

---

## Resumen del proyecto

<b>Nombre</b>	Ciudad de Puntarenas Hacia la Carbono Neutralidad
<b>Código</b>	TCU-103
<b>Área de Acción</b>	Ambiente y Desarrollo Sostenible

### Descripción

El proyecto persigue lograr en los próximos 10 años alcanzar la meta del carbono neutralidad del distrito primero del cantón central de la provincia de Puntarenas a través de la consecución de diversas metas relacionadas con la reducción de índices de consumo eléctrico, hídrico y de combustibles fósiles principalmente y otras acciones relacionadas tales como reforestación, reciclaje y manejo de desechos sólidos.

### Objetivo general

Mitigar las emisiones de dióxido de carbono presentes en la atmósfera del Distrito Central de la Provincia de Puntarenas para el año 2021 a través de la coordinación y ejecución de los TCU de los estudiantes de bachillerato de la Sede del Pacífico de la UTN y alianzas estratégicas con instituciones relacionadas.

---

## Objetivos específicos

- ✓ Reducir el consumo de electricidad en el Distrito Central del Cantón Central de Puntarenas en un 10 % del consumo actual para el año 2021 a través de campañas de sensibilización y control.
- ✓ Fomentar el empleo de fuentes de generación de electricidad no tradicionales o la sustitución del consumo basado en la Red Eléctrica Nacional.
- ✓ Disminuir el desperdicio de agua en el Distrito Primero del Cantón Central de la Provincia Puntarenas en un 15 % del desperdicio actual a través de campañas de sensibilización, control y coordinación con instituciones involucradas para el año 2021.
- ✓ Disminuir el consumo de combustibles de los vehículos de los pobladores del Distrito Central del Cantón Central de Puntarenas en un 10 % de los niveles actuales a través de campañas de sensibilización, control y coordinación con instituciones involucradas para el año 2021.
- ✓ Disminuir las emisiones de dióxido de carbono de los vehículos de los pobladores del Distrito Central del Cantón Central de Puntarenas en un 10 % de los niveles actuales a través de campañas de sensibilización, control y coordinación con instituciones involucradas para el año 2021.
- ✓ Apoyar al Gobierno Local y la Dirección Regional del Ministerio de Salud en el cumplimiento de la Gestión Integral de Deshechos Sólidos según Decreto ... (rechazar, reducir, reutilizar, reciclar) por medio de campañas de educación y proyectos atinentes a dicho propósito.
- ✓ Aumentar la práctica de separación de basura de los pobladores del Distrito Primero del Cantón Central de Puntarenas en un 50 % de la separación actual a través de campañas de sensibilización, control y coordinación con instituciones involucradas y aplicación efectiva de las leyes vigentes para el año 2021.

- 
- ✓ Erradicar la práctica de quema de basuras y otros tipos de quemas en el Distrito Primero del Cantón Central de Puntarenas a través de campañas de sensibilización, control y coordinación con instituciones involucradas.
  - ✓ Eliminar las emisiones contaminantes atmosféricas e hídricas de las industrias del Distrito Primero del Cantón Central de Puntarenas en un 50% a través de campañas de sensibilización, control y coordinación con instituciones involucradas para el año 2021.
  - ✓ Se organizarán campañas de información y concientización con el fin de persuadir a las autoridades institucionales locales para realizar el diseño, construcción y puesta en funcionamiento de plantas de tratamiento de aguas negras que eliminen en un 100% su vertido crudo en el Estuario de Puntarenas.
  - ✓ Establecer centros de acopio y distribución de materiales reciclables para todo el Distrito primero del Cantón Central de Puntarenas con el fin de propiciar una cultura de reciclaje permanente entre sus pobladores para el año 2021.
  - ✓ Reforestar con especies autóctonas y de sustento para la fauna local con 5.000 árboles el Distrito Central del Cantón Central de Puntarenas con especies idóneas durante este decenio.

### **Actividades desarrolladas por el estudiante**

Las actividades más constantes que han venido realizando los estudiantes son: Recolección de aceite usado, la cual es una actividad semanal que consiste en la recolección de los aceites usados de los hogares, con una previa divulgación de material informativo elaborado por los estudiantes para hacer consciencia en la recuperación del aceite para evitar que contamine las aguas.

Se trabaja en el sector del Barrio El Carmen y en el Invu El Cocal, dicho aceite se le otorga a un recolector de Cartago que produce Biodiesel. Además, se realiza la recolección de residuos sólidos separados en los comercios de Puntarenas.

---

Se procede a visitar los comercios con material informativo para que separen sus residuos y posteriormente se procede a recogerlos, los mismos se entregan a la Municipalidad de Puntarenas encargada de llevarlos al Centro de Acopio RECO.

Así mismo, se lleva a cabo nuestro sub-proyecto “Cuadras C-Neutral”. Este proyecto consiste en mejorar la gestión ambiental en las casas y barrios puntarenenses, la idea es que estas familias lleguen a participar en el programa Bandera Azul Ecológica y puedan obtener el galardón en la categoría hogares sostenibles.

Se desarrolla conciencia ambiental entre las personas mediante consejos de ahorro de agua y energía eléctrica, se brinda la recolección de residuos sólidos y aceite, para la promoción de un desarrollo sostenible y la responsabilidad social.

También se han realizado inspecciones eléctricas en las acometidas eléctricas para que puedan implementar mejoras en pro de la disminución del consumo de energía. Tenemos la actividad “Embelllecimiento de la ciudad”, cuyo objetivo es mantener la ciudad de Puntarenas limpia y a la vez dar un mensaje Ecológico a las personas tanto a nivel local como a los turistas que visitan la zona.

Por lo que se ha trabajado principalmente en el embellecimiento de parques a través de mantenimiento en pintura y zonas verdes, incluso se ha sembrado especies nativas.

Se realizan Charlas de educación ambiental en centros educativos, estas son impartidas por estudiantes del TCU en escuelas y Colegios, con el fin de realizar educación ambiental con estudiantes de los centros educativos de la zona. Se brindan charlas y talleres según la edad de la población.

Por su lado, se da la Elaboración de murales, esta Actividad realizada por Estudiantes de TCU es con el fin de embellecer las paredes de Puntarenas y dejar mensajes de conservación ambiental.

Y, por último, el compostaje, esta actividad consiste en elaborar un compost con los materiales orgánicos de la soda en el Recinto de Puntarenas y en los hogares sostenibles de las cuadras c-neutral enseñarles a los habitantes a elaborar su propia compostera.

---

## **Lugares donde se desarrolla el proyecto**

La población del Distrito Primero de Puntarenas.

Aunque este proyecto se circunscribe a la Ciudad de Puntarenas Centro, se considera que sus efectos positivos se proyectarán al territorio nacional con el transcurrir del tiempo. Lo mismo puede decirse de los avances en el secuestro del carbono que redundarán en el aporte de un grano de arena en la problemática del Calentamiento Global.

## **Carreras participantes**

Todas las de la Sede del Pacífico (Electrónica, inglés como Lengua Extranjera, Diseño Gráfico, Producción Industrial, Contabilidad y Finanzas, Tecnologías de Información, Gestión Ecoturística, Administración de Empresas de Hospedaje, Administración Aduanera, Gestión Administración Empresarial, Electricidad y otras que se abran en el futuro).

## **Horarios**

Jornada Continua. (incluyendo sábados y Domingos)

## **Datos de contacto**

tcu.pacifico@utn.ac.cr