



econcejo

Año 14 | N° 43 | Junio 2014 | Distribución gratuita

Revista de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente del Concejo Municipal de Rosario

# Música y paisaje

## sonoro

## Semana del Sonido Rosario 2014



**43**  
#





# Editorial

Una nueva edición de Econcejo, espacio en el cual difundimos los trabajos que se vienen desarrollando y aquellos que van a desarrollarse por la Comisión de Ecología del Concejo Municipal, con el propósito de que cada lector se interiorice y pueda reflexionar sobre la importancia de cuidar nuestro medio ambiente.

Haciendo visible, además, la labor que realizan las diferentes organizaciones que integran al Consejo Asesor de la Comisión, las cuales velan conjuntamente con los Concejales por la defensa del medio ambiente y de nuestros animales.

Siendo entre el 19 al 23 de mayo la Semana del Sonido, se difundirá sobre

la relevancia que tiene el sonido en la vida de los hombres y, por lo tanto, la obligatoriedad de proteger y preservar el ambiente acústico y la salud auditiva.

A su vez, se dedicarán unas líneas para homenajear al Doctor Andrés Carrasco, fallecido el pasado 10 de Mayo, debido a su labor, su reconocida trayectoria y aporte para la sociedad.

Asimismo, y teniendo en cuenta la importancia de disminuir la contaminación ambiental, se encontrará un debate en torno a la necesidad y los beneficios de desalentar el uso del automóvil en nuestra ciudad.

El alumbrado público es un tema que hace tiempo nos preocupa, por esto

que el Concejal Miguel Ángel Capiello comparte sus palabras en relación a dicho tema.

También se contará con un artículo del taller Ecologista, el cual hace foco en la vuelta al ciclo de la tierra.

Como se puede observar una gran variedad de temas compone la presente edición, por lo tanto, agradecemos la colaboración de todos aquellos que mediante su aporte hacen posible esta nueva publicación.

**Concejala María Julia Bonifacio**  
Presidenta Comisión de Ecología y Medio Ambiente  
Concejo Municipal de Rosario



## Concejo Municipal de Rosario

### Presidente:

- Sr. Miguel Angel Zamarini

### Vicepresidenta 1°:

- Sra. Norma López

### Vicepresidente 2°:

- Dra. María Julia Bonifacio



## Consejo de Redacción

### Concejales

- María Julia Bonifacio
- Viviana Foresi
- Miguel Cappiello
- Diego Giuliano
- Carlos Comi
- María Eugenia Schmuck
- Carlos Cossia

### Organizaciones No gubernamentales

- Alcides Ghiglione  
Grupo Ecologista Génesis

### Consejo Asesor

- Taller Ecologista
- Grupo Ecologista Génesis
- Asociación Amigos del Arbol
- Colegio de Arquitectos
- ASOLOFAL
- Colegio de Veterinarios
- Alerta Antenas
- Club de Animales Felices
- Asociación Protectora Diane Fossey
- Asociación Protectora D.E.Sarmiento
- ADEA (Defensa Animal)
- Asociación Protectora San Roque
- A.P.A. (Protectora de Animales)
- Fundación Albert Schweitzer
- Amigos del Parque Urquiza
- Grito de Malvinas
- Voluntarios del IMUSA
- Grupo Scouts M.M. de Güemes - Scouts de Argentina - Zona 19 Santa Fe Sur
- Ex Soldados Combatientes de Malvinas
- Taller de Comunicación Ambiental
- Asoc. Defensora de la Fauna (ADF)
- Protectoras Independientes
- Asoc. Animalista Mahatma Gandhi

### Comisión de Ecología y Medio Ambiente

Silvina Darigo  
Patricia Fiorano



## Indice

Adios a un gran luchador: Dr. Andrés Carrasco	3
Caminemos, usemos bici y transporte público: Desalentar el uso del auto	6
Educación ambiental: Volver al ciclo de la tierra	8
En viñedos, frutales y olivares: Aves insectívoras alternativa a plaguicidas	9

### Nota central

Música y paisaje sonoro: Semana del Sonido Rosario 2014	10
Tu acción cuenta: 5 de Junio día Mundial del Medio Ambiente	12
Económico, social y medio ambiental: Alumbrado público pensando en el futuro	13
Red de Escuelas Verdes: Una iniciativa de Educación Ambiental que se extiende y consolida en la ciudad	14
Y por casa como andamos? Hasta en la Leche	16
Hay más enfermedades? Que pasa en Humberto?	18



Para acceder a números anteriores, ingresar a:

\_\_\_\_\_ [www.concejorosario.gov.ar](http://www.concejorosario.gov.ar)  
\_\_\_\_\_ [ecologia@concejorosario.gov.ar](mailto:ecologia@concejorosario.gov.ar)

Las notas publicadas con la firma de su autor no representan necesariamente la opinión del Consejo de Redacción, siendo responsabilidad de quienes las firman.

## Adios a un gran luchador

# Dr. Andrés Carrasco

El pasado 10 de mayo falleció uno de los científicos más importantes de nuestro país.

Navegando por la red podemos encontrar su extensa biografía, la cual cita que realizó tareas de investigación en diversas universidades e institutos tales como la Universidad de Basile en Suiza, el Instituto de Biología Celular y Molecular de la Universidad de Indiana, el Departamento de Genética Molecular de la Universidad de Texas, en el CONICE de la Universidad de Göttingen de Alemania. Miembro de la Sociedad Argentina de Neuroquímica, de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, de la Asociación de

Biología y Desarrollo, de la Society of Developmental Biology (USA). Además dictó y participó en numerosos cursos y simposios tanto a nivel nacional como internacional y publicó diversos libros desde el año 1971 referidos a la temática “Biología Molecular y la Embriología”.

Pero por sobre todo quedará en la historia que fue el investigador que comprobó que el glifosato con el que se rocía la soja y el maíz de la mayoría de los campos del territorio argentino, produce un enorme peligro para la salud humana.

En el año 2009 divulgó la investigación que sacudió al mundo científico nacional y dió un golpe más para cuestionar

la rentabilidad del modelo agrícola. El famoso agro negocio que expulsaba a las comunidades del campo hacia los centros urbanos, que deformaba la economía agudizando el poder de la oligarquía terrateniente para planes cada vez más extranjeros. Ese monocultivo de sobrados cuestionamientos ambientales, resultaba que ahora también tenía consecuencias duras e incuestionables. El Dr. Carrasco había probado que el veneno más usado del agro producía cáncer, malformaciones y desnutrición en los embriones humanos.

La lucha contra el silencio, la dió disertando en infinidad de universidades, centros de estudiantes y asambleas en todas las provincias de nuestro territorio.



Al saber científico y su práctica le sumó la participación política y el vínculo con los pueblos que padecían lo que muchas veces la intelectualidad discute cómodamente puertas adentro.

Podemos citar infinidad de cartas, relatos y citas que lamentan la pérdida de este gran luchador e investigador las cuales plasmamos en ésta nota.

Desde la Comisión de Ecología y Medio Ambiente del Concejo Municipal de Rosario queremos rendir nuestro homenaje al Dr. Andrés Carrasco citando una de sus innumerables frases que nos dejara en toda su trayectoria y la cual nos comprometa a cada ciudadano y ciudadana a continuar en esta lucha:

“Nosotros somos co-responsables del futuro de nuestro territorio y del uso de nuestros recursos”

### Algunas citas en reconocimiento a la trayectoria del Dr. Carrasco

“No tenías que irte, Andrés todavía. No era el tiempo. Vos lo sabías. Falta-ban cosas para hacer. No tenías que irte antes de que se fuera Monsanto de estas tierras nustramericanas. No tenías que irte mientras el glifosato siguiera fumigando a nuestras niñas y niños y ancianos y ancianas y pueblos y anima-les y plantas...”

No tenías que irte todavía. Vos lo sa-bías. Por eso no hiciste mucho caso de la enfermedad cuando te atacó así, como de golpe, como de rabia, como de enojo.

No era el tiempo. Y había tantos pro-yectos, tantas tareas para terminar, tanto amor no transgénico para sembrar en nuestras tierras.

Ahora la lucha que continúa te va a extrañar. Y nosotras y nosotros con ella. Era fácil llamarte y pedirte que digas lo que había que decir. Vos sabías, y sabías decirlo, y ahí estabas siempre, batiendo a duelo a los molinos de viento.

Las Madres de Ituzaingó te van a extrañar, Andrés. Y los investigadores que no quieren hacer de sus saberes mercancía. Y los / las periodistas que te molestábamos en cualquier momento y a cualquier hora. Y tu familia. Y tus amigas y amigos en el mundo.

Te digo con dolor que yo también te voy a extrañar, porque nos quedaron cosas pendientes....Porque aprendí primero a admirarte, y luego a respetarte y a quererte compa. Estamos tristes, con rabia, porque entre tus dolores estaba la herida provocada por la persecución y las agresiones que sufriste de quienes firman acuerdos y se sacan fotos con Monsanto, de sus ministros, de los gerentes de las envenenadoras masivas.

No tenías que irte, Andrés, todavía. Vos lo sabías. Ahora las luchas serán más difíciles. Y si algo nos queda, además de tu investigación, de tu compromiso, de tu modo de ser buena gente... es el ejemplo.

Con ese ejemplo nos quedamos, como lo más importante que nos dejaste. Más importante todavía que tus importantes investigaciones.

Te saludamos compañero en este viaje que no elegiste. Porque no era el tiempo. Y vos lo sabías, Andres Eduardo Carrasco. No todavía.”

Claudia Korol.

“El Dr. en Embiología Molecular, Andrés Carrasco, falleció el 10 de mayo de 2014 a los 68 años dejando una profunda tristeza a la comunidad que lucha por la protección a la vida y la salud afectada por la gran cantidad de agroquímicos con que se fumigan los campos, casas, escuelas, trabajadores, etc., en el territorio nacional. Un aliado en la Campaña Paren de Fumígnarnos, un científico preocupado por la salud



Dibujo: Manuel Gasparri

de la sociedad, sacando a la luz con sus estudio el daño que hacen a la salud del ser humano los agrotóxicos como el glifosato. Agroquímicos que con la publicidad engañosa de parte de sus fabricantes como Monsanto se los vende y aplica como inocuos.

Dando pie al debate para la reclasificación de la toxicidad de los mismos, más argumentos para pedidos de resguardo de la población de fumigaciones aéreas y por tierra a cierta cantidad de metros de la misma y a múltiples charlas, conferencias y encuentros.”

CEPRONAT

“Carrasco es un ejemplo, porque fue más allá de lo que se conoce como científico. Más allá de encerrarse en un laboratorio, entre papers y revistas científicas. Si el tipo tenía que participar del corte de ruta lo hacía, es decir ponía el cuerpo junto con las organizaciones que luchaban contra el monocultivo, humanizando la figura del científico...”

**Carolina Pedelacq**  
Licenciada en Análisis Ambiental de la Universidad de San Martín.

“Quisimos despedirte así, sumando los pedacitos que han dejado las lágrimas y la impotencia esparcidos a lo largo de estas horas. Estamos cada uno en su provincia, o en el país vecino, pero pendientes el uno del otro de cada movimiento, cada viaje, cada charla. Juntos o separados pero unidos en el objetivo. Dejanos decirte hasta luego, como al final de cada encuentro...”

FM Activa Vera 100.9

“Andrés nos ha enseñado que la principal virtud del investigador es su compromiso y nos ha impregnado de orgullo por participar en una comunidad científica involucrada con los problemas humanos reales de la generación a las que pertenecemos.



Nos dejó la enseñanza que no hay paper, revista científica, ni congreso académico que habilite entrar donde él ingresó, a fuerza de su compromiso con el pueblo. Andrés Carrasco tiene un sitio de honor en la historia de la ciencia argentina y, también, un lugar en la historia de los que luchan.

Rogamos que el tiempo nos dé la posibilidad de retribuirle con nuestra dedicación, y desde ese mismo compromiso, toda la fe y la esperanza que él puso en nosotros.”

**Dra. Delia Aiassa y Dr. Fernando Mañas**  
Laboratorio GeMA – Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba.

“Hoy perdimos al jefe del pelotón, al enemigo más preparado y temido que tenía este sistema salvaje de producción, no de alimentos sino de papel moneda. Por eso estamos desconcertados, muy golpeados y con una tristeza que desmembra el alma. Pero ha de ser su inquebrantable lucha la que nos guíe y nos una, para que lo que Andrés defendió con su cuerpo y alma, sea nuestro faro.

Estamos convencidos que su figura a través del tiempo tomará una dimensión global y que el coraje con que defendió sus ideas iluminará a generaciones enteras que sólo buscan una mejor y más sana manera de vivir, poniendo a la ciencia como herramienta al servicio de la verdad y la justicia social.

Mil gracias por darme la fortuna de haber compartido tu amistad querido amigo Andrés Carrasco.”

**Dr. Horacio Lucero**  
Resistencia, Chaco.

“Falleció un gran luchador, un gran científico y sobre todo un gran hombre.... Juramos seguir tu lucha por la luz, la verdad y la vida!!!”

**Dr. Joel Holden Filártiga**  
Asunción, Paraguay

“ No tengo palabras para expresar la profunda tristeza que me ocasiona el fallecimiento de Andrés. Argentina perdió un investigador independiente y patriota. Yo perdí a un amigo. Espero que su entorno inmediato de investigadores, sigan la posta”

**Dra. Stella Benitez Leites**  
Asunción, Paraguay

**Dr. Andrés Carrasco, Gracias.**

Transgénico, glifosato, veneno, genocidio fumigado.

Esto es, seguramente, peor que la muerte, condición natural de la vida.

Desde la primera bacteria hasta el último ser inteligente dependen de la muerte para vivir.

No lo entienden Andrés, no entenderán jamás este genocidio, te patotearon, amenazaron, y desacreditaron, con tu ciencia pusiste contra la pared nada menos que al modelo, a la salud.

Nos cuidaste a mí, a mis hijos, a expensa tuya, tienen miedo Andrés y no saben que las muertes que ocasionan sus venenos, seguirán generando y alimentando la resistencia en las nuevas vidas.

**Alcides Ghiglione**  
Grupo Ecologista Génesis

## Caminemos, usemos bici y transporte público

# Desalentar el uso del auto

El Plan Integral de Movilidad de la ciudad de Rosario establece como estrategias promover el transporte público masivo, desarrollar el transporte no motorizado y disuadir el transporte motorizado individual.

Que hay que desalentar el uso del automóvil particular -que representa un 40% de los viajes-, estamos todos de acuerdo, las diferencias y dificultades surgen en cómo hacerlo y qué medidas implementar.

El sector transporte en América Latina aporta un 8% a las emisiones de gases invernadero, y es evidente que las emisiones de dióxido de carbono provenientes del transporte terrestre vienen aumentando año a año, lo que obliga a tener políticas específicas para este sector, que apunten a la reducción

de emisiones para mitigar el cambio climático. Pero además de ser ruidosos, los vehículos desprenden en su circulación un cóctel de contaminantes sumamente nocivos para nuestra salud. Reafirma ésto las mediciones realizadas por la UTN, Facultad Regional Rosario, donde se observa una notoria diferencia entre los valores obtenidos en el cruce de las peatonales Córdoba y San Martín, con respecto por ejemplo a los de la esquina de Sarmiento y San Lorenzo, lo que indica que el transporte automotor tiene un peso relevante en la calidad del aire que respiramos.

Rosario tenía restringido el uso del auto al microcentro hasta que los concejales votaron por su reapertura en el año 2001, por presión de los comerciantes, ratificándose la medida

posteriormente en el 2006. Retroceso fenomenal en una política de transporte que pretende ser sustentable. Para entonces Rosario se pregonaba como Municipio Saludable, y se consideraba pionera en el país en sentar las bases de una “Agenda 21” local presentando el “Plan Ambiental Rosario”.

Nuevamente el temor de perder clientes aparece manifestándose en contra de la implementación de carriles exclusivos para el transporte público y la bicisenda de calle Salta.

Son muchas las ciudades en el mundo que se han planteado reducir la circulación de autos particulares, creando en algunos casos barrios sin autos y en otros restringiendo directamente el ingreso del mismo a los cascos céntricos. El resultado logrado son centros pacíficos con aire



limpio donde los ciudadanos pasean o van en bicicleta y en el que el comercio se ha visto muy favorecido.

Décadas atrás Holanda no era un país volcado hacia la bicicleta, el alto índice actual de usuarios que la utilizan como medio de transporte habitual, ha sido el fruto de las sucesivas políticas que han fomentado su uso.

Plasmar en la práctica el objetivo de menos autos circulando requiere de políticas valientes, ya que sabemos que con la voluntad individual no alcanza. Y esas políticas tienen que ser firmes, coherentes y progresivas. Jerarquizar el desplazamiento peatonal y en bicicleta, implica ganarle espacio al auto: más espacio público para peatones, bicicletas y transporte público, y menos para los autos. Habilitar nuevas cocheras subterráneas en el centro no es disuadir el uso del automóvil, es patear el problema para más adelante, y más adelante estará más agravado, y por lo tanto será más difícil de resolver.

Si aspiramos a una ciudad con transporte sustentable, confortable, eficiente y accesible para todos, las medidas no pue-



den ser parches que conformen a unos y otros. Extender los carriles exclusivos para transporte público, restringir el acceso al centro del automóvil particular, extender las peatonales, concretar una red de bicisendas y evaluar sitios para construir cocheras fuera del área central, son algunas medidas a implementar para mejorar la fluidez del tránsito que redundará en salud para los habitantes y el ambiente.

\* Los Verdes

Las emisiones del Transporte representan el 30,5% de las emisiones totales del Sector Energía, en términos de



CO<sub>2</sub>eq.,. Por su parte, esta sub-categoría da cuenta del 32% del consumo final energético nacional, donde los combustibles fósiles cubren casi el 100% de dicho consumo (sólo el 0,35% del consumo de este sector se realiza con electricidad). Informe Fundación Bariloche.

Charla Barros: Transporte aporta casi 14 % de las emisiones.

Escenario CEADES Argentina: Transporte un 16%

Gonzalo Gorostarzu  
Elba Stancich\*



## Educación ambiental

# Volver al ciclo de la tierra



Taller Ecologista y STS Rosario, junto a chicos y docentes del Complejo Educativo Alberdi pusieron manos a la obra a un proyecto de compostaje, en miras de trabajar concretamente con la problemática de la basura. El proyecto, orientado a la concientización de alumnos, padres y docentes, apunta a promover el compostaje a nivel domiciliario, como una manera de colaborar con la disminución de residuos. Asimismo, a seis años de aprobada la Ordenanza de Basura Cero, en Rosario no se ha modificado sustancialmente la gestión de los residuos.

Rosario genera alrededor de 900 toneladas de residuos sólidos urbanos por día, de los cuales es reciclada sólo una ínfima cantidad, la mayor parte se entierra en el relleno sanitario ubicado en la comuna de Ricardone. Este modelo de gestión, agravado por el creciente consumo de productos descartables, y por el no aprovechamiento de los desechos orgánicos, aumenta la cantidad de residuos, con consecuencias negativas en el ambiente y la calidad de vida social.

No reciclar implica el derroche de recursos tales como madera, petróleo, metales y energía, y la consecuente alteración de los ecosistemas, al no recuperar la materia orgánica presente en los dese-

chos se pierde la posibilidad de retornar nutrientes a la naturaleza y mejorar la fertilidad de los suelos.

En el marco del proyecto **Haciendo Compost en Casa**, que apunta a concientizar a docentes, alumnos y padres acerca de la problemática de la basura, y a promover el compostaje a nivel domiciliario como una manera de colaborar con la disminución de residuos, Taller Ecologista y STS Rosario desarrollaron jornadas de trabajo con alumnos y docentes de sexto grado del Complejo Educativo Alberdi. Las actividades, realizadas el 14 y 21 de marzo, estuvieron a cargo de las áreas Residuos y Eco-Educación de nuestra organización y de integrantes de la ONG STS Rosario.

En noviembre de 2008 nuestra ciudad aprobó la Ordenanza 8335, adoptando el concepto internacional de Basura Cero, con el objetivo de disminuir gradualmente la cantidad de residuos enviados a disposición final (rellenos sanitarios). En esta línea, la ciudad deberá mejorar la separación de residuos en origen y la recolección diferenciada, crear emprendimientos de reciclaje y disminuir la cantidad de residuos generados. Para el año 2012 se debería haber reducido un 25% respecto del valor registrado en 2006, la cantidad máxima debería

haber sido 188.209 toneladas; sin embargo se enterraron 304.939, es decir un 60% más de lo que indica la Ordenanza.

El compostaje es una de las formas de gestionar adecuadamente los residuos, disminuyendo el impacto ambiental, y haciéndonos responsables por la generación de desechos orgánicos en nuestros hogares a través de una práctica sencilla. Hasta un 50% de los desechos que producimos está constituido por materia orgánica que puede ser revalorizada y regresada nuevamente al ciclo de la tierra a través de este proceso que transforma la materia orgánica (frutas, verduras, restos de poda, hojas, etc) en un fertilizante natural y mejorador del suelo.

El proyecto **Haciendo Compost en Casa** se propone como una herramienta de difusión de hábitos cotidianos de cuidado del ambiente que llegue hasta las familias, no sólo a los niños y niñas. Las actividades del proyecto continuarán hasta culminar en la Feria de Ciencias del colegio, donde se expondrán los resultados a la comunidad.

### Taller Ecologista

Más información:  
[www.basuracero.org/compostaje](http://www.basuracero.org/compostaje)  
[www.tallerecologista.org.ar](http://www.tallerecologista.org.ar)  
[compostaje@taller.org.ar](mailto:compostaje@taller.org.ar)



## En viñedos, frutales y olivares

# Aves insectívoras alternativa a plaguicidas

Las aves insectívoras podrían suponer una alternativa a los plaguicidas biológicos en las zonas de cultivo de viñedo, olivos y árboles frutales, según una investigación de la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas que ha determinado que estas aves comieron 1.000 kilos de invertebrados en un año en un viñedo con cajas nido.

Los investigadores situaron cajas nido en un viñedo de 200 hectáreas en Sardón del Duero (Valladolid) y aves de diferentes especies consumieron en un año un total de 1.009,06 kilogramos de insectos y otros invertebrados.

Se trata del proyecto de restauración ecológica estratégica "Control aviar de plagas de invertebrados en cultivos leñosos mediante restauración ecológica estratégica", realizado por la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas (FIRE), en colaboración con la Fundación Biodiversidad.

La iniciativa se enmarca en el proyecto de la FIRE 'Campos de Vida' para conciliar la producción agrícola con el aumento de la biodiversidad. Para ello, desde principios de 2013 colocaron más de 300 cajas-nido para facilitar la reproducción de las aves insectívoras en viñedos, olivares y frutales de las provincias de Valladolid, Ciudad Real y Badajoz.

Con concreto, los expertos calculan que las orugas depredadas por las aves insectívoras fue un 50 por ciento superior en viñedos con cajas-nido ocupadas que en el mismo tipo de cultivo pero sin los nidales.

Además, una pareja de carboneros comunes que ocupó una de las cajas nido consumió 26,73 kilogramos de invertebrados al año, lo que sería, según las conclusiones de la investigación otro indicador del "potencial de este tipo de control biológico, que puede ser una al-



ternativa al uso de plaguicidas químicos". Esta especie es la que mejor ha respondido a la colocación de los nidales en las zonas donde se ha actuado.

Para crear un hábitat óptimo que permita fijar las poblaciones de estas aves en las zonas experimentales del proyecto y que se conecten entre sí, se han aplicado una serie de medidas complementarias, como la plantación de setos y la creación de charcas. Con ello, se ha favorecido a otras especies silvestres como plantas, libélulas y anfibios.

"Creemos que los resultados que hemos obtenido ayudarán a que se generalice este tipo de control biológico de plagas agrícolas en cultivos leñosos", ha destacado el presidente de FIR, el catedrático de ecología de la Universidad de Alcalá José M<sup>a</sup>

Rey Benayas, que ha añadido que el estudio financiero vinculado al proyecto indica que las aves insectívoras, además, pueden reducir los costes actuales que supone para el agricultor luchar contra esas plagas.

Asimismo, ha añadido que algunas de las fincas colaboradoras han aumentado sus ingresos por la venta de vino y aceite que producen desde que son asesorados por la FIRE.

El proyecto cuenta con la colaboración de explotaciones agrícolas como Abadía Retuerta, en Sardón del Duero (Valladolid), y HaciendasBio, en Guareña (Badajoz).

**Nota acercada por Alcides Ghiglione**  
Grupo Ecologista Génesis  
Sardón Duero  
Valladolid / Fundación Biodiversidad  
MADRID, 24 de Abril (EUROPA PRESS)

## Música y paisaje sonoro:

# Semana del Sonido Rosario 2014



Del día 19 al 23 de mayo se llevó a cabo la primera Semana del Sonido de la ciudad de Rosario, un evento destinado a difundir la importancia de la acústica y promover la toma de conciencia en cuanto a la necesidad de proteger el ambiente acústico y la salud auditiva. Organizada por instituciones educativas y gubernamentales a nivel nacional e internacional, la Semana giró en torno al eje “Música y paisaje sonoro”, que se desarrolló en una serie de actividades culturales, educativas, científicas y artísticas en el Centro Cultural Roberto Fontanarrosa y el teatro El Círculo, todas con acceso libre y gratuito.

El tema principal de las jornadas hace referencia al concepto de “paisaje sonoro”, que es una forma de entender el conjunto de sonidos de un ambiente como si se tratase de un paisaje visual. Este panorama auditivo puede ser modificado artificialmente para que sea más agradable,

intensificando ciertas fuentes de sonido y atenuando otras, por ejemplo, mediante la instalación de fuentes de agua.

La Semana del Sonido se materializó por primera vez en el año 2004 en Francia, por iniciativa del ingeniero Christian Hugonnet. Desde entonces, el congreso se extendió a más de seis países en todo el mundo.

En el marco de la Semana del Sonido Rosario 2014, Hugonnet dio una conferencia inaugural el lunes 12 de mayo en el Centro Cultural Parque España, donde alertó acerca del problema del ruido en las ciudades e insistió en la importancia de tener en cuenta la acústica en el planeamiento urbano. “Como nunca dejamos de escuchar el mundo, no prestamos atención al hecho de que tenemos oídos, salvo cuando padecemos algún problema en ellos”, afirmó el profesor francés y explicó: “El oído es un elemento determinante en nuestra relación con los

demás y con el mundo. Oímos algo y dirigimos la mirada hacia lo que oímos, pero ciertamente no sucede al revés. Nunca miramos primero y luego descubrimos el sonido”.

Asimismo, Hugonnet hizo énfasis en el tratamiento acústico de los espacios públicos. Según el ingeniero, existe una relación directa entre los niveles de ruido y el estrés, la presión arterial, el sueño y la concentración. Los altos niveles de ruido incluso se asocian con una mayor propensión a la violencia en los sujetos y con una disminución de la tendencia a ayudar al prójimo, de acuerdo con estudios desarrollados por la Organización Mundial de la Salud. En este sentido, Hugonnet llamó la atención sobre preguntas obvias que no suelen plantearse con seriedad en la planificación del espacio público: ¿Por qué las escuelas son siempre lugares ruidosos? ¿Por qué los niños no están en lugares tranquilos donde puedan concentrarse? ¿Por qué las estaciones y los aeropuertos son siempre ruidosos?

Para el ingeniero Federico Miyara, organizador de la Semana del Sonido de Rosario, la toma de conciencia por parte de la población con respecto al ruido es fundamental. “Cuando las personas están en contacto con una temática, se sensibilizan más con respecto a ella y empiezan a exigir a las autoridades que impulsen leyes que la respalden. Mucha gente piensa que el ruido es inherente a la vida en la ciudad, pero no tiene por qué ser así”, aseguró el autor del libro “Acústica y sistemas de sonido” y detalló: “Hay muchas técnicas de control de ruido, como la aislación acústica y el perfeccionamiento de los silenciadores para vehículos”.

Según Miyara, el mayor generador de ruido en Rosario es el transporte. “Si bien cada vehículo individualmente produce menos ruido que hace diez años, hoy en

día circulan por la ciudad muchos más vehículos, por lo que hay una tendencia a aumentar el ruido, en lugar de disminuirlo”, expresó el docente de la Universidad Nacional de Rosario.

Sin embargo, el ruido no es el único problema de sonido al que nos enfrentamos como sociedad. Hugonnet mencionó igualmente la compresión sonora como una fuente de malestar. Federico Miyara define la compresión de sonido como “la regulación del nivel sonoro de modo que varíe poco, aunque no necesariamente balanceando graves, medios y agudos”. El audio comprimido es comúnmente utilizado en aparatos electrónicos tales como juguetes y cajitas musicales, pero también está comprimida la música que escuchamos en formato mp3, ya que, para configurar un archivo de audio que ocupe menos memoria, el formato elimina puntos de la onda sonora original.

El resultado de la compresión se puede apreciar en toda su magnitud al observar los gráficos de una onda sonora original y una comprimida: mientras que la primera dibuja una curva pronunciada (lo que Hugonnet llama una “amplia dinámica sonora con una paleta de matices”), en la segunda apenas se visibilizan curvas y la onda aparece más acotada y plana. Según el ingeniero francés, los efectos de esta manipulación del sonido en el oído son catastróficos. “Una vez que una persona se acostumbra al sonido comprimido, nunca más podrá volver a escuchar los niveles bajos, porque el oído se vuelve perezoso y sólo distingue el

‘sonido fácil’, lo cual crea problemas de audición a largo plazo”, sostuvo el fundador de la Semana del Sonido.

Entre las actividades de la Semana del Sonido Rosario 2014 se destacaron presentaciones musicales como las de la Escuela Orquesta del Barrio Ludueña, el CEMyT de la Escuela de Música de la UNR, la Orquesta Sinfónica Provincial de nuestra ciudad, el cuarteto ELE y la Asociación Guitarrística de Rosario. Asimismo, los paneles conformados por expertos en distintas áreas relacionadas con el sonido y la acústica encararon la temática desde múltiples puntos de vista.

En su conferencia “El ruido hace a la modernidad o la modernidad hace el ruido. Una aproximación a la sociología del ruido”, el licenciado Walter Montano llamó la atención sobre la falta de articulación entre ciencias sociales y exactas en el tratamiento de las problemáticas de ruido y remarcó la importancia de legislación rigurosa y detallada acerca del tema.

Por su parte, la ingeniera uruguaya Elizabeth González observó que, debido a adelantos tecnológicos a nivel mundial, “cada vez es más barato hacer más ruido”, y explicó además que muchos medicamentos de venta libre, como los analgésicos, aceleran la pérdida paulatina de audición al ser drogas ototóxicas.

Asimismo, los cordobeses Mario Serra, Ester Biassoni y Mónica Abraham abordaron el tema de la salud auditiva de los adolescentes y narraron sus experiencias en la implementación de un programa destinado formar a alumnos de escuelas



municipales como “promotores de salud” encargados de difundir información sobre el cuidado auditivo entre sus pares.

En su disertación, la ingeniera civil Vivian Pasch ilustró la problemática de la acústica en locales gastronómicos e introdujo el concepto de capacidad acústica, en el cual se basó para definir los criterios que deberían seguirse para el diseño acústico de bares y restaurantes.

Por último, cabe destacar la muestra multiartística ADN (Ancestral Destino Natural), una instalación ideada por Silvana Gandini, que combinó piezas visuales con música y efectos de iluminación, y permitió la interacción del público mediante micrófonos.

De este modo, la primera Semana del Sonido de Rosario articuló exitosamente una amplia diversidad de propuestas, introdujo el tema del ruido y la acústica en la agenda local y contribuyó a delinear el perfil cultural de la ciudad.

En síntesis, el sonido es una dimensión tan constante en nuestras vidas, que no estamos acostumbrados a pensar en él. Es primordial que la acústica y el sonido comiencen a estar presentes nuestra consciencia, de modo tal que busquemos soluciones al malestar sonoro que tenemos incorporado como “natural”. El ambiente sonoro es el único en el que nos movemos desde antes de nacer y es importante preservarlo, ya que, en palabras de Hugonnet: “aprender a escuchar es aprender a comprender mejor el mundo”.

Laura Miyara



Tu acción cuenta

# 5 de Junio día Mundial del Medio Ambiente



El proceso de sociabilización por el cual una persona asimila y aprende conocimientos recibe el nombre de educación. Los métodos educativos suponen una concienciación cultural y conductual que se materializa en una serie de habilidades y valores.

Se conoce como medio ambiente o ambiente natural al entorno que incluye al paisaje, la flora, la fauna, el aire y el resto de los factores bióticos y abióticos que caracterizan a un determinado lugar.

La educación ambiental, por lo tanto, es la formación orientada a la enseñanza del funcionamiento de los ambientes naturales para que los seres humanos puedan adaptarse a ellos sin dañar a la naturaleza. Las personas debemos aprender a llevar una vida sostenible que reduzca el impacto humano sobre el medio ambiente y que permita la subsistencia del planeta.

Cuando se estudia y se trabaja dentro de este tipo de educación se gira en torno a cuestiones que se consideran que son fundamentales para conseguir proteger

nuestro entorno natural y para lograr así también una mejor calidad de vida.

La protección ambiental, consiste en el conjunto de medidas que se toman a nivel público y privado para cuidar nuestro hábitat natural, preservándolo del deterioro y la contaminación. Tales acciones pueden ser impedir o limitar la tala de árboles, dar un mejor tratamiento a los residuos, prohibir la caza de animales en peligro de extinción, reducir el consumo de energía, de pesticidas, de combustibles y otros contaminantes, minimizar los ruidos, no arrojar basura, reciclarla, etc.

Así, la política ambiental supone, principalmente, dos grandes retos. Por un lado, es necesario desarrollar capacidades de producción que no supongan un gran impacto sobre los recursos naturales y, por otro lado, minimizar los efectos sobre el medio ambiente durante estos procesos productivos.

El Día Mundial del Medio Ambiente es el momento para darse cuenta de que el cuidado de la Tierra es responsabilidad de todos y de convertirnos en agentes de cambio.

Cada 5 de Junio se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente, convirtiéndose en un vínculo por medio del cual la Organización de Naciones Unidas sensibiliza a la población mundial en relación a temas ambientales, intensificando la atención y la acción política. Los objetivos principales son brindar un contexto humano, motivar a las personas para que se conviertan en agentes activos del desarrollo sustentable y equitativo; promover el papel fundamental de las comunidades en el cambio de actitud hacia temas ambientales, y fomentar la cooperación para que el medio ambiente sea sostenible, pues ésta garantizará que todas las naciones y personas disfruten de un futuro más próspero y seguro.

En muchos países esta celebración es una oportunidad de firmar o ratificar convenios internacionales y, algunas veces, establece estructuras gubernamentales permanentes relacionadas con el manejo ambiental y la planificación económica.

Nosotros nos sumamos a esta celebración, desde este pequeño espacio, asumiendo el compromiso de garantizar la continuidad de estas revistas de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente, la que es distribuida en forma gratuita a toda la comunidad educativa local en sus distintos niveles, como así también bibliotecas populares, Ong's; intentando transmitir conocimientos y conceptos modernos de protección ambiental, orientados a la comprensión y toma de conciencia de los problemas ambientales, entendiendo que es fundamental incorporar la integración de valores y el desarrollo de hábitos y conductas que tiendan a prevenirlos y resolverlos.

Silvina Darigo / Patricia Fiorano  
Comisión de Ecología y Medio Ambiente  
Concejo Municipal

## Económico, social y medio ambiental:

# Alumbrado público pensando en el futuro

La Municipalidad de la ciudad de Rosario ha comenzado hace unos meses a reemplazar las convencionales lámparas halógenas de los semáforos de toda la ciudad por las innovadoras lámparas de LED, que como resultado arrojan a primera vista un ahorro sustancial en inversión a mediano y largo plazo, baja los costos de mantenimiento y su durabilidad y calidad lumínica aumentan de manera significativa.

Como parte de un plan integral, próximo a presentarse, la Municipalidad de Rosario implementará luces de alumbrado público con tecnología LED, que ya se pueden ver funcionando en la renovada traza de la calle San Juan, desde calle Maipú hasta Entre Ríos, inauguradas recientemente y en el Monumento a la Bandera, donde el reemplazo total por lámparas LED ha sido de suma importancia para el ahorro de energía.

### ¿Qué significa para la ciudad el empleo de esta nueva tecnología para el alumbrado público?

En primer lugar necesitamos saber que significa la sigla LED: del inglés light-emitting diode o “diodo emisor de luz”, que fueron desarrollados para el uso en componentes electrónicos, pero que sin duda han hecho un gran aporte para el medio ambiente en luminarias de uso doméstico, comercial e industrial en los últimos años.

Las ventajas que representa son notables, entre las que podemos enumerar las siguientes:

- Bajo consumo de energía
- Mayor vida útil
- No contienen mercurio (altamente contaminante)
- Reducen la emisión de calor

- No crean campos magnéticos altos como los tubos fluorescentes
- Son ideales para el uso con paneles solares
- Tamaño reducido y adaptable a cualquier tipo de luminaria convencional

Siempre pensando en el futuro, como parte del desarrollo sostenible que todos deseamos para nuestra ciudad, tenemos que tener en cuenta que la reducción del consumo de energía por cada lámpara reemplazada con tecnología LED significa un ahorro de hasta un 85% de la energía, sumados una reducción del costo de mantenimiento, dado que duran hasta 30.000 horas encendidas, muy superior a las de bajo consumo convencional.

Teniendo en cuenta estos números es importante empezar a pensar que en el futuro toda la ciudad debe poseer luminarias de LED, que ayudarían a reducir el gasto público en energía eléctrica considerablemente, que se transformaría en un mejor servicio para los usuarios tanto de industrias y comercios, como de domicilios particulares.

Reducir las fuentes de contaminación son prioridades en todas las ciudades ecológicas e inteligentes del mundo, principalmente por lo que representa para la salud de la población a corto, mediano y largo plazo.

Hoy en día el alto consumo energético, los problemas que estos provocan en épocas de picos de consumo como en el verano, la creciente inversión inmobiliaria en la ciudad, hace que nos replanteemos como hacer más eficiente y saludable el medio en el que vivimos.

Reemplazar el 100% de las luminarias públicas de la ciudad, tanto de alumbrado como de semáforos, será una realidad en unos años, en la que todos los rosarinos nos veremos beneficiados.

Por todo lo expuesto anteriormente, creemos conveniente concientizar a la población, que el uso de tecnología LED en iluminación, es el presente y futuro que necesitamos para generar una mayor calidad de vida de cada uno de los ciudadanos.

Concejal Miguel Angel Capiello  
Bloque Socialista



# Red de Escuelas Verdes

## Una iniciativa de Educación Ambiental que se extiende y consolida en la ciudad



La Red de Escuelas Verdes es una iniciativa de la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente, que surge a partir de la necesidad de generar un espacio de intercambio entre instituciones educativas comprometidas con la problemática ambiental.

Pensar la red como espacio de fortalecimiento de la participación ciudadana y de enriquecimiento de quienes la integran, nos permite compartir proyectos y acciones.

La escuela como espacio físico y social de aprendizaje, y como institución involucrada con/en los procesos de cambio de la comunidad, constituye para el programa Red de Escuelas Verdes, un actor fundamental como promotor de conductas ambientales proactivas.

Nos planteamos promover el protagonismo de los niños y jóvenes en la gestión ambiental, acercando las políticas públicas municipales relacionadas con la problemática ambiental a las instituciones educativas. Proponemos generar espacios de capacitación y acompañamiento como así también de intercambio entre las escuelas.

### Planificación 2014

Para este año 2014, la propuesta de trabajo se planteó por ejes temáticos, tales como residuos, movilidad, eficiencia energética, agua y arbolado, y la modalidad que se está implementando es la de charlas, talleres, visitas guiadas con interacción en espacios ludo-pedagógicos pensados para este fin. En el caso de los talleres, algunos de ellos los compartimos con la Red de Hogares Verdes que es otro programa desarrollado por la Dirección de Educación Ambiental.



Para participar invitamos a los interesados a que elijan actividades concretas respecto de las temáticas que más les interesen y se inscriban contactándose al mail de la Red.

La inscripción es imprescindible ya que las actividades son con cupos limitados. Respecto de aquellas actividades que aún no tienen fechas precisas definidas, las mismas serán enviadas de manera mensual.

### Actividades 2014

#### Residuos

- **Mayo-noviembre:** Charlas informativas sobre el Programa Separe en las Escuelas. Dirigidas a docentes de instituciones escolares que se sumen como Centro de Recepción del Programa Separe. Intervención artística dirigida a alumnos. Entrega de material informativo sobre Gestión de Residuos.

- **Julio-noviembre:** Visitas educativas a la Planta de Compostaje. Destinada a los alumnos de las instituciones educativas que participan del Programa Separe. Incluye recorrido por la planta de Compostaje y participación en el nuevo espacio pedagógico.



- **Mayo-diciembre:** Talleres sobre la problemática ambiental relacionada con los Residuos y las formas de aportar a su solución desde acciones cotidianas. Destinados a docentes. Realizados en el marco de la Red de Hogares Verdes. Se entrega a docentes material didáctico para trabajar la temática en el aula.

## Rosario Recicla

- **Octubre:** Actividad de sensibilización sobre la reducción, reciclado y reutilización de los residuos sólidos urbanos. Exposición de experiencias desarrolladas por los alumnos de la Red de Escuelas Verdes durante 2013-2014 en un Espacio para Pósters.

## Energía

- **Mayo-diciembre:** Talleres sobre la problemática ambiental asociada al consumo de energía, y las alternativas de eficiencia energética y energías renovables, vinculadas con el consumo responsable y el uso de nuevas tecnologías. Destinados a docentes. En el marco de la Red de Hogares Verdes. Se entrega a docentes material didáctico para trabajar la temática en el aula.

- **Agosto:** Taller de construcción de cocinas solares. Destinado a docentes que trabajen la temática de energías renovables y quieran desarrollar la experiencia en el aula.

- **Setiembre:** Participación de alumnos y docentes en Rosario Solar. Muestra de cocinas solares realizadas por alumnos de la Red de Escuelas Verdes.



## Agua

- **Mayo-diciembre:** Talleres sobre la problemática ambiental asociada al consumo y el cuidado del agua. Recomendaciones para un consumo responsable. Destinados para docentes. En el marco de la Red de Hogares Verdes. Se entrega a docentes material didáctico para trabajar la temática en el aula.

- **Octubre:** Capacitación a docentes "Preservación de los Cursos de Agua".

## Movilidad

- **Mayo-diciembre:** Talleres sobre la problemática ambiental asociada a la movilidad. Calidad de aire y ruido, la movilidad sustentable como opción para una mejor calidad de vida. Destinados a docentes. En el marco de la Red de Hogares Verdes. Ficha didáctica para trabajar la temática en el aula.



## Arbolado y Biodiversidad

- **Agosto:** Charlas en escuelas primarias sobre beneficios del arbolado, dictadas por profesionales de la Dir. Gral. de Parques y Paseos.

**29 de Agosto:** Día del Árbol. Actividad colectiva. Plantación de árboles con alumnos de escuelas de la Red de Escuelas Verdes, que trabajaron la temática.

- **Junio:** Capacitación a docentes sobre servicios Ecosistémicos del Humedal. Actividad realizada en conjunto con la Comisión Legado Deliot.

- **Agosto-diciembre:** Recorridas en el Bosque de los Constituyentes. Destinado a alumnos. Reconocimiento de especies arbóreas autóctonas. Talleres sobre problemáticas ambientales de la ciudad.

## Educación Ambiental

- **Junio-setiembre:** Conferencias Sobre Educación Ambiental.



Red de Escuelas Verdes  
Subsecretaría de Medio Ambiente  
Sec. de Servicios Públicos y Medio Ambiente

¡Esperamos se contacten y se sumen a las propuestas!

Programa Red de Escuelas Verdes:  
Dir. de Educación Ambiental.  
Dir. Gral. de Innovación y Calidad Ambiental.  
Sec. de Servicios Públicos y Medio Ambiente

redescuelas@rosario.gov.ar  
www.facebook.com/redescuelasverdes  
T.E.: 4802740 int. 135

Y por casa como andamos?

# Hasta en la Leche



**E**n abril de 2014 se encontraron por primera vez residuos de glifosato –el agrotóxico más usado del mundo– en la leche materna de madres en Estados Unidos.

Se suma a otros impactos comprobados, causados por los grandes volúmenes de agrotóxicos que conllevan los cultivos transgénicos, entre ellos: mayores niveles de residuos en alimentos y en agua potable, aumento de cáncer y otras dolencias en poblaciones aledañas al cultivo, residuos de agrotóxicos en leche materna, orina y sangre en Argentina y Brasil, residuos de glifosato en agua potable y orina de habitantes de varias ciudades en Europa. En 2010, estudios científicos conducidos por el doctor Andrés Carrasco, ex presidente del Conicet,

Argentina, mostraron a partir de estudios con anfibios que el glifosato tiene efectos teratogénicos (deformaciones en fetos y neonatos).

El glifosato es el herbicida más usado del mundo debido a que la soya transgénica, y la mayoría del maíz, canola y algodón transgénico (que son el 99 por ciento de los transgénicos sembrados comercialmente en el globo) son manipulados para ser resistentes a este agrotóxico.

El tema de los impactos a la salud está tomando proporciones epidémicas. Aunque el glifosato y otros agrotóxicos se usaban anteriormente en cultivos convencionales con aplicación de químicos, la manipulación genética para hacer cultivos tolerantes causó el aumento ex-

ponencial de su uso, con fuertes impactos de salud y ambientales, además de afectar negativamente producciones muy necesarias y saludables como la apicultura.

Las pruebas de residuos en leche materna en Estados Unidos fueron una iniciativa del movimiento Moms Across America (Mamás a través de América) y la organización Sustainable Pulse, preocupados por la alta difusión del tóxico y porque no podían lograr que las instituciones de salud hicieran este tipo de test. De 10 muestras proporcionadas por madres de distintos puntos del país, se encontraron residuos de glifosato en tres de ellas. Las organizaciones creen que con pruebas más sensibles, los resultados serían aún mayores. Los niveles encontrados son de 760 a 1600 veces

superiores a los permitidos por la directiva europea, pero sin embargo están por debajo del nivel máximo de residuos en agua autorizado por la Agencia de Protección Ambiental de EU (EPA). El límite permitido por EPA asume que el glifosato no es bioacumulable, lo cual ha sido el discurso de los fabricantes de veneno por muchos años. El científico de Monsanto Dan Goldstein, afirma que en caso de ingestión, el glifosato se excreta rápidamente; no se acumula en la grasa ni en los tejidos y el cuerpo no lo metaboliza, sino que es eliminado a través de la orina sin sufrir ningún cambio.

Sin embargo, la presencia en leche materna indica que el glifosato se acumuló por largos periodos de tiempo. Estudios anteriores habían mostrado presencia de agrotóxicos en leche materna en Brasil y Argentina (INTI, 2013, Pignati et al, 2013) pero este es el primer estudio enfocado a glifosato en Estados Unidos. En el estudio realizado en Brasil, en el Municipio Lucas do Rio Verde, en Mato Grosso, uno de los estados de producción intensiva de soya transgénica, se encontraron residuos de varios agrotóxicos en todas las muestras de leche materna, así como residuos de glifosato, piretroides y organoclorados en la orina y sangre del 88 por ciento de los maestros analizados en escuelas del municipio.



Estudios publicados por científicos noruegos, analizaron la diferencia de composición de soya transgénica, soya convencional cultivada con glifosato y soya orgánica. Solamente la soya transgénica contenía altos residuos de glifosato y también de AMPA (ácido aminometilfosfónico) un derivado tóxico de la degradación del glifosato. Muestran además que la norma legal de residuos permitidos de glifosato fue aumentada entre 50 y 200 veces en varios países, inclusive en Europa, no porque hubiera datos científicos que lo motivaran, sino simplemente porque de lo contrario la soya transgénica y muchos alimentos que la contienen quedarían fuera de la ley. Señalan también que las evaluaciones de toxicidad de los gobiernos se hacen sobre

el ingrediente activo -glifosato- pero las formulaciones comerciales (RoundUp, Faena, Rodeo, entre otros) incluyen coadyuvantes y surfactantes que aumentan su toxicidad. Estas sustancias en muchos casos ni siquiera se declaran en los contenidos. (Bøhn, Cuhra et al; Annett et al, 2014).

Con los transgénicos, el glifosato se empezó a aplicar masivamente en fumigaciones áreas, lo cual impacta gravemente a las poblaciones aledañas a las siembras, incluso urbanas, como es el caso del Barrio Ituzaingó en Córdoba, Argentina. En ese país, tercer productor mundial de transgénicos, en varias provincias donde se ha extendido la siembra de transgénicos, se han reportado en la última década un aumento enorme (hasta 400 por ciento) de casos de cáncer, abortos y malformaciones de bebés.

Estas aplicaciones masivas significaron además que actualmente hay más de 20 hierbas invasoras que se hicieron resistentes al glifosato, por lo que la nueva generación de transgénicos que esperan ser aprobadas, son semillas tolerantes también al glufosinato, dicamba o 2.4-d, todos aún más tóxicos.

Gracias a Monsanto, Syngenta y unas pocas más transnacionales de transgénicos, nuestros cuerpos están contaminados y nuestros bebés ingieren tóxicos desde el primer día de vida. Es hora de prohibir este perverso experimento.

Silvia Ribeiro  
Investigadora del Grupo ETC



## Hay más enfermedades?

# Que pasa en Humberto?



Voy a hacer referencia a lo que vengo observando en estos cuarenta años de vida profesional en la localidad (de Humberto I), y a qué causas podemos atribuir estas patologías. Más cáncer y enfermedades malignas, leucemias, linfomas, tumores del mediastino. Cánceres con mayor agresividad y metástasis en personas cada vez más jóvenes. Enfermedades de la piel: erupciones, alergia, alergia respiratoria, bronquitis. Enfermedades metabólicas: tiroides, diabetes tipo I (insulino dependientes) juvenil; Diabetes tipo II. Obesidad; hipertensión. Anomalías en desarrollo, malformaciones congénitas de distinta gravedad, problemas cerebrales severos, convulsiones.

Enfermedades autoinmunes, A. R. (artritis reumatoidea), Lupus eritematoso sistémico. Esclerosis Múltiple Agresividad, trastornos de aprendizaje, déficit de atención con hiperactividad, esterilidad, abortos. Enfermedades degenerativas: atero, arteriosclerosis cerebral, alzheimer;

enfermedades venéreas – sida; adicciones, etc.

Cambios alimentarios, desaparición de alimentos naturales y reemplazo por enlatados y artificiales, reemplazo de aceites de primera presión en frío por mezclas, sin ningún tipo de poder alimenticio saludable, causa de la mayor parte de las enfermedades, especialmente las crónicas y degenerativas como la artrosis, arterio y aterosclerosis, artritis, lupus, esclerosis múltiple, diabetes, hipertensión.

## COMIDAS Y ANTENAS

La proliferación de comidas y bebidas chatarra, con una gran cantidad de aditivos, edulcorantes sintéticos y el agregado de sustancias químicas ajenas al organismo (hierro, calcio, vitaminas), todos los alimentos vienen “enriquecidos y fortificados”, esto produce una irritación a nivel intestinal y alteraciones en el sistema

inmunológico (recordar que el intestino con sus placas de Peyer es el mecanismo más importante desde el punto de vista de la defensa).

Tema cáncer y tumores malignos descartamos que el incremento sea debido a crecimiento poblacional (igual cantidad de habitantes que hace 40 años), aumento de población ambiental (no hay fábricas), pero si hay antenas de telefonía, proliferación de teléfonos celulares, computadoras, aparatos de microondas que producen emisión y recepción de ondas que alteran el electromagnetismo terrestre.

Cambios en la explotación rural, drástica disminución de tambos, cría de ganado y policultivos, con incremento en explotación sojera. Deforestación, uso de fertilizantes químicos y plaguicidas. Reemplazo de silos en campos y fardos de pasto por rollos y silo pack.

Comidas compradas en bandeja lista para consumir, cubiertas con plástico. Este plástico en contacto con los alimentos (al igual que sucede con los silo pack, produce gran cantidad de estrógenos que es un factor cancerígeno peor aún si esos alimentos los calentamos o cocinamos con microondas).



El tema es complejo y preocupante para personas, animales y plantas; los veterinarios hoy se enfrentan a tumores y malformaciones que eran prácticamente desconocidas años atrás. Lo mismo sucede con las plantas.

Trastornos de aprendizaje y déficit de atención. Violencia en las aulas, en la sociedad en general. Lou Marinoff en su libro "El ABC de la felicidad" denuncia 25 millones de chicos en EE.UU. con déficit de atención que pueden evitarse: que no se consuma comida chatarra y golosinas. Lo mismo pasa con la violencia: evitando dulces y disminuyendo la ingesta de hidratos de carbono desaparece la agresividad. Esto fue demostrado en EE.UU. en cárceles y está mencionado por Golemann en "Inteligencia Emocional".

Uso de vacunas, cada vez hay más. Hace 40 años eran muy pocas. Hay denuncias por el uso y abuso de vacunas; ya en la década del 40 el Dr. Jaime Scolnick (médico naturista cordobés) publicó "El peligro de las Vacunas" y en la actualidad están los trabajos de Powell y Russell como también las denuncias por los casos de autismo luego de la vacunación post hepatitis B.

## ¿QUE PODEMOS HACER?

Si bien este es un problema planetario, nos tenemos que ocupar de lo que sucede en Humberto I. Primero darnos cuenta que tenemos un problema serio y no minimizarlo para luego buscar soluciones y hacer cambios. Debemos empezar a forestar y reforestar ya que los árboles son nuestro pulmón. Sin ellos no existe la vida. Hacer proyectos a largo plazo, campañas para formar conciencia, proyectar avenidas amplias, marcando el perímetro del pueblo.

Buscar políticos comprometidos con la ecología y exigir a las autoridades nacionales, provinciales y locales, políticas de inclusión agropecuaria para que la gente se quede o se radique en el campo. Fomentar la agricultura orgánica, apicultura, uso de compost, lumbricarios, bio-gas (por bio digestores), energía solar.



Todos los edificios públicos y escolares debieran tener ese tipo de energía. Para ello se pueden firmar convenios con las Cooperativas, Comuna y Sociedad Rural, es un trabajo a largo plazo pero puede traer grandes cambios. Sacar las plantas de silos de zonas urbanas; uso de panes cloacales como abono orgánico. Uso de plantas, árboles y semillas autóctonas que mejor se aclimatan a nuestros suelos.

Difundir técnicas simples de control de plagas por medio de árboles y plantas: paraíso, ajo, ortiga, ceniza, tierra de diatomeas que a la par de no ser tóxicas son baratas y mejoran la calidad de nuestros suelos. Volver a los policultivos: lino, cebada, avena, trigo y favorecer la puesta en marcha de algunos emprendimientos como fabricación de harinas integrales, aceites de primera presión en frío.

Limitar el uso de teléfonos celulares por el riesgo que implican, especialmente en chicos. Evitarlos en chicos con convulsiones. En caso de usar radio-reloj despertador evitar la proximidad. Desenchufar los televisores que están en las habitaciones luego de apagarlos. Evitar medicamentos y bebidas light que tengan en su fórmula edulcorantes. Muy común en fórmulas infantiles y compuestos vitamínicos, que pueden traer problemas

serios de salud. Recordar que el único edulcorante natural es la stevia (yerba dulce).

No fomentar el uso del biodiesel a partir de plantas como soja, colza, ya que si no estamos con el mismo problema del cultivo de la soja. Si, se puede hacer biodiesel con aceites usados de restaurantes, estaciones de servicio o plantas naturales.

Como protectores de radiaciones tóxicas ambientales usar plantas transmutadoras de energías negativas: como salvia, lavanda, llantén, aloe, eucalipto, amargón (diente de león). Se pueden consumir o bien tener aunque sea en macetas. De mucha importancia el ginkgo biloba. Consumo de propóleos (en gotas) alterno con llantén y echinacea.

Hay fórmula floral que tuvo buenos efectos en la explosión nuclear de Chernobyl y es el Yarrow special fórmula y se emplea como preventivo y protector. Bendición a los alimentos o pedir protección para todo lo que se consume.

**Nota acercada por Alcides Ghiglione**

Grupo Ecologista Génesis

**Por Dr. Juan Oscar Mitchell**

Médico Cirujano. Esta -originalmente- Carta de Lectores, fue transformada en artículo debido a la importancia del tema que aborda)

# Calendario ambiental

(De acuerdo a información de la página de la Secretaría de Medio Ambiente de la Nación)

## Febrero

- 2 Día Mundial de los Humedales
- 14 Día de la Energía

## Marzo

- 7 Día del Campo
- 14 Día Mundial de Acción contra las Represas
- 21 Día Forestal Mundial
- 22 Día Mundial del Agua – Semana Municipal del AGUA
- 23 Día Meteorológico Mundial
- 31 Día del Comportamiento Humano / Día Nacional del Agua

## Abril

- 7 Día Mundial de la Salud
- 19 Día del Aborigen
- 22 Día de la Tierra
- 26 Accidente Nuclear de Chernobyl (1989)
- 29 Día del Animal

## Mayo

- 4 Día Internacional del Combatiente de Incendios Forestales
- 9 Día Internacional de las Aves
- 17 Día del Horticultor
- 22 Día Intern. de la Diversidad Ecológica
- 31 Día Mundial sin Tabaco

## Junio

- 5 Día Mundial del Medio Ambiente
- 8 Día Mundial de los Océanos
- 17 Día Mundial de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía

## Julio

- 2 Día de la Agricultura Nacional
- 7 Día de la Conservación del Suelo
- 11 Día Mundial de la Población
- 1° Sábado Día Universal de la Cooperación

## Agosto

- 8 Día Internacional de la Poblaciones Indígenas
- 26 Día Internacional de la Paz
- 29 Día del Arbol

## Setiembre

- 3 Día de la Higiene
- 9 Día de la Agricultura
- 16 Día Internacional de la Protección de la Capa de Ozono
- 27 Día Nacional de la Conciencia Ambiental
- 1 al 30 Campaña Mundial "A Limpiar el Mundo"
- Ultima semana: Día Marítimo Mundial

## Octubre

- 1 Día del Mar y la Riqueza Pesquera
- 4 San Francisco de Asís (Patrono de la Ecología) Día Mundial de los Animales
- 5 Día Nacional del Ave
- 9 Día del Guardaparque Nacional
- 10 Día del Entorno Sonoro Saludable
- 16 Día Mundial de la Alimentación
- 17 Día Internacional para la erradicación de la Pobreza
- 18 Día de la Protección a la Naturaleza
- 24 Día Mundial de Información sobre el Desarrollo
- 1° Lunes: Día Mundial del Hábitat
- 2° Viernes: Día de los Jardines Botánicos
- 1° Sábado: Día Interamericano del Agua
- 2° Miércoles: Día Internacional para la reducción de los Desastres Naturales

## Noviembre

- 6 Día de los Parques Nacionales
- 8 Día del Urbanismo
- 22 Día de la Flor Nacional (El Ceibo)
- 3° Jueves: Día del Aire Puro

## Diciembre

- 3 Día Mundial del No Uso de Plaguicidas
- 5 Día Internacional de los Voluntarios para el Desarrollo Económico y Social
- 11 Día Internacional de las Montañas
- 15 Creación del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)



econcejo

Revista de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente del Concejo Municipal de Rosario

## FICHA SUSCRIPCION

Estoy interesado en suscribirme y recibir gratuitamente Econcejo

Nombre: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Otras personas o instituciones interesadas en recibir gratuitamente Econcejo

Nombre: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Enviar este cupón a: Comisión de Ecología y Medio Ambiente - Concejo Municipal de Rosario  
Juan Manuel de Rosas 839 - Tel.: 0341 4106313

Por correo electrónico a: [ecologia@concejorosario.gov.ar](mailto:ecologia@concejorosario.gov.ar)

**TALLER**

# **Ecologista**

Rosario/Argentina



Taller Ecologista es una organización civil de la ciudad de **Rosario** (Argentina), creada en **1985**.

Desde esta organización trabajamos en la **defensa y preservación del ambiente de manera integral** y no bajo una visión reduccionista, **conjugando los problemas sociales, políticos y económicos con el respeto por los derechos humanos, promoviendo sociedades sustentables** que permitan a las generaciones actuales y futuras una vida digna y armoniosa con el entorno.

Sumate y ayudanos a proteger el ambiente del daño que sufre a diario.

**[www.tallerecologista.org.ar](http://www.tallerecologista.org.ar)**

Taller Ecologista  
contacto@taller.org.ar  
Telefax: +54 341 4261475

