

## RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en la Localidad Entre Ríos, de la Provincia O'Connor, Departamento de Tarija, geográficamente ubicado entre las coordenadas 20° 51' 57'' y 21° 56' 51'' de Latitud Sud 63° 40' 23'' y 64° 25' 6'' de Longitud Oeste.

Se planteó como objetivo general Evaluar los impactos Ambientales que ocasionan las pilas (primarias) en desuso a la calidad del recurso agua después de su vida útil y objetivo específico de realizar un diagnóstico, en relación a la cantidad, tipos de pilas de categoría, el uso, composición química, la forma y mala disposición final de las pilas (primarias) en desuso en la Localidad de Entre Ríos a partir de información secundaria y documental, evaluar los impactos al factor agua ocasionadas por las pilas (primarias) en desuso mediante la matriz de Leopold, a partir de investigación documental e formular estrategias de gestión preventiva para un adecuado uso de las pilas, reduciendo de esta manera la influencia en la calidad del recurso agua por la mala disposición de las pilas (primarias) en la Localidad de Entre Ríos.

La metodología empleada de esta investigación se ha basado en la consulta de información secundaria, documental y primaria, una encuesta que nos permitió responder al primer objetivo de realizar un diagnóstico, en relación a la cantidad, tipo de pilas utilizadas en la población y disposición final, mediante la aplicación del cuestionario, dando como resultado un 90% de familias que participaron, las ventas en el área urbana de la Localidad de Entre Ríos son 170, las familias encuestadas fueron 70 en los 7 barrios de estudio, de acuerdo a la muestra calculada se tomó 10 familias por barrio, donde se puede ver que la mayoría de las tiendas comercializan pilas (Eléctricas), de mayor preferencia en la población son las pilas Panasonic las (AA), la mayor parte de la población utilizan equipos eléctricos a pilas, mayoría de la población botan las pilas en desuso a la basura común debido a la falta de un lugar adecuado para disposición final de las pilas. Luego al evaluar el factor agua mediante la matriz de Leopold, partir de información secundaria se obtuvo como resultado que el agua es el más afectado debido a que las pilas eléctricas son tóxicas y peligrosas, que conlleva a problemas graves problemas al medio ambiente principalmente al agua y la salud.

Finalmente se propuso estrategias para un manejo adecuado lo que son las pilas en desuso: Normar el uso de pilas en la Localidad de Entre Ríos, crear un centro de acopio temporal para las pilas usadas, fomentar a la educación ambiental referido al tema de las pilas (eléctricas) en desuso y su disposición final en la Localidad de Entre ríos. En conclusión, a través del trabajo de investigación se pudo ver que hace falta educación ambiental en la población, como también un lugar adecuado para realizar un tratamiento de disposición final adecuado a los residuos que es las pilas usadas, que están contaminando el agua de los Ríos de la Localidad de Entre Ríos.

