



# UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

XEGLO "LA VOZ DE LA SIERRA JUÁREZ"

PROGRAMA RADIOFÓNICO

**NATURALEZA, CIENCIA, ARMONÍA**

HORARIO DE TRANSMISIÓN: 16:00-16:30 HRS.



**Tema:** Desechos tecnológicos, la nueva basura del siglo XXI

**Locutor:** cM. C. Miguel Ángel Ramírez Jiménez  
Profesor-Investigador, Instituto de Estudios Ambientales

**Fecha:** 25 de Enero de 2012

Desde hace más de 30 años se inició una carrera vertiginosa en la creación de productos tecnológicos, en la que todos hemos tenido mucho que ver. Se trata de la revolución tecnológica, basada fundamentalmente en el desarrollo de la electrónica y su incorporación a nuestra vida cotidiana como teléfonos celulares, computadores, impresoras, etc. En nuestro país existen cerca de 10 millones de celulares activos y más de 500 mil computadores, además de diferentes artículos electrónicos: *fax*, *scanner*, *fotocopiadoras*, *entre otros*, que se transformarán en una amenaza mortal al medio ambiente al término de su vida útil. Es imposible no detenerse a pensar qué pasará con ellos. El desarrollo tecnológico experimentado en las últimas décadas ha motivado a las nuevas generaciones a incorporar como parte de su vida cotidiana innumerables artículos electrónicos, cada vez más sofisticados y con una vida útil más corta, lo que nos impide darnos el tiempo de pensar detenidamente qué sucede con ellos cuando los eliminamos o los cambiamos por otro. Hoy, los primeros celulares, por ejemplo, han pasado a ser piezas de museo y los nuevos, cada vez más sofisticados, incorporan funciones que obligan a desechar los antiguos con más rapidez. Lo mismo sucede con los primeros computadores, inútiles, producto de la aparición de nuevos programas y tecnologías que los hacen desaparecer del mercado. Así, suma y sigue. En todo el mundo están dejando de funcionar miles de aparatos que, aunque no hayamos tomado conciencia, se convierten en una amenaza mortal para el medio ambiente. Desde ese entonces, hemos comenzado a hablar de Basura Electrónica o E-Waste. "Un computador en el cual, entre sus variados componentes, encontramos plástico, vidrio y materiales tan delicados en su manejo como el **plomo**, el **mercurio** o el **cadmio**, entre otros, puede estar en su escritorio por años y no representar ningún peligro. El problema comienza cuando esa computadora, después de ser desechada de manera irresponsable y sin control, llega a un sitio en donde hay humedad y calor excesivos, es entonces cuando los materiales dentro de ella se descomponen, generan reacciones químicas y se convierten en contaminantes mortales". La problemática de la basura electrónica o **E-Waste** es hoy un asunto urgente en materia ambiental que los gobiernos de Estados emergentes deben tomar en consideración. Por ello, es primordial que los consumidores intenten optimizar el uso de los aparatos eléctricos y electrónicos, intentando entre otras soluciones:

- Buscar a alguien que sí los pueda aprovechar.
- Promover en las empresas productoras de tecnología la fabricación de aparatos:
  - De mejor calidad.
  - Que contengan componentes con una mayor vida útil.
  - Con componentes compatibles con otros equipos.

De manera de desecharlos cuando esta sea la única alternativa posible. Por otro lado, es importante también que las instancias de gobierno generen las opciones de tratamiento apropiadas para este tipo de desechos, ofreciéndolas a la ciudadanía en forma regulada y ordenada. Actualmente, una de las soluciones más adecuadas para el final de desechos electrónicos es el reciclaje, es decir, el aprovechamiento integral de sus componentes para nuevos productos. Frente a otras alternativas, el reciclaje permite –previo tratamiento de los elementos contaminantes– devolver al ciclo económico materias primas, y contribuir a la preservación de los recursos naturales no renovables, reduciendo el consumo de energía necesaria para la extracción de los mismos, mediante la recuperación de materiales contenidos en los equipos obsoletos.

La XEGLO "LA VOZ DE LA SIERRA JUÁREZ" forma parte del Sistema de Radiodifusoras Culturales Indigenistas de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI), y transmite en el 780 AM/10000 watts desde su dirección en Domicilio Conocido; Guelatao de Juárez, Oaxaca. C.P. 68778.

Teléfono y fax: 01 (951) 553 60 11

Transmite también a través del Sistema de Radio Intercultural en Internet: <http://ecos.cdi.gob.mx/>



UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ  
XEGLO "LA VOZ DE LA SIERRA JUÁREZ"  
PROGRAMA RADIOFÓNICO  
NATURALEZA, CIENCIA, ARMONÍA  
HORARIO DE TRANSMISIÓN: 16:00-16:30 HRS.



**INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES**  
**CALENDARIO DE PARTICIPACIONES**

Fecha	Locutor
01 de Febrero	Jefatura de carrera de Biología
08 de Febrero	Dr. Sergio Martínez Vargas
15 de Febrero	Lic. Arlette del Carmen Pérez González
22 de Febrero	M. C. José Alicvaján Díaz Espinoza
29 de Febrero	M. C. Laura López Núñez
07 de Marzo	Jefatura de carrera de Tec. de la Madera
14 de Marzo	M. C. Santos Carballar Hernández
21 de Marzo	M. C. José Guillermo Valdez Besares
28 de Marzo	M. C. Oscar Francisco Mijangos Ricardez
04 de Abril	División de estudios de Postgrado
11 de Abril	Dr. Jaime López Luna
18 de Abril	M. C. David Sarmiento Bustos

**Coordinador del Programa:** M. C. Joel Martínez López  
**e-mail:** [mjoel@juppa.unsij.edu.mx](mailto:mjoel@juppa.unsij.edu.mx)  
**Visita:** <http://www.unsij.edu.mx/>