



Universidad  
Tecnológica de  
Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y  
Extensión

# PPAF4081420

## Análisis del ciclo de vida de las baterías desechables y su afectación ambiental en la República de Panamá

---

### Vigencia del Proyecto

2020 - 2021

### Estado Actual

En Ejecución

### Objetivo General

Analizar el ciclo de vida de las baterías desechables y su afectación ambiental en la República de Panamá

### Resumen

El deterioro ambiental se ha promovido principalmente por necesidades de alimentación, comunicación, confort, entre otros, lo que ha llevado a una explotación de los recursos, muchas veces de forma indiscriminada, y adicionalmente, otro de los principales inconvenientes, el eliminar los desechos de basura de manera apropiada y sin afectar el equilibrio del ambiente. Es conveniente enfatizar que, entre estos desechos se encuentran las baterías y pilas, siendo peligrosos, debido principalmente a que las mismas no son degradadas por el ambiente y en ocasiones, son inflamables. Cabe decir que, los compuestos de las mismas pueden llegar a ser severamente tóxicos dependiendo de las concentraciones que se encuentren. Si bien los organismos producen y requieren de algunos de estos compuestos, otros resultan letales. Es por ello que se requiere establecer y cumplir con una metodología de gestión integral de residuos sólidos en el que principalmente las baterías tengan una recolección segura. Así, actualmente Panamá cuenta con dos centros de acopio reconocidos, uno ubicado en Ciudad del Saber, en el que además de baterías, recogen papel, vidrio, cartón, plástico, aluminio, entre otros, en apoyo a la ONG FAS Panamá y otro ubicado en Llano Bonito por Renuevo Panamá, aunque este último se especializa en recogida de aparatos electrónicos; sin embargo, existe una carencia de normativa regulatoria establecida.

### Área de Investigación

Energía y Ambiente

### Sector al que pertenece

Baterías desechables

### Programa al que se adscribe

Tesis - Pregrado

### Sede Ejecutora

Panamá

### Unidad o Facultad Ejecutora

FAC. DE ING. MECÁNICA

### Investigadores

Arthur Mc Carty James Rivas - *Investigador Principal (IP)*

Jehnny Galindo - *Investigador Principal (IP) - (Estudiante)*