

# PIRÓLISIS

## PROCESAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS

### EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS PLÁSTICO

#### ¿Sabías qué?

De los **8.3 Mt** métricas que se han producido de plásticos en el mundo desde el año de 1950, **6.3 Mt** se han convertido en desechos.

\* Mt: millones de toneladas



Se determinó que para 2050, **12 Mt** de residuos terminarán en los vertederos y el medio ambiente.

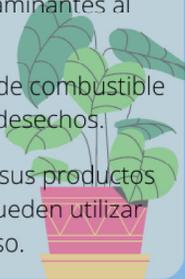
Su lenta degradación y el gran espacio que ocuparan es

**PREOCUPANTE**



### VENTAJAS DE LA PIRÓLISIS TECNOLOGÍA VERDE:

- ✓ Tiene un menor gasto de energía que los procesos mecánicos.
- ✓ No es necesario lavar previamente el plástico.
- ✓ Se pueden emplear mezclas de residuos plásticos.
- ✓ Es mínima su emisión de gases contaminantes al ambiente.
- ✓ Obtención de combustible a partir de desechos.
- ✓ Algunos de sus productos finales se pueden utilizar en el proceso.



- Parámetros importantes** en la pirólisis
- Tiempo de residencia
  - Temperatura
  - Rampa de calentamiento

José Manuel Riesco Ávila, Aranza Bernal Ramirez, Karla Donjuan Martinez, Itzel Lona Fonseca, Denilson Nava Sosa, Cristina Fonseca Yopez y Edward Johan Villamizar Cuadros