



Charlottetown 2017



¿Qué tan verde es tu sueño?

Desafío Juvenil de la CCA para la Innovación Ambiental

#JóvenesInnovan



Comisión para la Cooperación Ambiental

powered by
ideascale





CONCRETO ESTRUCTURAL SUSTENTABLE

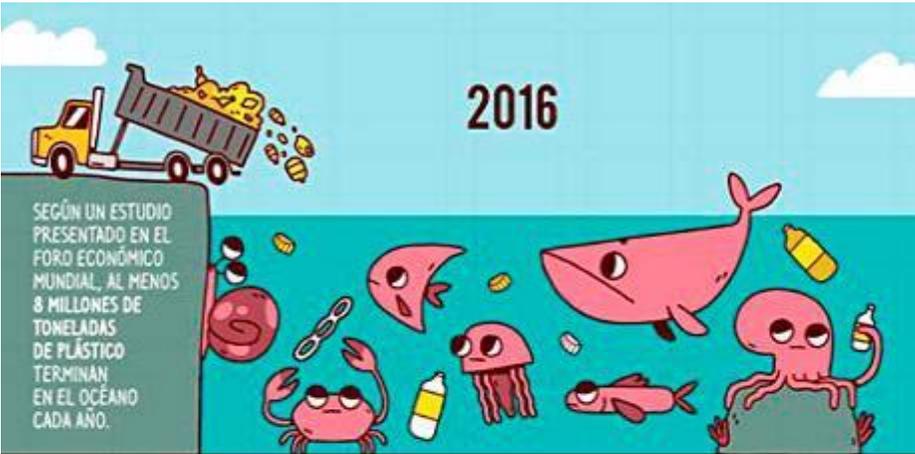
“SÍ ES ROCAPET, ES SUSTENTABLE”



PROBLEMÁTICAS



DESECHOS PET POST-CONSUMO



EL PET

¿QUÉ ES EL PET?

PET (POLIETILENO TEREFALATO) ES UN MATERIAL FUERTE DE PESO LIGERO DE POLIÉSTER CLARO. SE USA PARA HACER RECIPIENTES PARA BEBIDAS SUAVES, JUGOS, AGUA, BEBIDAS ALCOHÓLICAS, ACEITES COMESTIBLES, LIMPIADORES CASEROS, Y OTROS.

DISPONIBILIDAD

ACTUALMENTE EL PET SE PRODUCE EN TODO EL MUNDO



EL PRINCIPAL USO DE LOS ENVASE DE PET SON LAS BOTELLAS DE REFRESCO, SEGUIDAS POR LAS DE AGUA.



EL PET TARDA DE 500 A 530 AÑOS EN DEGRADARSE

¿CUÁNTO PET SE PRODUCE?

EN 2013 SE A COPILARON 428 MIL TONELADAS DE PET

MÁS DE 2 MILLONES DE ENVASES DE PET

POST-CONSUMO REPRESENTAN: LLENAR 100 VECES EL ESTADOS AZTECA



CONSUMO DE PET EN MÉXICO



MÉXICO ES EL PAÍS LÍDER EN AMÉRICA EN LA RECUPERACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES DE PET, ASÍ COMO LÍDER MUNDIAL EN RECICLAJE BOTELLA A BOTELLA GRADO ALIMENTICIO.



SABÍAS QUE EN LA TÉCNICA 3 HAY CONTENEDORES PARA RECICLAR Y NADIE LOS UTILIZA



POCA INCLUSIÓN SOCIAL Y CONDICIONES PRECARIAS DE PEPENADORES



POCA CULTURA DE RECICLAJE



NECESIDAD DE VIVIENDAS ACCESIBLES EN AUMENTO



INNOVACIÓN



Toneladas sin
reciclar de
Residuos PET.



Explotación
desmedida
de grava y
arena.



Condiciones
precarias de
los
recolectores
de PET.



Sector de la
construcción
y vivienda en
aumento.



Idea:
Concreto
ROCAPET



**CUMPLE LAS NORMAS
MEXICANAS Y AMERICANAS**



**PROBADO EN
LABORATORIOS**



**BENEFICIOS
TRADICIONALES Y
MÁS VENTAJAS.**



**RESISTENCIA A LA
COMPRESION DE 150 A 350
KG/CM².**

IMPACTO

Impacto Tecnológico:

Cambio en el proceso de diseño de mezcla de concreto, tradicional a una propuesta que aporta beneficios y promueve la sustentabilidad en las viviendas y demás construcciones. Así como implementar nuevas tecnologías que ayuden a facilitar la investigación de materiales alternos que ayuden a un mejor manejo de los recursos.

Impacto en la Salud y el Ambiente:

Al combatir las toneladas de PET post-consumo se mitiga los efectos nocivos y tóxicos que provoca el desecho de éste y se reducen las enfermedades (en todos los seres vivos) causadas por el acumulamiento o contaminación del PET, aumentando la calidad de vida.

Impacto Económico:

Al crear infraestructura con un peso menor significa estructuras esbeltas necesitando menos insumos para su construcción representando ahorro en su elaboración. Además de empleos directos e indirectos.

Impacto Social:

Promovemos un modelo de reciclaje con inclusión económica y social, que impulsa el reconocimiento y dignificación de los pepenadores e iniciativas para el reaprovechamiento de los residuos sólidos generando empleos dignos, además de promover la creación de asociaciones y fundaciones basadas en un modelo comunitario de acopio que concienticen acerca del reciclaje de PET.



SOLUCIONES CON ROCAPET:



FACTIBILIDAD

Administrativa

- Validado con el modelo de negocio CANVAS
- Sustentado con un plan de negocios

Económica

- Análisis de costos
- Precios unitarios
- Análisis de las finanzas de la organización

Técnica

- Producto validado por pruebas de laboratorio
- Etapa de investigación superada, validando el prototipo

REPLICABILIDAD

- Licencias de distribución
- Distribución de PET normado para concreto premezclado



PROCESOS DE CONTROL



PROCESOS DE SOPORTE



EQUIPO ROCAPET



¡Gracias!

ROCAPET Concreto Estructural Sustentable.



CONTACTO

Ernesto Alonso
+52 99 3107 2541

e.rnesto.a.mor@hotmail.com

Tilo Daniel
+52 99 3384 5181

daniel_dedosdeoro@hotmail.com

José Luis
+52 99 3240 3799

luis199427@hotmail.com