea. Los canales de agua también reciben residuos de los productos agrícolas, pesticidas, otros productos químicos, desperdicios y aguas servidas. Estos contaminantes fluyen por las corrientes de agua desde los ríos y riachuelos en dirección de los océanos y gran parte de estos contaminantes se encuentran atrapados cerca de las costas, envenenando a la vida marina existente, que constituye un importante recurso alimenticio.

En 1968 el Japón dió a conocer de la muerte de 400 personas y otras 1.500 con la salud seriamente afectada debido

a que se había arrojado mercurio en la bahía de Minamata. Una fábrica de productos químicos fue la responsable. Aquellos que fueron envenenados habían comido pescados y conchas envenenados, lo que les causó efectos neurológicos perjudiciales. Como resultado de la ingestión de comida marina contaminada se pueden desarrollar enfermedades como hepatitis y cólera. Como un incidente aislado es muy grave por cierto, pero alcanza proporciones muy peligrosas si nos detenemos a pensar que la mitad de los habitantes en los países en vías de desarrollo obtienen más del 30% de sus proteínas de elementos marinos.

Ciudades costeras tienen en su medio a aproximadamente el 60% de la población del mundo, lo que constituye aproximadamente tres billones de personas. Se espera que en la próxima generación esta cantidad de habitantes se duplicará. El aumento de la contaminación del agua debido al turismo, contaminación producida por los combustibles (petróleo), desperdicios industriales, fertilizantes, y pesticidas generan una especie de algas conocidas como (red tides) corrientes rojas. Estas corrientes tóxicas reducen sistemáticamente el oxígeno del agua. En el mar Interior del Japón se tienen cerca de 200 corrientes rojas cada año. Sin oxígeno, se originan zonas muertas. Así, en la desembocadura del río Misisipí en los EEUU, existe una zona muerta de 4.000 kilómetros cuadrados.

Tres cuartas partes de la contaminación marina es el resultado de tierra contaminada que se desagua en los ríos. El otro cuarto es el resultado de embarcaciones desechadas, basura arrojada desde tierra, operaciones mineras y la extracción de petróleo en el océano. De acuerdo a un informe preparado en 1990 por el Grupo de Expertos en los Aspectos Científicos de la Contaminación Marina (Group of Experts on Scientific Aspects of Marine Pollution, GESAMP) la industria pesquera arroja al mar unas 150.000 toneladas de materiales plásticos de pesca en el océano cada año.

Las aguas sufren de los derrames de petróleo (oil spills) provocados accidentalmente o de una manera deliberada. El buque cisterna Exxon Valdez es un ejemplo de un desastre natural como consecuencia de un derrame de petróleo. En 1989, este petrolero derramó 11 millones de galones de petróleo en el canal Prince Edward de Alaska, EEUU. En 1991 en la guerra del Golfo Pérsico, se causó destrucción al medio ambiente de una forma deliberada al encender fuego en pozos de petróleo.

Otra de las preocupaciones es el escape de los isótopos radioactivos de los submarinos nucleares. En 1989, un submarino soviético se empezó a incendiar y se hundió en las afueras de las costas de Noruega. Tenía dos torpedos con plutonio nuclear, cada uno con un período medio (tiempo en que se desintegran la mitad de los átomos de un cuerpo radioactivo) de 24.000 años. En aquel entonces se estimaba que la fuga de tales elementos radioactivos comenzaría en 1994, y se cree que en otras partes del planeta existan casos similares.

## Proyectos de servicio

# Reduzca, renove, recicle

¿Qué puede hacer el ciudadano común para proteger y preservar el medio ambiente? Las respuestas son numerosas y diversas.

Algunos grupos de ciudadanos se concentran mayormente en el aspecto educacional. Ellos educan a sus miembros y al público en general a través de sus publicaciones. Otros concentran sus esfuerzos en el aspecto legislativo al estimular a sus miembros y al público para que den a conocer sus puntos de vista con respecto a la conservación del medio ambiente a los líderes de la comunidad y el país. Algunos llevan a cabo reuniones, talleres de trabajo y seminarios. Otros toman medidas legales para asegurarse que el gobierno y la industria cumplen con las leyes y regulaciones de protección del medio ambiente. Directa o indirectamente, estos grupos ponen presión en todos los niveles gubernamentales para fomentar e implementar leyes y regulaciones encaminadas a preservar la integridad del medio ambiente.

Los clubes de Leones deben entender que los programas sobre el medio ambiente requieren de esfuerzos unificados que sean cuidadosamente planificados. Todos nos encontramos personalmente involucrados a favor o en contra de la preservación del medio ambiente. Este recordativo debe estar presente en cada programa que se planifique. Cualquier persona que arroja y quema basura indiscriminadamente o no hace nada por evitar la contaminación procedente de los automotores y chimeneas, está contribuyendo a empeorar el problema de la contaminación.

Cualquier programa relacionado con la preservación del medio ambiente que sea auspiciado por un club de Leones debe dirigirse tanto a los esfuerzos de la industria como a solicitar la colaboración individual del ciudadano común o evitar la inactividad de los mismos en estos asuntos. A través de un esfuerzo a largo plazo tanto de una manera colectiva como individual, la raza humana alcanzará un "nivel de vida" que se pueda considerar satisfactorio.

Aunque es urgente mejorar el nivel de vida y es necesaria la preservación de los recursos naturales para sobrevivir, los Leones deben planificar sus actividades. Se deben tomar medidas efectivas cuando se está tratando de poner en marcha un plan de largo alcance. La implementación de tales proyectos requiere de tiempo para estudiar la situación y planificación cuidadosa. Los programas de preservación del medio ambiente de mayor éxito son por lo general aquellos que se llevan a cabo en cooperación con otros grupos u organizaciones interesados en alcanzar objetivos afines.

Para asegurar el éxito de su planes, siga los siguientes cinco pasos:

1. Investigue la situación actual del medio ambiente de su comunidad y del área en general.
2. Determine las necesidades y problemas del medio ambiente.
3. Desarrolle un programa de acción destinado a encontrar soluciones.
4. Desarrolle y publique un programa de educación pública en la comunidad.
5. Trabaje con los líderes políticos e industriales del lugar así como con el gobierno hacia medidas que busquen resultados efectivos y razonables.

## Actividades para los Leones

Una actitud positiva hacia la preservación del medio ambiente por los casi 1,5 millones de Leones del mundo tendrá un efecto positivo. Así también, los Leones pueden utilizar la cooperación de la familia, amigos, y compañeros de trabajo. Como individuos conscientes de la situación de nuestro medio ambiente, los Leones nos convertimos en consumidores ecologistas preocupados de la preservación de nuestro planeta.

Las siguientes sugerencias proporcionan las pautas para que cada León pueda contribuir de alguna manera.

### Tierra:

- Reciclaje (papel, vidrios, aluminio, plástico y todos los demás productos reciclables).
- Compra al por mayor y por consiguiente la eliminación del empaque que se necesita cada vez que compra productos en cantidades pequeñas.
- Compra de productos que son hechos de papel reciclado.
- Reciclaje del aceite de motor en lugar de verterlo en la tierra.
- Uso de pañales de tela para los bebés.
- Regalar la pintura que le sobre a algún amigo, no arroje este material tóxico en la tierra.
- Uso de baterías o pilas recargables. Tanto las baterías de mercurio como las de cadmio filtran su contenido una vez que se encuentran en la tierra.
- Uso de bolsas reciclables para los comestibles o la utilización de bolsas de tela o materiales sintéticos para evitar tener que botarlas. Evite en lo posible utilizar bolsas descartables.
- Comer más frutas, vegetales y granos. La producción agrícola requiere menos área que el mantenimiento del ganado.

- Evitar la compra de productos producidos de especies en peligro de extinción, como por ejemplo el marfil, el caparazón de la tortuga, el coral, pieles de reptiles, y pieles de animales salvajes.
- Evitar la compra de productos de madera que contribuyen a la destrucción de los bosques, incluyendo teca, palo de rosa o palisandro, caoba, ébano, iroko. En su lugar considere el roble, el pino, el cerezo, el abedul, o el arce o ácere.
- Evitar comprar animales en peligro de extinción como las cacatúas, los títís, pitones, iguanas, tortugas de patas rojas, guacamayos, y ocelotes.

## Aire

- Manejar menos. Caminar, utilizar la bicicleta o compartir el vehículo cuando se transporta en grupos.
- Cuidar los automotores y otro equipo motorizado para evitar que despidan gases nocivos.
- Dar mantenimiento a los sistemas de aire acondicionado residenciales y de los vehículos. Fugas en los sistemas de aire acondicionado de los automóviles es la causa número uno de la presencia de CFC en la atmósfera en los EEUU.
- Evitar los plásticos de poliestireno. Cuando el poliestireno se rompe o se derrite, arroja CFC a la atmósfera, causando de esta manera la destrucción de la capa de ozono.
- Hacer una evaluación del nivel de gas radón en su casa y sellar todas las grietas que hubiere en los fundamentos de la edificación.
- Insular la casa para evitar el desperdicio de energía.
- Cuando se plante árboles, deben estar ubicados de tal manera que puedan dar sombra durante los días calurosos y a la vez deben permitir que el sol pueda penetrar a la propiedad durante los días más fríos.
- Tener siempre presente que el cigarrillo o el quemar las hojas secas de los árboles o basura contribuye a que se contamine el aire.

## Agua

- Conservar el agua al lavarse los dientes, bañarse o lavar los platos. Cuando se pone ropa en la lavadora, ponerla a funcionar solamente cuando esté llena.
- Instalar mecanismos para ahorrar agua en las duchas y los retretes.
- Usar detergentes que tengan un nivel mínimo de fosfato.
- Reducir 10 grados de temperatura en el calentador de agua.
- Antes de tirar a la basura cortar los anillos plásticos que agrupan las botellas de ciertas bebidas, puesto que cuando se encuentran en el agua son virtualmente invisibles y muchos animales mueren estrangulados.
- Hacer responsables a las personas e industrias que con sus acciones atentan contra el suministro de agua.

## Actividades para los clubes de Leones

Trabajando juntos, los Leones pueden causar un impacto positivo en la preservación del medio ambiente de casi 200 países alrededor del mundo. Los Leones pueden ser líderes para la preservación del medio ambiente en cada una de sus comunidades. Otros grupos prepararán sus programas de protección del medio ambiente en base a los programas de los Leones.

Se sugieren las siguientes actividades:

- Ponerse en contacto con las agencias locales que trabajan por la preservación del medio ambiente o los centros de reciclaje y contribuyan con sus esfuerzos en beneficio de la comunidad. Si no existe en su comunidad una agencia de esta naturaleza, considerar la creación de un grupo ecologista a nivel local. Si esto parece ser un proyecto demasiado ambicioso para que su club lo tome solo, entonces solicitar la cooperación de otros clubes de Leones y otros grupos de servicio de la localidad.
- Si su comunidad lo necesita, iniciar un programa de reciclaje considerando papel, aluminio, vidrio, plásticos y otros productos.
- Considerar dar inicio a programas de reciclaje que no se encuentren disponibles en su comunidad, vg.r., un programa de reciclaje de guías telefónicas.
- Designar un área en la comunidad donde puedan depositar desechos biodegradables que se conviertan en abono.
- Adoptar un camino o carretera para mantenerlo(a) limpia de basura.
- Adoptar un parque para que lo mantengan limpio de basura.
- Organizar un proyecto para sembrar árboles. Los árboles absorben la humedad en los alrededores de los caminos, lagos, ríos, áreas mineras, etc. Los árboles frutales absorben, dan sombra y alimentos.
- Los árboles son monumentos vivientes. Sembrar árboles por cumpleaños, aniversarios o el fallecimiento de un ser querido.
- Patrocinar un concurso de arte o composición escrita en relación al Día del Arbol (por lo general el día destinado a sembrar árboles). Sembrar un árbol en honor a los ganadores, a quienes también se les puede entregar placas con sus nombres grabados en reconocimiento por su valiosa aportación.
- Patrocinar a un club de la naturaleza o ecología en alguna escuela local, y solicitar la colaboración de un profesor de biología o ciencias para que sea el consejero.
- Iniciar las actividades de este club recolectando por un mes todos los artículos descartables en la escuela (vg.r., vasos de papel, platos descartables, etc.) Mostrar la montaña de basura que se acumula en este período de tiempo y dar a conocer la importancia del reciclaje.

- Establecer un programa de reciclaje para la escuela. Proporcionar los tachos de basura para productos reciclables, materias orgánicas, y basura no reciclable.
  - Motivar a estudiantes y trabajadores para que traigan sus alimentos en recipientes que se puedan usar diariamente. Disuadir a las personas del uso de vasos plásticos, utensilios descartables, bolsas de papel, etc.
  - Patrocinar una exhibición o concurso de proyectos de ciencias. Proveer un premio para el mejor proyecto sobre la preservación del medio ambiente.
  - Respaldar la inclusión de estudio sobre la preservación del medio ambiente en el programa de estudios de los planteles escolares.
  - Patrocinar un concurso a nivel de la comunidad. Entregar premios a los grupos que contribuyen de manera significativa a la preservación del medio ambiente del área. Publicar los pormenores de tal concurso en los medios de comunicación.
  - Cuando se patrocinen actividades de servicio de los Leones, preparar recipientes para recolectar aluminio, papel y otros desechos que puedan ser reciclados.
  - Compartir la transportación cuando se dirijan en grupos a algún evento Leonístico con el fin de ahorrar combustible.
  - Organizar un día para limpieza a lo largo de una carretera, en un parque, una porción de la playa, etc.
  - Trabajar en coordinación con los medios de comunicación. Proporcionar información sobre los esfuerzos que lleva a cabo su club para mejorar el nivel de vida y la motivación para que otros participen en este esfuerzo.
  - Llevar a cabo programas educacionales sobre la contaminación por medio del ruido y sus efectos en el rendimiento del sistema auditivo. Ofrecer soluciones concretas para la reducción en el nivel de ruido.
  - Los clubes en los países en vías de desarrollo pueden considerar el financiamiento de programas de agua potable y otros proyectos en relación al uso apropiado de los recursos naturales en beneficio de la población.
- El último viernes de abril es el Día del Arbol en los EEUU. Es tradicional en este día sembrar árboles. Países como Australia, Canadá, China, Francia, Gran Bretaña, Israel, Japón, Líbano, México, Holanda, Noruega, Rusia, España, Turquía y las Islas Vírgenes también reconocen o celebran el Día del Arbol.
  - El 5 de junio ha sido designado por el Programa de la Preservación del Medio Ambiente de las Naciones Unidas como el Día de la Preservación del Medio Ambiente.
  - El primer sábado de junio se celebra el Sábado del Medio Ambiente de las Naciones Unidas. Este evento se celebra por parte de las organizaciones religiosas más importantes del mundo en conjunto con el Día Mundial de la Preservación del Medio Ambiente.

- Patrocinar seminarios sobre el medio ambiente. Cada club puede presentar un tema diferente para que sea debatido por el público.
- Considerar implementar un proyecto especial a nivel de distrito como la creación de un jardín botánico.
- Fomentar la implementación de programas de reciclaje para las escuelas y empresas particulares. Distribuir información referente a la manera de iniciar programas de reciclaje. Dar a conocer que la Sede Internacional de su Asociación lleva a cabo programas de reciclaje de envases de aluminio y papel.
- Trabajar para que lugares a donde tiene acceso el público en general se encuentren libres del humo de los fumadores (la Sede Internacional de la Asociación Internacional de Clubes de Leones es un área libre del humo de tabaco).
- Organizar un día de recolección de material orgánico de descomposición (vg.r., los despojos que se acumulan al cortar césped). Entonces, en una zona central demostrar lo que se espera lograr con toda la materia biodegradable que se descompone. Repita el proyecto regularmente.
- Organizar un día o semana de limpieza general en todo el distrito.
- Organizar un día para recolectar los desechos de productos tóxicos. Haga los arreglos necesarios para recoger los productos tóxicos como pinturas, productos de limpieza, aceite de motor, etc., de las residencias.
- Organizar en el distrito la limpieza de lugares donde se desechan productos nocivos y peligrosos.
- Reunirse con representantes de los consumidores de comestibles, y discutir la utilización de productos que crecen orgánicamente y el empaque en materiales reciclables.
- Motivar a las cadenas de tiendas y supermercados que usen materiales reciclables al empaquetar sus productos (comunidades como Berkley, California, EEUU y el

## Actividades para los distritos Leonísticos

A través de un trabajo mancomunado, los distritos pueden causar un impacto. Los líderes del distrito pueden ponerse en contacto con instituciones gubernamentales e industriales para discutir asuntos de importancia para la comunidad. La infraestructura del sistema Leonístico puede ser instrumental en proyectos para la preservación de los recursos naturales.

- Considere iniciar un proyecto ecológico en una de las fechas designadas por las agencias u organizaciones ecológicas de la comunidad:
  - El 22 de abril es considerado el Día del Planeta por Earth Day Internacional.



condado Suffolk, Nueva York, EEUU, tienen ordenanzas municipales que prohíben la utilización de materiales no reciclables en los empaques de productos que se venden en tales comunidades.

- Instar a que los talleres de reparación de automotores y los programas de capacitación vocacional que reciclen su motor de aceite. Se calcula que solamente en los EEUU se desechan un estimado de 180 millones de galones de aceite de motor en los sistemas de desagües o en la tierra.
- Hacer campaña para evitar el uso de fertilizantes químicos. En su lugar dé a conocer las ventajas de la utilización de compuestos orgánicos.
- Analizar los niveles de radón y asbestos en las instalaciones educacionales del distrito.
- Analizar el nivel de plomo en el agua que los escolares toman en las escuelas. Las tuberías que contienen plomo deberían cambiarse.
- Dar a conocer a los medio de comunicación locales los proyectos sobre la preservación del medio ambiente que se encuentran en ejecución. Asimismo, instar a que la prensa se una en la cruzada para promover la conservación del medio ambiente.

## Proyectos Leonísticos de éxito

Esta lista se ha elaborado en orden numérico por distrito.

Distrito 2-TI, EEUU

### “Arboles para el mañana”

Se motiva a los Leones en el distrito para que seleccionen un lugar (un parque, una escuela o edificio y/o terreno público) con el fin de sembrar árboles. Ellos también educan a los niños en edad escolar sobre la importancia de la



siembra de árboles y el reciclaje de productos a través de la publicación de historietas cómicas que ha recopilado material educativo de las organizaciones forestales a nivel nacional.

Distrito 4-L2, EEUU

### Centro de reciclaje

El club de Leones West Whittier de California, EEUU, tuvo a su cargo un centro de reciclaje y recaudó 18.000 dólares en un año.

Distrito 13-G, EEUU

### Folletos educacionales

El club de Leones Cadiz de Ohio, EEUU, proporciona guías sobre la preservación del medio ambiente a los alumnos del 5.º grado y maestros del condado de la localidad. Los folletos educacionales “Un mejor medio ambiente” se distribuyen en conjunto con la agencia de Servicio de Conservación de la Tierra de los EEUU (U.S. Soil Conservation Service) y el Distrito Harrison de Conservación de la Tierra y Agua. También, el club auspicia excursiones a los campos de cultivo, lagos y centros de reforestación.

Distrito 16-B, EEUU

### Concurso para el Día del árbol

El club de Leones West Windsor de Nueva Jersey, EEUU, auspició un concurso de composición de poesías para conmemorar el Día Nacional del Arbol, que se dedica para la siembra de árboles. El primer premio era un árbol.

Distrito 17-SW, EEUU

### **Centro de reciclaje**

El club de Leones Stafford de Kansas, EEUU (localidad de 2.000 habitantes), organizó un centro de reciclaje para el procesamiento de 5.000 libras de basura cada dos semanas.

Con la ayuda de los comisionados de la ciudad, el ingeniero de la ciudad y otras instituciones interesadas, los Leones hicieron los trámites para que una compañía de la localidad



*Los Leones de todo el mundo reciclan para proteger nuestro medio ambiente*

se hiciera cargo de recoger aluminio, plásticos, periódicos y vidrio. Un edificio vacante se convirtió en el centro de reciclaje. Estas instalaciones no necesitan de personal y son abiertas y cerradas diariamente por la policía de la localidad.

Distrito Múltiple 19-G, EEUU

### **Competencia ecológica en una escuela secundaria**

La Comisión para la Conservación del Estado de Washington participa en el concurso “Envirothon” que es un desafío para estudiantes de secundaria con el fin de que fijen su atención en los problemas que aquejan al medio ambiente. Los Leones dan su apoyo a este programa, que fuerza a los jóvenes para que respondan con soluciones a problemas del agua, tierra, forestales y vida silvestre.

Distrito Múltiple 20, EEUU

### **Día de limpieza del medio ambiente**

Cada año, los Leones del estado de Nueva York se reúnen el 24 de abril para limpiar caminos, parques u otras áreas públicas. Los grupos Scouts de la comunidad y otros grupos juveniles se unen al programa de los Leones. También para esta ocasión se siembran árboles.

Distrito 36-O, EEUU

### **Bosque “Memorial”**

Los Leones de Oregón han creado un bosque en honor a la guerra de Vietnam. Su proyecto denominado “Diga sí a los árboles” comenzó el 11 de abril de 1992. La meta que estos Leones se han trazado es de sembrar 60.000 árboles, uno por cada soldado estadounidense que pereció en la guerra de Vietnam.

Distrito 36-R, EEUU

### **Energía solar para un centro de reciclaje**

El club de Leones Eugene Bethel de Oregón, EEUU, desarrolló una unidad solar experimental para que sirva de fuente de energía en su centro de reciclaje de la comunidad.

Distrito 38-A, EEUU

### **Siembra de árboles**

El club de Leones Nebraska City de Nebraska, EEUU, promociona activamente la siembra de árboles. Ellos sugieren un Día Internacional del Arbol para los Leones, con el fin de motivar a que los clubes siembren un árbol en honor a cada miembro de club.

Distrito 50, EEUU

### **Campaña de limpieza de una isla hawaiana**

El club de Leones Kihei presta cada año su respaldo a la limpieza, forestación, y esfuerzos de preservación de su isla.

Distrito Múltiple A, Canadá

### **Contaminación por medio del ruido**

Los clubes canadienses han recopilado información estadística que muestra los efectos de la contaminación producida por el ruido. Este informe de 22 páginas sirve de modelo para clubes en otros países que tienen interés en combatir la polución producida por el ruido.

Distrito A-3, Canadá

### **Guía para materiales de descomposición biodegradable**

El club de Leones de Wellington (Ontario) y su distrito han vendido material guía para la creación de áreas de descomposición de material biodegradable para convertirlo en abono en sus esfuerzos de recaudación de fondos. Este material sirve de guía para que el hogar promedio pueda preparar un área en el jardín trasero de la residencia con este propósito.

Distrito B-9, México

### **Sugerencias para el mejoramiento de la situación del medio ambiente**

El distrito ha sugerido a las autoridades gubernamentales de la localidad imponer regulaciones estrictas con respecto a la contaminación del aire, tierra y agua. Los Leones han sugerido un sistema de control del nivel de gases y vapores que despiden los automotores, camiones y la contaminación causada por la industria. También se ha propuesto la implementación de un control estricto del uso de tierras que han sido rellenadas; asimismo, se busca poner en ejecución un proyecto con un nuevo sistema de alcantarillado que elimine y recicle las aguas servidas.

Distrito J-1, Uruguay

### **Cooperación internacional para la reforestación**

Los clubes de Leones de Punta del Este y Montevideo Pocitos crearon una Comisión Conjunta de Agricultura. A

través de este programa ellos promueven la siembra de 50 millones de árboles en un período de diez años.

Este esfuerzo por la reforestación creció de nivel de club a nivel de distrito. Incluso los gobernadores de distrito de Georgia y Florida en los EEUU han donado semillas de pinos que son compatibles con las condiciones del terreno en Uruguay para su siembra.

Distrito L-8, Brasil

#### **Distribución de literatura educacional**

Durante la Reunión Cumbre de las Naciones Unidas donde se trataron los problemas ecológicos de nuestro planeta, realizada en Río de Janeiro en junio de 1992, los Leones distribuyeron literatura científica sobre la capa de ozono, la retención del calor del sol en la superficie de la tierra, los agentes de polución y la lluvia ácida.

Distrito O-3, Argentina

#### **Salvemos la Antártida**

Se ha preparado un video titulado “Salvemos el ecosistema de la Antártida”. Este material educacional se encuentra disponible para el público en general.

Distritos 101, Suecia y 110, Holanda

#### **El paso natural**

Este programa encaminado a encarar los problemas del medio ambiente se lo ejecutó mediante la preparación de una publicación que se distribuyó a cada residencia. Los Leones en Suecia y Holanda ayudaron a patrocinar este programa denominado el “El paso natural”.

Distrito Múltiple 103, Francia

#### **Programa de alcance múltiple**

Diversos proyectos de servicio de este distrito múltiple han encarado diversos aspectos del medio ambiente. Entre ellos se incluye un programa de reciclaje, un programa de siembra de árboles, la limpieza de un camino en el bosque y la preservación de ciertas especies de aves de rapiña. Los Leones también han limpiado monumentos religiosos y culturales que se han visto afectados por los efectos de la contaminación. Estos Leones también han llevado a cabo seminarios sobre la maneras de mejorar las condiciones del medio en que habitamos.

Distrito 103-IP, Francia

#### **Automóvil eléctrico**

Michel Baur, Presidente del Comité Nacional para la preservación del Medio Ambiente y un León invirtieron fondos de 1986 a 1991 en la invención de un vehículo de tracción eléctrica para combatir la contaminación ambiental. El trabajo en colaboración con la ciudad de París, el Programa de Preservación del Medio Ambiente de las Naciones Unidas, el Comité para el Año Europeo del Medio Ambiente, la Delegación de estudios para mantener el Nivel de Vida, el Ministerio de Problemas del Medio

Ambiente, la Agencia para la Conservación de Calidad del Aire y Electricite de Francia para la creación de este vehículo.

En 1987, Baur organizó una carrera en línea recta para vehículos de tracción eléctricos en el Paris' Auteil Hippodrome. En 1990, el corrió su vehículo en el Gran Premio Internacional de Fórmula E de Touquet y un año más tarde participó en el Gran Premio de Vincennes.

Distrito 103-S, Francia

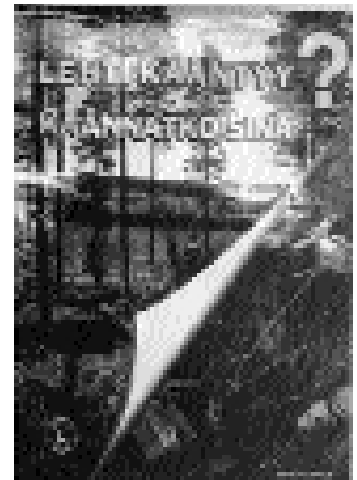
#### **El premio verde**

El club de Leones Narbonne Aude de Francia recibió el primer “Premio Verde” por la creación de A.N.P.I.F., Asociación Narbonés para la Prevención de Incendios Forestales. Este grupo educacional se inició con seis miembros, tres de los cuales eran Leones. El premio fue presentado en 1988 durante la Convención Nacional de Cannes.

Distrito Múltiple 105, Inglaterra

#### **Arboles para Africa**

Los Leones del Distrito Múltiple 105, en conjunto con el Foro Europeo, financiaron un proyecto para sembrar árboles en Africa a través del programa de clubes hermanos. Los Leones europeos financiaron el costo de los árboles. A su vez los Leones de Africa reportaban información al día y verificaban la situación del proyecto a medida que se desarrollaba.



Distrito 107-I, Finlandia

#### **Cartel sobre el Medio Ambiente**

El distrito creó un cartel con un mensaje para la preservación del medio ambiente y lo distribuyó a las escuelas de la localidad y lugares públicos en el distrito. También, el distrito trabajó en un proyecto mediante el cual se recogieron 150 automóviles viejos para ser desechados.

Distrito Múltiple 108, Italia

#### **La Corte Internacional para la Preservación del Mar Mediterráneo**

Los Leones de Italia han creado esta corte internacional para preservar su fuente común de abastecimiento de agua: el mar Mediterráneo. Los 18 países cuyos territorios abarca este mar son todos miembros de la Convención de Barcelona.

Esta corte internacional tiene su sede en Roma. Entre sus funciones pronuncia su veredicto con respecto a violaciones

que comprometen el equilibrio del ecosistema o la integridad de los habitantes del área. El club de Leones Agrigento del Distrito 108-Y se encuentra entre los clubes que recaudan fondos y patrocinan programas educativos para salvaguardar el Mediterráneo de la contaminación.

Distrito 108 TB, Italia

#### **Preservación de un manantial de agua natural**

En 1990, las autoridades del condado de Reggio Emilia decidieron suprimir una fuente natural de agua. Esta fuente de agua servía para la agricultura además de proveer el preciado líquido para la flora y fauna del lugar. La oportuna intervención de los Leones salvó a esta comunidad de perder este manantial natural de agua.

Distrito 111-NB, Alemania

#### **Preservación del ecosistema**

Los Leones participaron en la reconstrucción del ecosistema de un río al alterar el curso del mismo. Ellos también contribuirán en la restauración tanto del río así como en la creación de una zona de protección para pájaros.

Distrito 111-SM, Alemania

#### **Vasos que se pueden volver a utilizar**

En una feria de navidad, el club de Leones Bad Wimpfen inició un nuevo concepto: vender bebidas en vasos que se pueden volver a usar. Este novedoso sistema sirvió para que el alcalde de la ciudad otorgara al club un certificado por su contribución a la preservación del medio ambiente.

Distrito 117, Grecia-Chipre

#### **Sembrando bosques**

Los Leones prestaron un concepto de forestación que tuvo mucho éxito en Israel. El León Philip Artikopoulos dice: “Para los Judíos de todo el mundo se ha convertido en una costumbre, que cada vez que tienen una oportunidad siembran un árbol en Israel”. Nacimientos, muertes, bodas, aniversarios, fortuna en los negocios u otro tipo de ocasión memorable significa que se va a poner un homenaje viviente en Israel.

Los Leones griegos implementaron esta filosofía cuando comenzaron a sembrar árboles. Un domingo de mañana sembraron 800 árboles. El total de sus esfuerzos de reforestación es de 4.000 árboles. Cada donante recibe una foto de un árbol con una marca de identificación y un certificado de propiedad.

Distrito Múltiple 201, Australia

#### **Enverdeciendo Australia**

A través del proyecto “Enverdeciendo Australia” se reemplazó árboles perdidos, lo cual sirvió para que se ganara el premio “Nacional Enverdeciendo Australia” de 1988. Este proyecto educativo tiene como objetivo sembrar un millón de árboles.

Los Leones escogieron un vivero central con la capacidad de producir 40.000 semillas al año. Un conjunto de escuelas de la localidad proporcionaron instalaciones especiales para mantener las plantas con sombra de manera que las plantas del semillero puedan crecer sin dificultad. Una vez que las plantas han crecido lo suficiente, entonces se las traslada al vivero central de donde se las vende al público a un precio reducido.



Distrito 201-Q3, Australia

#### **Proyecto “Arboles de los Leones para la Paz en el mundo”**

Los Leones del club Inala de Queensland establecieron un área especial (una reservación) denominada “Arboles de los Leones para la Paz en el mundo” en el parque Kevin Hooper de Inala, Brisbane. Su meta es sembrar un árbol por cada nación en la que se encuentra representada el Leonismo. Se ha hecho un estudio, el que nos indica que las condiciones del terreno australiano son apropiadas como para sembrar ciento cincuenta y siete clases de árboles. Como parte de este proyecto se ha construido una pared en la que inscriben los nombres de los distritos Leonísticos participantes.

Distrito 300-C1, Taiwan, República de China

#### **Campaña para la limpieza del medio ambiente**

Como un proyecto para el Día Mundial de Servicio Leonístico, miles de Leones participan de un proyecto en el que contribuyen con la limpieza del medio ambiente utilizando camiones para recolectar basura.

Distrito 310-B, Tailandia

#### **Promocionando un sistema más eficiente de recolectar la basura**

Muchos restaurantes, escuelas y áreas residenciales desechan el aceite de cocina vertiéndolo directamente por las tuberías de alcantarillado junto con las aguas servidas. La grasa se acumula en la superficie de estas tuberías y muchas veces bloquea el paso o causa que la grasa rebalse en el sistema de alcantarillado. De acuerdo al distrito 310-B, esta es una de las causas de mayor contaminación en los países en vías de desarrollo.

Para resolver este problema tan común, el distrito ha elaborado un sistema simple para evitar este problema con las grasas y aceites. Mediante este sistema se recolecta la grasa y aceites en un recipiente, para luego enterrarla bajo los árboles como fertilizante o exponerla ante el sol para que se seque y se convierta en carbón.

Distrito 322-B, India

### **Protegiendo a los Himalayas**

Se organizó un circuito de ciclismo para concienciar al público sobre la crisis del medio ambiente que afecta al área donde se encuentran las montañas del Himalaya y el río Ganges.

Distrito 323-D, India

### **Erradicación de maleza**

El club de Leones Miraj organizó un proyecto en la comunidad para recoger y destruir cierto tipo de maleza denominada en inglés Parthenium Grass (o en el idioma hindú Gajar Gawat). Este tipo de maleza constituye una amenaza para la salud en la comunidad.

Distrito 324-C2, India

### **Festival para la concienciación sobre los problemas del medio ambiente**

El club de Leones Hyderabad Central llevó a cabo un festival muy variado que tuvo por objeto poner de relieve los problemas ecológicos. En este festival se llevaron a cabo concursos de preguntas y fotografía para estudiantes de escuelas secundarias, y un concurso de pintura y dibujo para los estudiantes de escuelas primarias. El concurso de la idea genial (con el objeto de crear los medios para mejorar las condiciones del medio ambiente) estaba abierto para la participación de todos los estudiantes bajo la edad de 18 años. También en el programa se auspició un festival de cine sobre la problemática de la preservación del medio ambiente y una exhibición de arte.

Distrito 324-C2, India

### **Bosque “Student Memorial”**

El club de Leones Snehapuri donó los árboles de un proyecto escolar para la siembra de árboles. Cada estudiante era responsable de regar su propio árbol y se pusieron pequeñas placas para identificar los árboles en forma individual.

Distrito 324-D2, India

### **Entrenamiento sobre silvicultura**

Los Leones auspiciaron un programa de capacitación de cinco días sobre silvicultura para unas 30 personas. También auspiciaron un campamento para 60 jóvenes. Ambos proyectos fueron organizados en conjunto con las autoridades forestales locales.

Distrito Múltiple 330, Japón

### **Ayudando a otros a apreciar la naturaleza**

Cada año el club de Leones Hirosaki Tsugaru (del Distrito

332-A) lleva a un grupo de niños minusválidos a ver estatuas de personas famosas. Estas estatuas son famosas porque son hechas de crisantemos, una flor popular en el otoño.

El club de Leones Aoi (Distrito 330-A) lleva a residentes de un asilo de ancianos que tienen problemas de la vista a través de un “Pasaje de fragancias” de árboles y arbustos. Los planos de construcción para un lugar como éste se encuentran disponibles para los clubes de Leones que tengan interés en obtenerlos.

Distrito 333-B, Japón

### **Limpieza de un río**

El proyecto del club de Leones Utsunomiya fue el de limpiar un río de la localidad y poner peces en el mismo.

Distrito 334-A, Japón

### **Proyecto conjunto de limpieza de los Leones y Scouts**

Los Boys Scouts y sus familias se unieron al club de Leones Nagaoya Nakamura y sus familias para un Proyecto de Limpieza de la Comunidad en el Día Mundial de Servicio Leonístico.

Distrito 335-A, Japón

### **Limpieza de un cementerio**

Los miembros del club de Leones Akashi Futami patrocinan cada año tres proyectos de limpieza de un cementerio. En su trabajo quitan toda la maleza que crece y recogen la basura que se acumula.

Distrito 336-D, Japón

### **Eliminación de maleza**

El club de Leones Yamaguchi llevó a cabo una intensa campaña de concienciación de la comunidad para eliminar la ambrosía, planta que causa problemas de alergia serios. (La eliminación de esta planta es posible solamente al sacarla de raíz, puesto que al cortarla con la segadora de césped solamente se logra esparcir el polen de la planta).

Distrito 411, Tanzania

### **Agua potable**

Los clubes de Leones de la localidad donaron un sistema de agua potable a la localidad de Morogoro. Con este proyecto se espera beneficiar a más de 1.000 habitantes de la localidad.

Distrito 412, Zimbabwe

### **Proyecto “Salvemos al rinoceronte”**

El club de Leones Umfuli dedicó una campaña de recaudación de fondos para una campaña destinada a salvar a los rinocerontes negros. Las contribuciones de este exitoso proyecto totalizaron 70.000 dólares. El club tiene las intenciones de continuar sus esfuerzos para salvaguardar el ecosistema local que se encuentra en peligro.

# Formato para seminarios sobre el medio ambiente

## Descripción

Se puede trabajar con una variedad de conceptos que van desde una presentación generalizada de la problemática hasta aspectos específicos de la situación del medio ambiente.

## Formato

El seminario debe contar con la participación de un moderador sea cual fuere el número de oradores que el gobernador de distrito o presidente de club crea que son necesarios para satisfacer a la audiencia con que se cuenta. La precisa estructura depende de los problemas ecológicos que se están tratando, el interés y el conocimiento de los Leones participantes, así como la información que se presenta.

Si el programa de preservación del medio ambiente es nuevo en el distrito, sin lugar a dudas, se va a necesitar más tiempo para presentar un esquema generalizado de la situación. De ser este el caso, los temas a presentarse pudieran cubrir las siguientes áreas:

El medio ambiente, una visión mundial  
Problemas ecológicos locales

Acción Leonística en la preservación del medio ambiente

Si el distrito ya tiene en ejecución un programa sobre el medio ambiente, el seminario debería enfocar problemas ecológicos específicos o mostrar maneras definidas en las que los Leones puedan, con la ayuda y respaldo de otros individuos y organizaciones, participar o enfrentar determinados problemas ecológicos.

Lo más aconsejable sería que el seminario contara con 3 ó 4 presentaciones de una duración de 15 a 30 minutos. Después de cada presentación se puede tener un período corto (de 5 a 10 minutos) de preguntas y respuestas. De la misma manera, una vez que se hayan terminado todas las presentaciones, el seminario debe contar con una sesión general de preguntas y respuestas. Los oradores y el moderador deben participar de esta sesión como panelistas para responder a las inquietudes de los participantes.

Si por alguna razón, el seminario trata sobre los efectos de la tecnología moderna en el medio ambiente, se pueden hacer presentaciones sobre los siguientes temas: contaminación por medio del ruido como resultado del



tráfico urbano y los sistemas de transporte supersónicos; los efectos de la lluvia ácida en las edificaciones y monumentos de la localidad; como construir oficinas que sean ecológicamente apropiadas; efectos del uso de ciertos productos químicos y pesticidas.

Se puede poner de relieve temas específicos, v.gr., contaminación del agua. Este seminario puede concentrarse en un aspecto específico de la contaminación del agua, tal como el reciclaje de aguas contaminadas. Se pueden presentar casos específicos como ejemplos de proyectos en ejecución.

## Tiempo estimado de duración

Se calcula aproximadamente de dos a tres horas en las que se pueden incluir presentaciones cortas de los oradores, disertaciones y la sesión de preguntas de los asistentes.

## Moderador

La función del moderador es dar una breve presentación de los oradores y del tema que se va a tratar, dirigir la sesión de preguntas y mantener el desarrollo armonioso del seminario. El moderador debe estar familiarizado con el concepto general del tema y los diversos aspectos que se presentarán.

## Oradores

Las personas invitadas a dar las disertaciones deben ser seleccionadas de acuerdo a sus conocimientos del tema y su capacidad para explicarlo a la audiencia de una manera académica y profesional. Es imperativo que se dé a conocer la participación de cada orador con algunas semanas de anticipación a la fecha para que se encuentren bien preparados. Todos los oradores deben estar obligados a presentar un esquema detallado de su presentación.

## Ayuda audiovisual

Se deben hacer de antemano todos los arreglos, si existe la necesidad de utilizar equipo audiovisual.

## Instalaciones

El seminario se debe llevar a cabo dentro de un ambiente académico donde se presenten las comodidades que la audiencia necesita (asientos debidamente ubicados, una buena acústica e iluminación adecuada).

## Fuentes de información

Para que obtenga información específica con respecto a su región, póngase en contacto con las autoridades de su localidad. A continuación tenemos una lista de organizaciones que trabajan por la preservación del medio ambiente.

Programa de Preservación del Medio Ambiente de las Naciones Unidas  
United Nations Environment Programme (UNEP)  
P.O. Box 30522  
Nairobi  
KENIA  
Teléfono (2542) 230 800  
Fax 226 831  
Télex 22068 UNEP KE

Centro Internacional de enlace para los programas de Preservación del Medio Ambiente  
Environment Liaison Center International  
United Nations Environment Programme (UNEP)  
P.O. Box 72461  
Nairobi  
KENIA  
Teléfono (2542) 230 800  
Fax 226 831  
Télex 22068 UNEP KE

Unión para la Conservación del Planeta  
(World Conservation Union, IUCN)  
1 Rue Millis Paris,  
FRANCIA 75715

Fundación Mundial de la Naturaleza  
(World Wide Fund for Nature, WWF)  
International Avenue de Mont-Blanc  
CH-1196 Gland  
SUIZA  
Teléfono (41-22) 64 95 28  
Fax (41-22) 64 58 29  
Esta institución tiene 26 centros regionales en diversas partes del mundo.

Instituto Mundial de Recursos  
(World Resources Institute)  
1709 New York Ave, NW  
Washington, D.C. 20036  
EEUU  
Teléfono 202-638-6300

Worldwatch Institute  
1776 Massachusetts Ave., NW  
Washington, D.C. 20036  
EEUU  
Teléfono 202-452-1999

Organización Mundial de la Salud (OMS)  
CH—1211  
Geneva 27 SUIZA  
Teléfono 791-2111  
Fax 41-22-791-0746