

## Perfil

**Sector:** Modelos de economía circular  
**Tipo de producto:** Elaboración de nuevas materias primas para la fabricación de nuevos productos para la industria de la construcción  
**Inicio del desarrollo:** 3  
**Personas en el equipo:** 3  
**TRL:** 6 - Tecnología demostrada en un entorno relevante  
**Presupuesto:** 350.000 USD / \$1.750.000.000 COP  
**PI:** 1 patente de invención, 1 registro de marca y 1 diseño industrial

## ODS



## Equipo



Elkin David Patiño  
**Arquitecto Universidad de la Sabana.**  
**Fundador**



Claudia Garzón  
**Docente UNAL**  
**PhD en Ingeniería industrial y organizacional.**  
**Profesora en Administración estratégica Universidad Nacional de Colombia.**  
**Co-fundadora**



Nicolás Cortés  
**Egresado UNAL**  
**Arquitecto UNAL**  
**Socio**

## Problema

La contaminación plástica está acabando los cuerpos de agua como los humedales, ríos y mares, además de contaminar la cadena alimenticia tanto animal como vegetal, es por ello que se debe actuar rápidamente para lograr salvar las fuentes de agua potable y así ayudar a la vida en el planeta.

## Solución

Capturar o reunir los excedentes de plástico rígido que no se están reciclando en la actualidad y así entregar al mercado un nuevo producto para el sector de la construcción, a partir de plástico reciclado y otros desechos industriales pesados pulverizados con un ciclo de vida no inferior a 30 años.

## Producto y/o servicios

Modelo de economía circular que busca reciclar hasta el 85% del plástico que genera la sociedad, con el fin de generar nuevas materias primas para la fabricación de productos para la industria de la construcción, en especial para vivienda social (VIS/ VIP) y autoconstrucción en suelo propio.



## Beneficios

- Impacto positivo en el medio ambiente (océanos - ríos - humedales).
- Reciclaje y transformación de residuos en materia prima para construcción.
- Apoyo al trabajo de recicladores.

## Estrategia de transferencia

Proyecto tipo Start Up.

## Web

<https://www.plastic-stone.com/>

## Contacto

**Elkin David Patiño S**  
tecnico@betechconstruction.com.co  
mentor\_bog@unal.edu.co

## Trayectoria y proyección futura

Finalista del premio global 2022 en Madrid, España

Participación en Ro-plastic prize en Francia  
Inicio acompañamiento con Mentor

Búsqueda de recursos para escalabilidad



2022



2023



2024