

**Universidad de Panamá**  
**Centro Regional Universitario de Azuero**  
**XI Congreso Científico de la Región de Azuero, V Internacional**

**Autora: Guillermina Higuera Valdes**  
**Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología (UMECIT)**

**Resumen:**

***“Estrategias innovadoras para el tratamiento sostenible de desechos tecnológicos”***

La acelerada evolución de las tecnologías de la información y comunicación y su inmersión en la sociedad, ha aumentado la cantidad de equipos tecnológicos a disposición de los usuarios, generando un incremento en los desechos tecnológicos, los cuales representan un grave problema de sanidad para el medio ambiente y la salud de las personas, si no se les da el debido tratamiento, para su eliminación. Ante esta **situación** se propone como **objetivo** identificar **“Estrategias innovadoras para el tratamiento sostenible de desechos tecnológicos”**, en beneficio de la salud de los seres vivos y el medio ambiente. Las razones que **justifican** este estudio es la presencia de una gran cantidad de desechos tecnológicos en los diferentes hogares de la ciudad de Chitré, el ciudadano desconoce el daño ambiental y a la salud que puede ocasionar estos desechos si no se les da el manejo adecuado. **La metodología** del estudio, es de tipo descriptiva, del paradigma cuantitativo, tipo de diseño no experimental y de campo, se aplica el instrumento encuesta a 321 personas de la comunidad y otras instituciones; el estudio tiene una delimitación espacial en el corregimiento de Chitré, Provincia de Herrera, para el procesamiento de los datos se usa Microsoft Excel. Los **resultados** indicaron que el 37.4% de los encuestados reemplaza sus dispositivos electrónicos entre 3 y 5 años de uso. Un 39.7% respondió que guardan los dispositivos cuando dejan de funcionar. Por otro lado, el 82.6% desconoce de algún centro de reciclaje de electrónicos. El 94% señala que no existe un sistema que gestione de forma apropiada los desechos electrónicos en la comunidad. El 51.5% de los encuestados indica que depositan sus desechos electrónicos (tecnológicos) junto a la basura común. El 25 % de los encuestados expresó que hay puntos para desechar aparatos electrónicos, mientras que un 42.2% señala que no existe puntos de recolección y un 32.8% desconoce de la existencia de dichos puntos de recolección. El 81% señaló estar de acuerdo que se adopten medidas de recolección de los desechos para disminuir el impacto al medio ambiente. Podemos concluir que es necesario disponer de un sistema apropiado para el tratamiento de los desechos tecnológicos en la comunidad. A la vez es muy importante hacer docencia del manejo correcto de los desechos tecnológicos. Se deben implementar tecnologías innovadoras para el tratamiento sostenible de desechos tecnológicos como los contenedores inteligentes con sensores y la biotecnología para la degradación de componentes electrónicos. Se recomienda implementar estrategias innovadoras para el tratamiento de desechos tecnológicos como los centros de reciclaje móviles (vehículos con contenedores), programas de compra venta de equipos usados, concientizar a la población y trabajar con plataformas digitales de reciclaje.

*Palabras clave: desechos tecnológicos, reciclaje, sostenibilidad, estrategias innovadoras, tecnología*