

ALUR y COUSA

Producción de Biodiesel a partir del reciclado del aceite de uso doméstico

CADA LITRO DE ACEITE DE FRITURA QUE SE DESECHA CONTAMINA UNOS 1.000 LITROS DE AGUA Y HASTA AHORA URUGUAY NO CONTABA CON UN PLAN QUE GESTIONARA ESTE RESIDUO. ESTE AÑO SE ESPERA RECOLECTAR 60.000 LITROS. POR LO TANTO SE DEJARÁ DE CONTAMINAR MILLONES DE LITROS DE AGUA AL AÑO

ALUR y COUSA están implementando un Plan Piloto para reciclar aceite doméstico y producir biodiesel. Cada litro de aceite de fritura que se desecha contamina unos 1.000 litros de agua y hasta ahora Uruguay no contaba con un plan que gestionara este residuo.

El Plan de ALUR y COUSA se desarrolla en distintos departamentos del país. Con el apoyo de las Intendencias de Maldonado y Canelones, comenzó a funcionar en Piriápolis y San Antonio mediante la instalación de 5 contenedores inteligentes en puntos estratégicos de cada localidad.

MEDIANTE ESTE PLAN SE LLEGARÁ A MÁS DE 60.000 HABITANTES

También se distribuyeron 10 mil recipientes puerta a puerta para que cada familia comenzara la recolección, abarcando así a la totalidad de la población.

En Montevideo, con el apoyo de la Intendencia capitalina, son 7 los contenedores instalados. En la fase inicial se instalará un total de 10 contenedores inteligentes que abarcarán los siguientes barrios: Cerro, La Teja, Prado, Centro, Cordón, Punta Carretas, Pocitos y Flor de Maroñas. A esto se suma el contenedor que funciona desde el año pasado en la Escuela N°47 de Capurro, donde ALUR y COUSA



CADA CONTENEDOR INTELIGENTE TIENE CAPACIDAD PARA 200 RECIPIENTES

iniciaron el plan piloto.

Mediante este plan se llegará a más de 60.000 habitantes.

Cada contenedor inteligente tiene una capacidad de 200 recipientes, al depositarlo lleno el contenedor devuelve uno vacío

para continuar con la recolección. ALUR realiza un monitoreo por medio de GPRS (internet inalámbrico) del nivel de llenado de cada contenedor. De esta manera la empresa optimiza la logística de recolección. Los recipientes



son inclusivos, cada uno tiene un visor de nivel e incluso permiten la lectura en código braille.

El aceite de fritura es transportado a la planta industrial ubicada en Capurro donde se lo transforma en biodiesel, que luego ANCAP mezcla en gasoil. Este biocombustible es distribuido en todas las estaciones de servicio del país.

Ventajas de producir biodiesel a partir de aceite de fritura:

- Se da disposición final a un residuo que no tenía una solución de reciclaje.
- Reduce el volumen de residuos contaminantes.
- Preservación de un recurso vital, el agua.
- Mejora la red de saneamiento.
- Reduce en más de 80% las emisiones de gases de efecto invernadero

en comparación con el gasoil derivado del petróleo.

• Transforma un residuo en energía ALUR y COUSA cuentan con acuerdos para reciclar el aceite de fritura con AHRU (Asociación de Hoteles del Uruguay), Mc. Donald's, Burger King, Macro Mercado, Supermercados Ta-Ta y rotiserías de Canelones.

En el año 2014 ALUR procesó 38 millones de litros de biodiesel. Este año se espera recolectar 60.000 litros de aceite de fritura. Por lo tanto se dejará de contaminar millones de litros de agua al año.

Mediante esta experiencia se estima que en nuestro país cada habitante desecha un litro de aceite por año, por lo que Uruguay tiene un ratio equivalente a Europa.

