

**Situación problemática planteada:**

¿Cómo resolver a corto y mediano plazo la problemática de la disposición de botellas PET en la vía pública de la ciudad de Las Toscas, lo cual repercute en problemas ambientales y afecta el normal funcionamiento de los desagües pluviales?

**Introducción**

Este trabajo tiene como objetivo principal implementar un programa territorial de concientización e instrucción en el reciclaje de residuos plásticos, para lo que se construyó una prensa neumática para compactar botellas PET.

La situación problemática se planteó a partir de las inundaciones producidas en Abril de 2016 donde se vieron afectadas cerca de 200 familias.

Para dar respuestas se propuso como alternativa de solución que a través de la recolección, acopio, prensado y reutilización de los envases PET se reduciría significativamente el volumen de este residuo en la disposición final y se mejoraría el funcionamiento de los desagües de la localidad, resolviendo parcialmente esta problemática.

**Desarrollo**

Este proyecto fue diseñado para realizarse en 2 etapas:

- 1ª- Iniciada en los meses de octubre y noviembre de 2016 a través de la concientización en el reciclado de residuos plásticos.
- 2ª- construcción de la prensa neumática de botellas para poder compactarlas y enviarlas para su reciclado.

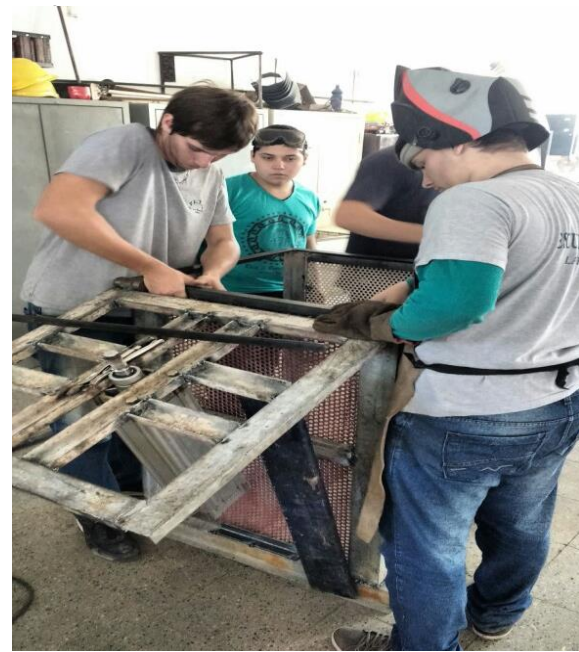
La primer etapa se inició con un relevamiento realizado sobre una población de 139 personas entre alumnos y docentes de ambos turnos para determinar como disponen los residuos sólidos urbanos en sus domicilios (RSU) y diseñar la campaña a partir de datos reales.

Para la construcción de la prensa se solicitó a una empresa de la localidad- Curtiembre ARLEI SA- materiales en desuso. El tiempo de construcción fue de 3 meses, los alumnos fueron los protagonistas de cumplimentar con los pasos que requiere todo proyecto tecnológico: diseño, planificación, ejecución. La evaluación está prevista para fin de año.

**Objetivos:**

- Disminución de un 40 % de envases PET en la vía pública en 2017.
- incorporar a otras instituciones educativas al proyecto
- Incentivar el reúso de los residuos

EETP y SO N° 363 – “Norma Aquino” -  
Las Toscas - REGIÓN II –  
Curso: 6º División: Técnico



Se vincularon desde el taller de **Prácticas Profesionalizantes:**

- Química general e inorgánica
  - Química orgánica
- Materiales y Ensayos
  - Termodinámica
- Procesos Productivos
- Proyecto de emprendimientos
  - Medio ambiente
  - Matemática
- Taller de Metalmecánica



**Tiempo previsto**

Es de 15 meses y su finalización está proyectada para diciembre de 2017

**Evaluación**

Como todo proyecto tecnológico que implica la construcción de un recurso, al día de hoy está en etapa de estudio, experimentación y reajustes, en base al avance de las pruebas.

**Conclusiones**

El funcionamiento de la prensa permitió visibilizar el objetivo principal que es el reciclado, sumado a la campaña que está pronto a iniciarse hacen que este proyecto sea viable y permita modificar la conducta frente a los residuos