



# Programa País **CARBONO NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica



## Avances de la implementación del Programa País de Carbono Neutralidad en Instituciones Públicas

Ing. Carolina Vindas Chacón





LOS NIVELES DE CO2 ESTÁN EN SU NIVEL MÁS ALTO EN **2 MILLONES DE AÑOS**

LA TASA DE AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR ES LA MÁS RÁPIDA EN AL MENOS **3,000 AÑOS**



**TODAS LAS REGIONES DE LA TIERRA YA SE VEN AFECTADAS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO**



Fuente: Climatelatino, Brut, otras

**A MENOS QUE HAYA UNA REDUCCIÓN INMEDIATA, RÁPIDA Y A GRAN ESCALA DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO, LIMITAR EL CALENTAMIENTO A 1,5 ° C ESTARÁ FUERA DE NUESTRO ALCANCE.**

## Conclusiones



Brut.  
Para el 2100, si las emisiones continúan aumentando, la temperatura global promedio podría subir a **3°C**

Los expertos dicen que habrán daños irreversibles cuando aumente **1.5°C**

it.  
La temperatura global promedio ha aumentado **1.1°C**



Brut.

"Código rojo": el informe climático de la ONU culpa a la humanidad del colapso ambiental



**ES INDISCUTIBLE QUE LAS ACTIVIDADES HUMANAS ESTÁN PROVOCANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO**



**3**

El cambio climático está afectando, de múltiples formas, a todas las regiones del planeta. Y el calentamiento global irá en aumento: los últimos cinco años fueron los más calurosos desde 1850.

# ¿Qué podemos hacer?

El informe detalla que si migramos a una **economía descarbonizada a nivel global**, podemos frenar el calentamiento global y dejarlo en **1.5°**, aún este escenario provocaría daños en ecosistemas y modos de vida, pero es el mejor escenario posible, dada la situación actual.



# Estrategias de mitigación y adaptación en Costa Rica

## INTE 12-01-06: 2011

Lanzamiento norma nacional para determinar carbono neutralidad



## Acuerdo de París

Firma y ratificación del Acuerdo de París.



## Plan Adaptación

Febrero: Plan Nacional de Adaptación Cambio Climático



## SINAMEECC

Mayo, 2018: Inicio del funcionamiento del Sistema Nacional de Métrica de Cambio Climático.



## NDC 2020

Actualización de la Contribución Nacionalmente Determinada de Costa Rica



2007

2011

2012

2015-2016

2016

2018

2018

2018

2019

2020

## Meta CN 2021

Se establece la Meta Nacional Carbono Neutral para el año 2021.

## Oficialización del PPCN

Oficialización del Programa País Carbono Neutral (Acuerdo 36-2012 MINAET)

## INTE B5:2016

Actualización de la Norma para demostrar la Carbono Neutralidad

## Oficialización del PPCN 2.0

Mayo, 2018: Oficialización del Programa País Carbono Neutral 2.0. Inclusión comunidades.

## Plan Nacional Descarbonización

Oficialización Plan Nacional de Descarbonización 2018-2022



# Trayectoria del PPCN

PPCN Organizacional 2.0 V2

PPCN Comunidades 2.0 V2

PPCN Productos 2.0 V1

PPCN Subcategorías:  
Eventos y Centros  
educativos

2021

PPCN Organizacional 2.0

PPCN Cantonal 2.0

2018

2012

PPCN  
Organizacional



*Decreto N°42884-MINAE Creación del Programa País para el Liderazgo Climático de la Dirección de Cambio Climático.*



*Objetivo: potenciar, de forma integral, la acción climática desde los enfoques de mitigación y adaptación.*

# Se compone del Programa País de Carbono Neutralidad



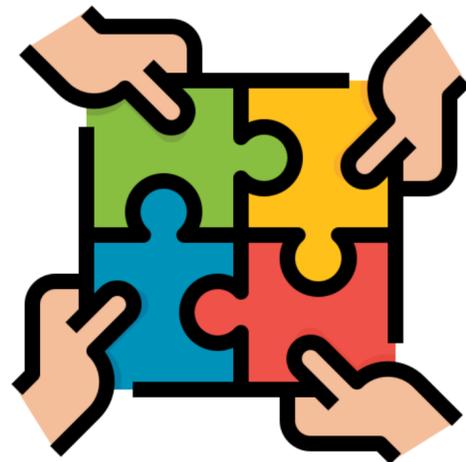
y del Programa País para la Adaptación Climática





# Programa País para el Liderazgo Climático

Programa País para la Adaptación Climática



Programa País de Carbono Neutralidad



# Programa País de Carbono Neutralidad



## Objetivo General

Brindar un mecanismo para reconocer la adecuada gestión de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de diferentes actores, con el fin de apoyar los compromisos del país en materia de acción climática

Desarrollado como parte de los esfuerzos que realiza el país en su rol de líder en materia ambiental y, en consecuencia, con los objetivos de mitigación en el contexto de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, el **Plan de Descarbonización** y los compromisos internacionales establecidos en la **Contribución Nacionalmente Determinada (NDC)** y el Acuerdo de París.



# PLAN DE DESCARBONIZACIÓN 2018-2050

Contar con una economía descarbonizada en 2050, que haya alcanzado el nivel de emisiones más bajo posible de forma consistente con la meta climática global.





Aumenta la ambición y pone a Costa Rica en una trayectoria consistente con la meta global de limitar el aumento de la temperatura media mundial a 1.5°C.



# El PPCN como estrategia de mitigación al Cambio Climático



## Contribución Nacionalmente Determinada 2020:

- ✓ Costa Rica se compromete al 2030, a reportar acciones y resultados concretos en **mitigación y adaptación al cambio climático** de empresas y cadenas de valor por medio del **PPCN** y el SINAMECC.
- ✓ Al 2026, se han incorporado criterios de adaptación al cambio climático a la Certificación para la Sostenibilidad Turística y al Programa País de Carbono Neutralidad.

## Plan Nacional de Descarbonización 2018-2050:

- ✓ Establecimiento de Plan Piloto para involucrar empresas del sector transporte de carga en Programa País de Carbono Neutralidad 2.0 .
- ✓ Que en el periodo 16 municipalidades participen en el Programa País Carbono Neutralidad categoría Comunidades.
- ✓ Desarrollar e implementar un esquema de Carbono Neutralidad en productos bajo el Programa País de Carbono Neutralidad.



# Categorías de participación de PPCN



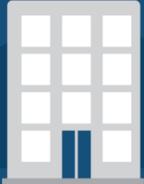
Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica



# Categorías de participación del PPCN

Programa País Carbono Neutralidad 2.0



Categoría Organizacional



Subcategoría Centros Educativos



Categoría Cantonal



Categoría Productos



Subcategoría Eventos



# Categoría Organizacional



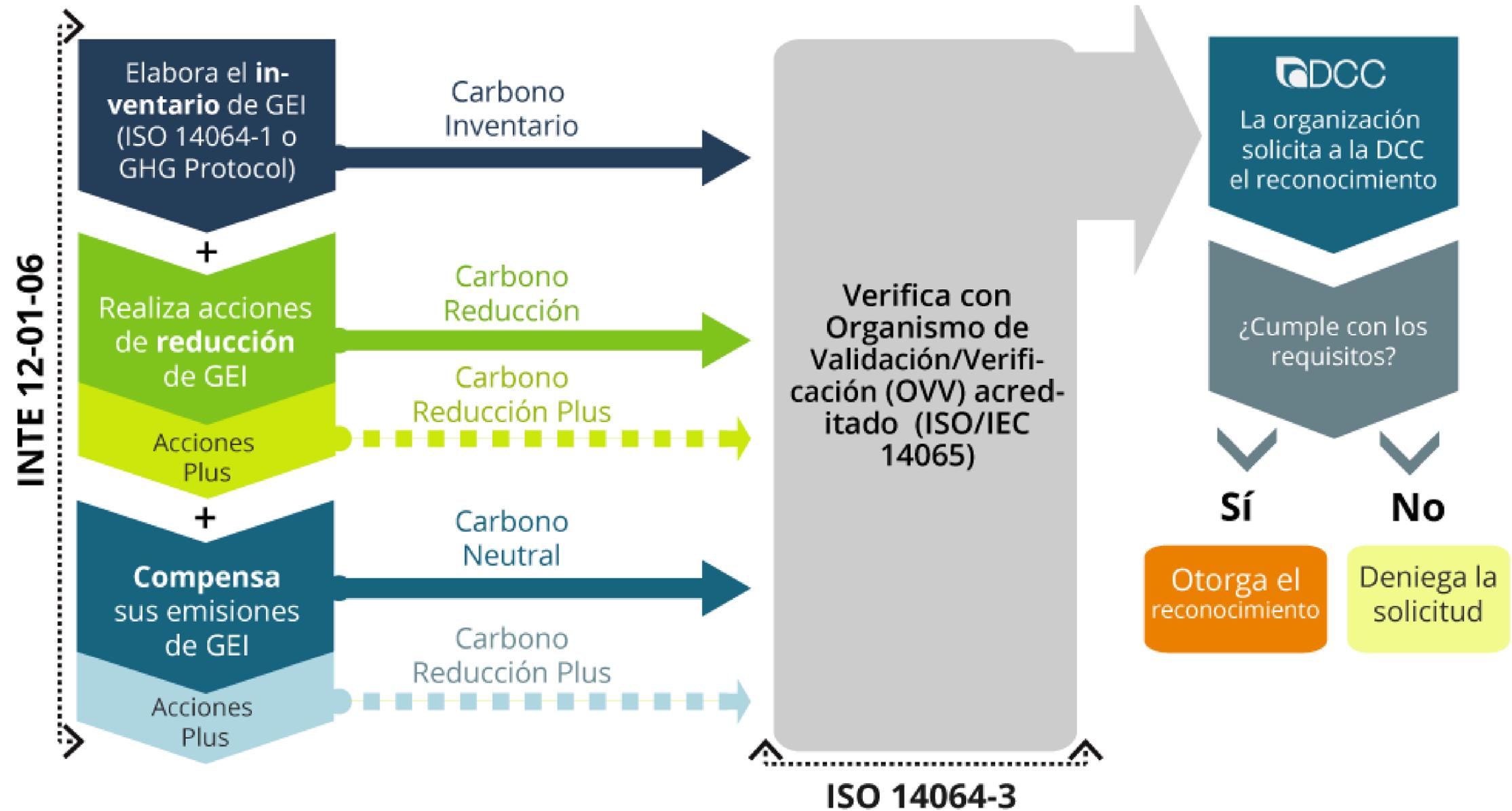
Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica



# Sistema de reconocimientos del PPCN

Categoría Organizacional



# Principales modificaciones

---

- La información de la opinión de verificación emitida por el OVV podrá **ser publicada por la DCC** en los medios que considere pertinentes.
- Se establece de carácter obligatorio la **estimación de la incertidumbre** de cada fuente de emisión y remoción, y la incertidumbre total del inventario de GEI.
- Se establece de reporte obligatorio la **cuantificación de emisiones directas y emisiones indirectas significativas**, según las normas de referencia.



# Categorización de las emisiones directas e indirectas



Se debe aplicar y documentar un proceso para determinar las emisiones indirectas significativas.

# Categorización de las emisiones directas e indirectas

Categoría 1: Emisiones y remociones directas de GEI

Categoría 2: Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada

Categoría 3: Emisiones indirectas de GEI causadas por el transporte.

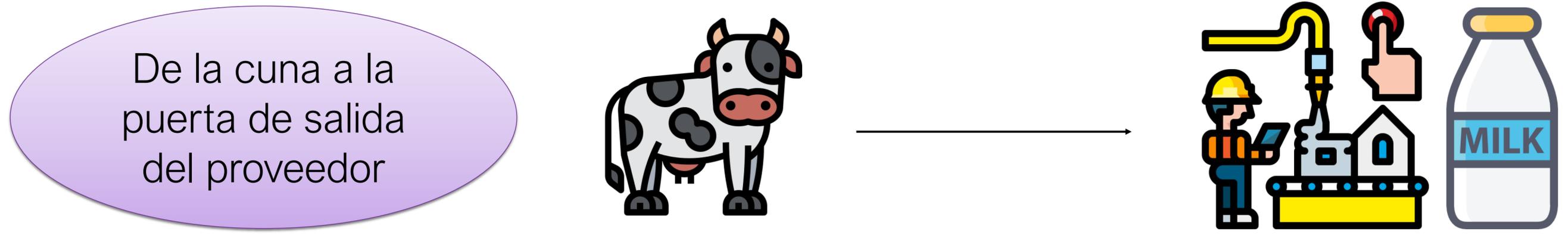
Categoría 4: Emisiones indirectas de GEI causadas por productos que utiliza la organización.

Categoría 5: Emisiones indirectas de GEI asociadas con el uso de los productos de la organización

Categoría 6: Emisiones indirectas de GEI provenientes de otras fuentes

# Por ejemplo:

## Emisiones indirectas de GEI causadas por los bienes que compra la organización



## Emisiones indirectas de GEI causadas por transporte tercerizado



# Categoría Comunidades

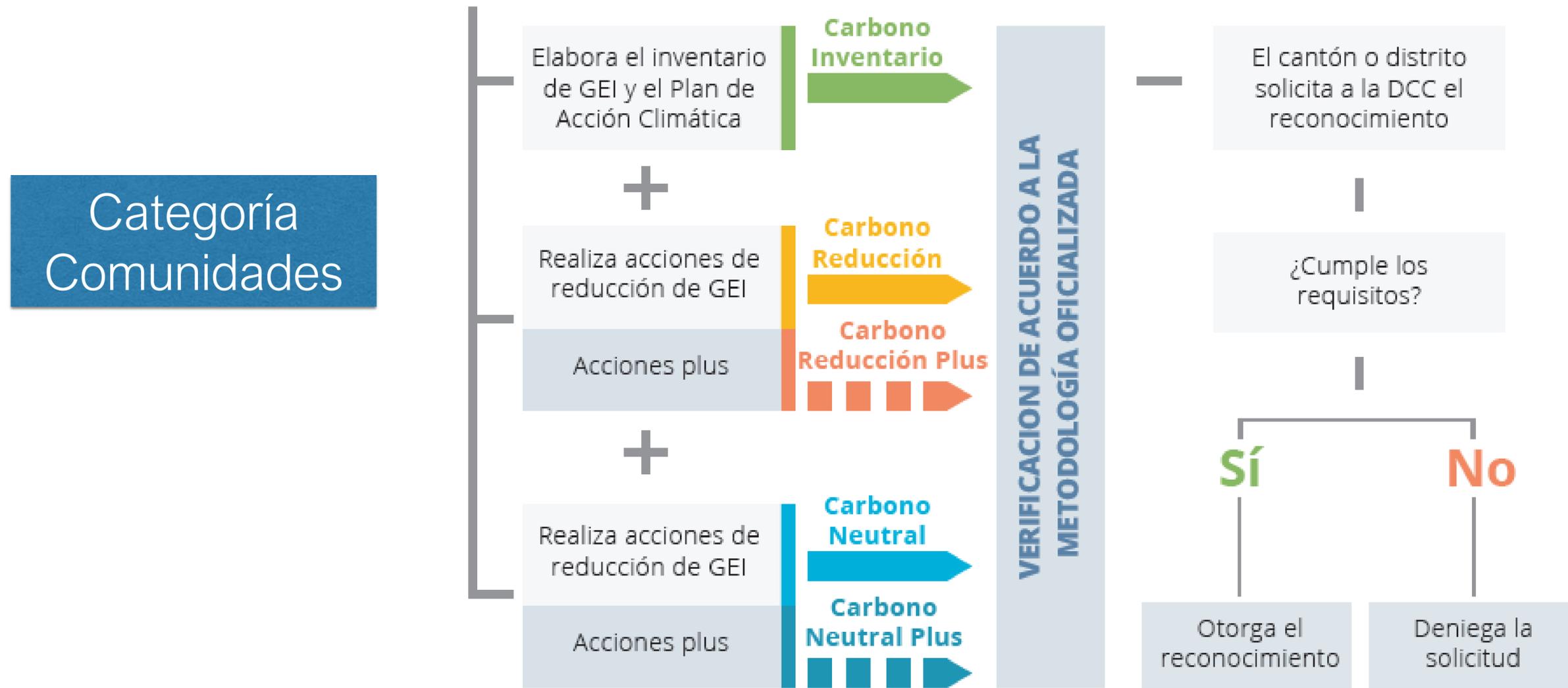


Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica



# Sistema de reconocimientos del PPCN



# Principales modificaciones

- Se establecen como obligatorio el reporte de **nuevas fuentes de emisión**: ganadería, uso de suelo, transporte fuera de carretera, otros.
- Los certificados otorgados por la DCC a las comunidades tienen una **validez de tres años**.
- La verificación debe ser realizada por un **Comité de Verificación** integrado por representantes del IFAM, UNGL y DCC.
- Se establece de carácter obligatorio el uso de diferentes **materiales para la contabilización y reporte** (Guía, Metodología, Herramienta de Cálculo, formatos de reporte, otros).

# Categoría Productos



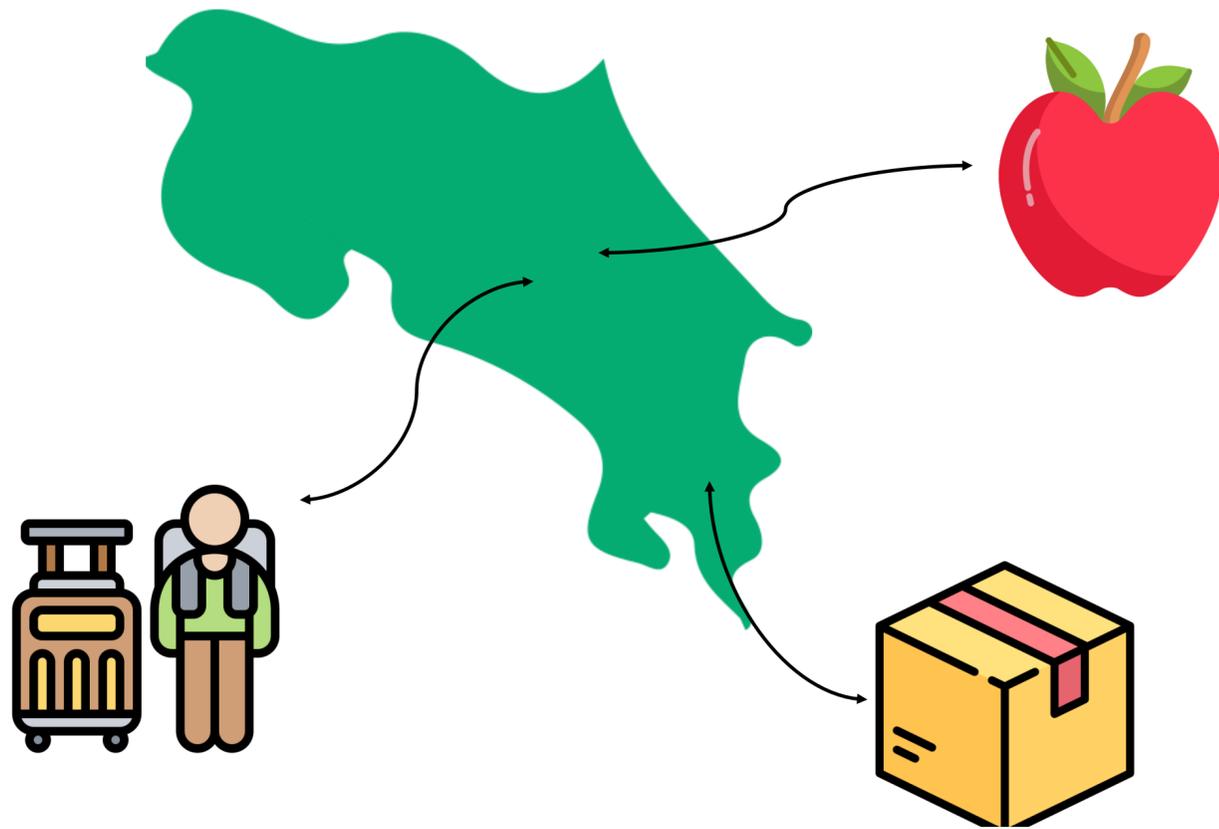
Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica



# Alcance de la Categoría Productos del PPCN

Aplica a todos los **bienes y servicios** que se produzcan, fabriquen, ensamblen, comercialicen, distribuyan, exporten, importen, o utilicen en el territorio costarricense y que cumplan con los requisitos estipulados en el Programa.



Se excluyen de la aplicación de esta Categoría a los servicios catalogados como “eventos”

# PPCN Categoría Productos

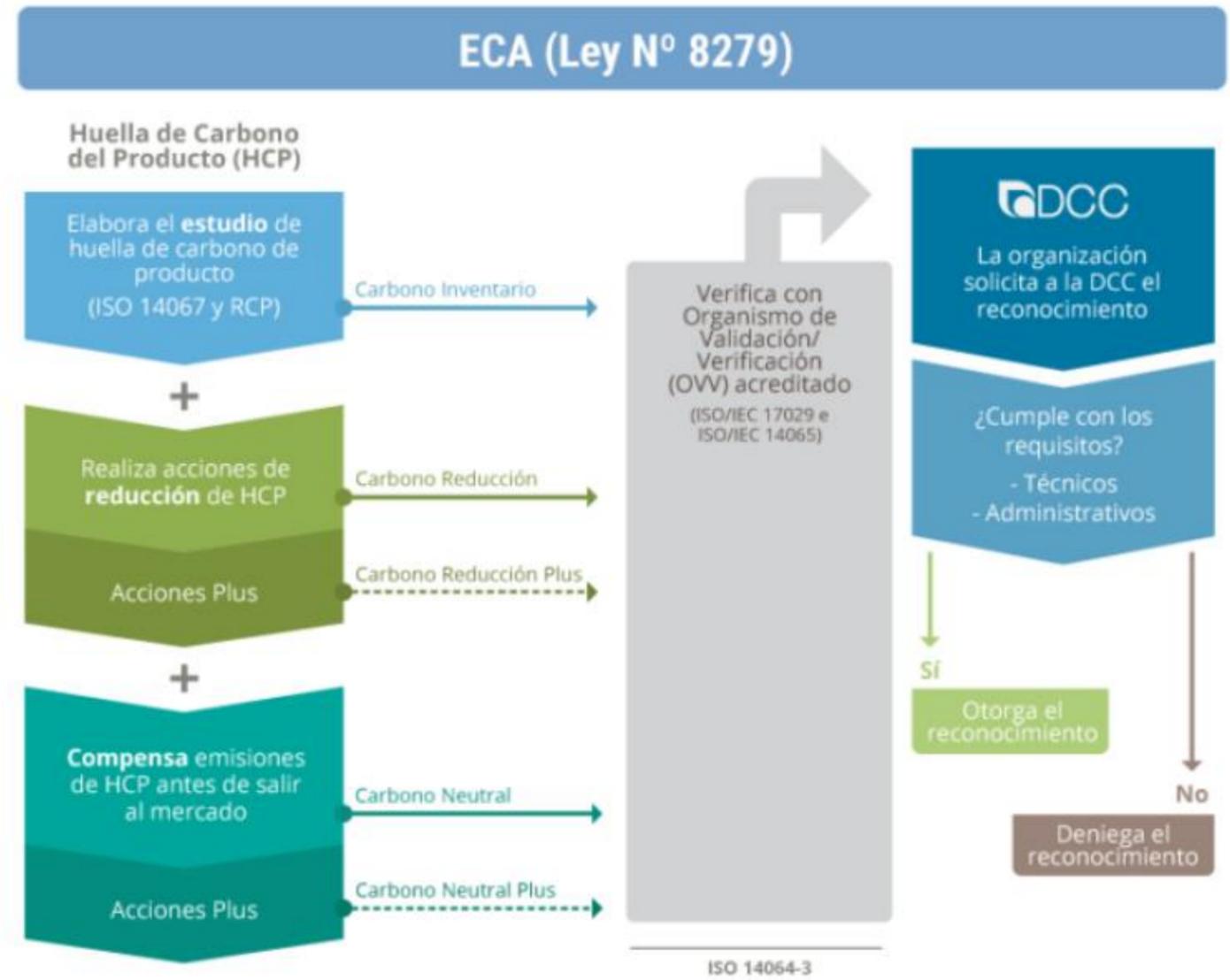
## OBJETIVO



Brindar un mecanismo oficial, avalado por el gobierno de Costa Rica, para reconocer la adecuada gestión de las emisiones de GEI en estudios de huella de carbono bajo un enfoque de ciclo de vida aplicable a productos. Con esto, se pretende apoyar los compromisos del país en materia de acción climática.

# Sistema de reconocimientos del PPCN

Categoría  
Productos



# PPCN y el Sector Productivo como parte de las estrategias nacionales de mitigación

Desde la Contribución Nacionalmente Determinada 2020, Costa Rica se compromete al 2030 a:



## Área estratégica 5

✓ Reportar acciones y resultados concretos en mitigación y adaptación al cambio climático de empresas y cadenas de valor por medio del PPCN y el SINAMECC.

✓ Contar con modelos innovadores productivos de “cuna a cuna” o con un enfoque de economía circular.

Y con Plan Nacional de Descarbonización 2018-2050 a:

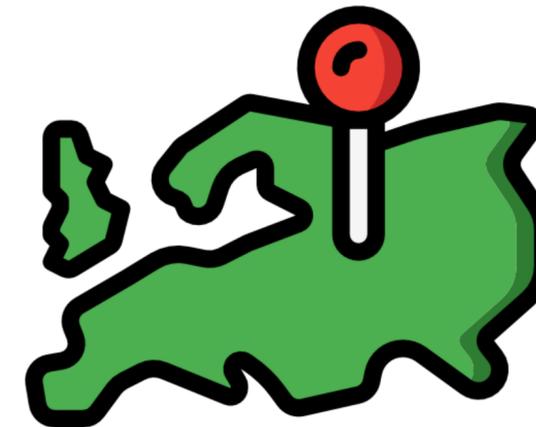
- ✓ Fomentar la producción de bienes y servicios sostenibles que eliminen o reduzcan las emisiones de GEI a lo largo de la cadena de valor de la industria.
- ✓ Promover el consumo de productos y servicios con menor huella e impacto ambiental.

## Eje de descarbonización 6



# ¿Por qué la categoría Productos?

- ✓ Cumplir futuros requerimientos por parte de los consumidores a nivel internacional.
- ✓ Distinguir los productos elaborados localmente y con una huella de carbono menor, para favorecer su inserción dentro del mercado.



- ✓ La Comisión Europea ha creado un marco para favorecer la selección y utilización de productos de bajo impacto ambiental, utilizando para esto la metodología de ciclo de vida.



# Calculadora de Huellas Ambientales Sectoriales



[Login](#) [Registro](#)

## CALCULADORA DE HUELLAS AMBIENTALES SECTORIALES



Trabajo realizado por encargo de: Grupo del Banco Mundial

Trabajo realizado bajo el programa Costa Rica Partnership for Market Readiness (PMR-Costa Rica) para Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE), Dirección de Cambio Climático (DCC), Costa Rica

Trabajo producido por: Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable, México



# Símbolos del PPCN Productos

La marca:

En total se establecen **cinco** marcas dentro del PPCN

Símbolo



# Subcategoría Eventos



Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica



# PPCN Subcategoría Eventos



## OBJETIVO

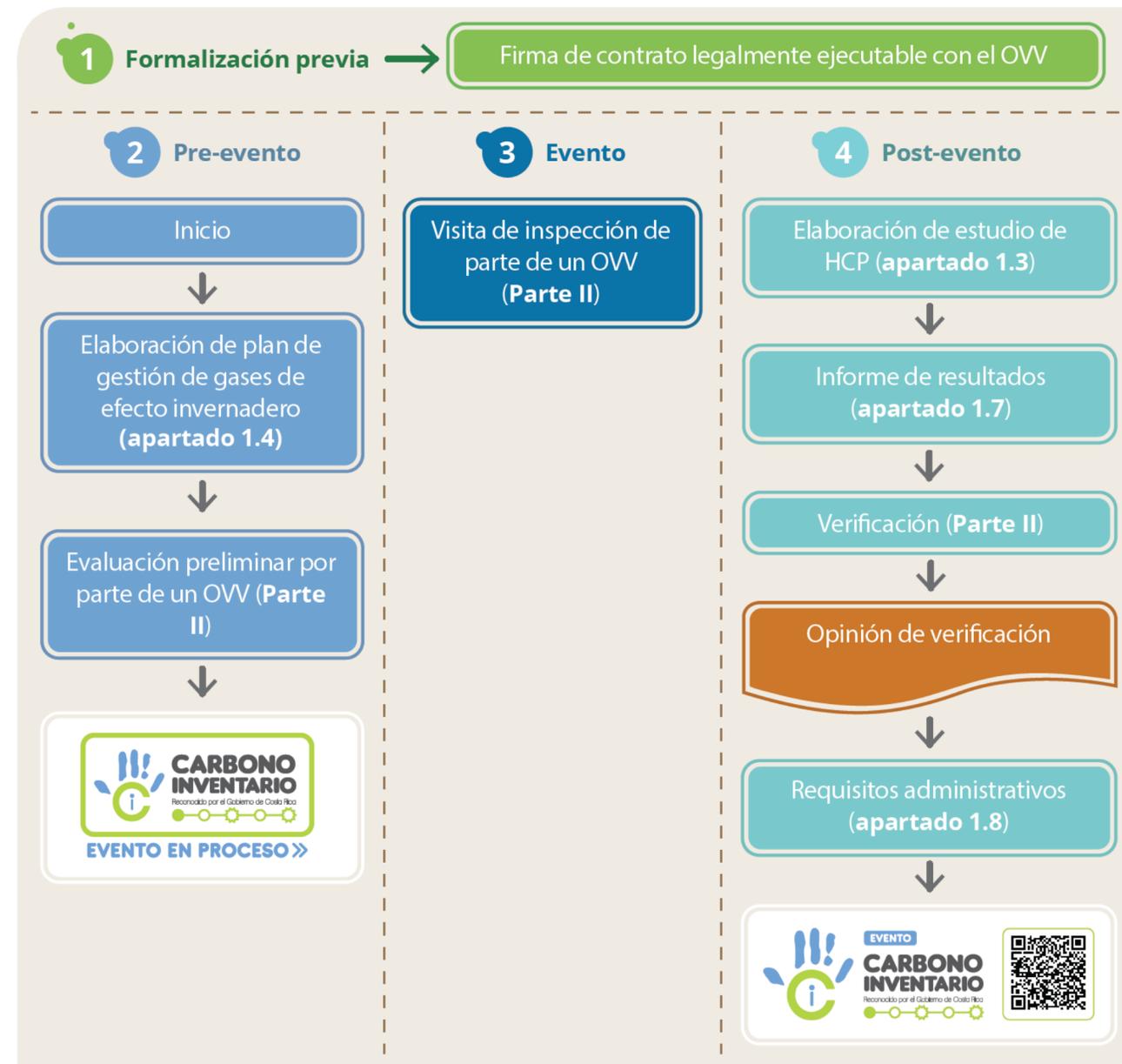
Brindar una subcategoría del PPCN 2.0 Categoría Productos, para reconocer la adecuada gestión de las emisiones de GEI en la preparación, ejecución y cierre de eventos con el fin de apoyar los compromisos del país en materia de acción climática.

# Reconocimientos de la Subcategoría Eventos

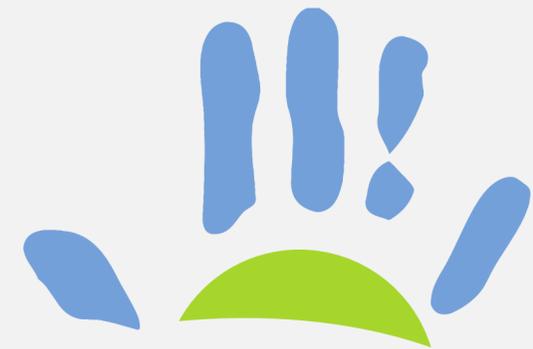


# Sistema de reconocimientos del PPCN

Subcategoría  
Eventos



# Subcategoría Centros Educativos



Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica



# PPCN Centros Educativos



## OBJETIVO

Establecer un mecanismo para reconocer la adecuada gestión de las emisiones de GEI a los centros educativos públicos y privados, con el fin de apoyar los compromisos del país en materia de acción climática.

# PPCN Centros Educativos

## ¿Qué se busca?



Potenciar la acción climática de los centros educativos por medio de la gestión de las emisiones de GEI en sus procesos.



Sensibilizar a la población relacionada con los centros educativos en materia de cambio climático.



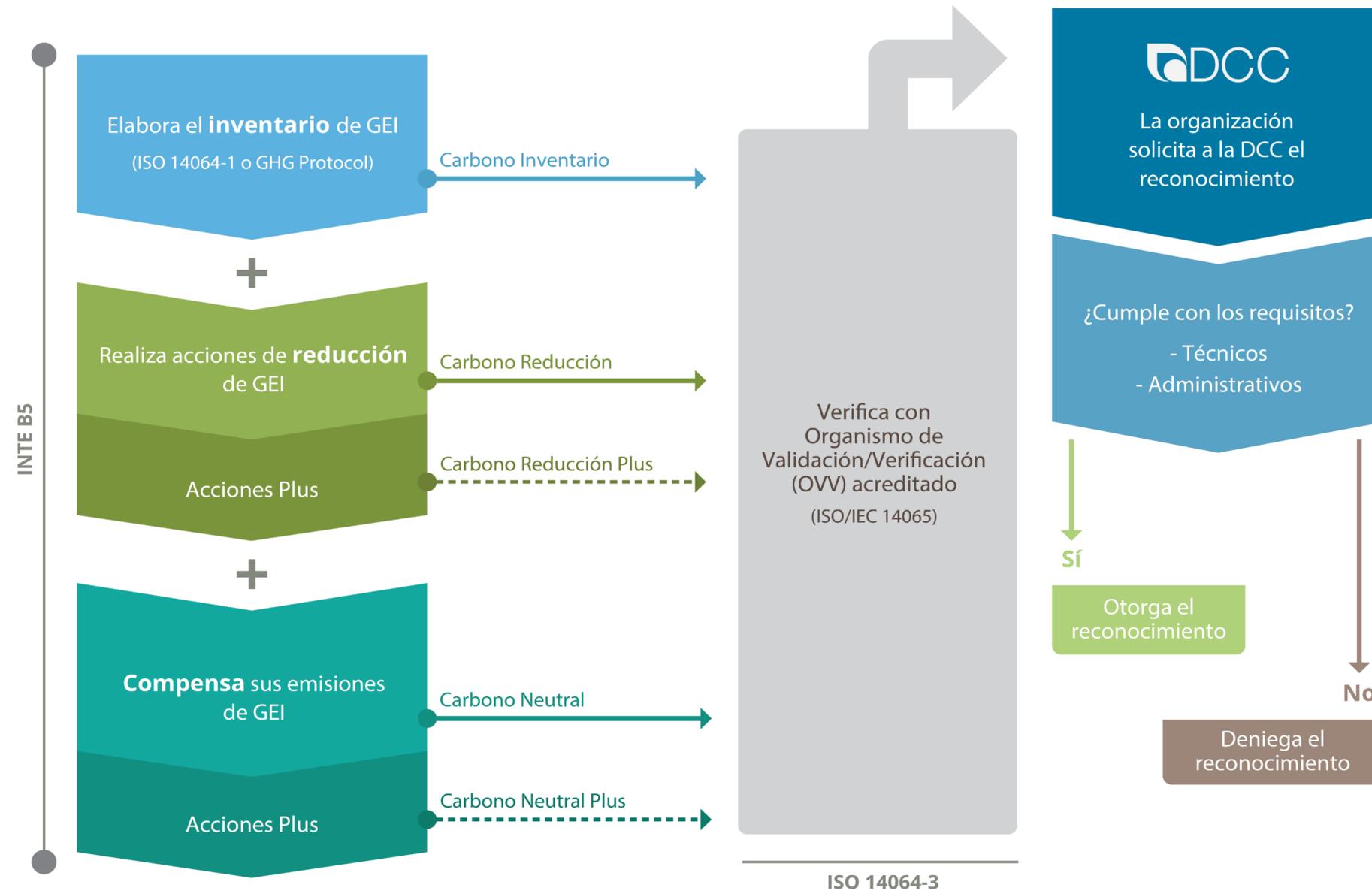
Generar información verificada y confiable acerca de las emisiones de GEI generadas en centros educativos.



Mejorar, de forma sostenible, los procesos realizados dentro de los centros educativos.

# Sistema de reconocimientos del PPCN

Subcategoría  
Centros  
Educativos



# ¿Por qué Centros Educativos?

Formar, desde las primeras etapas de la educación, a ciudadanas y ciudadanos conscientes sobre el impacto de sus actividades en el clima buscando la mejora en el desempeño ambiental individual y colectivo.



# Resultados: Categorías Organizacional y Comunidades



176

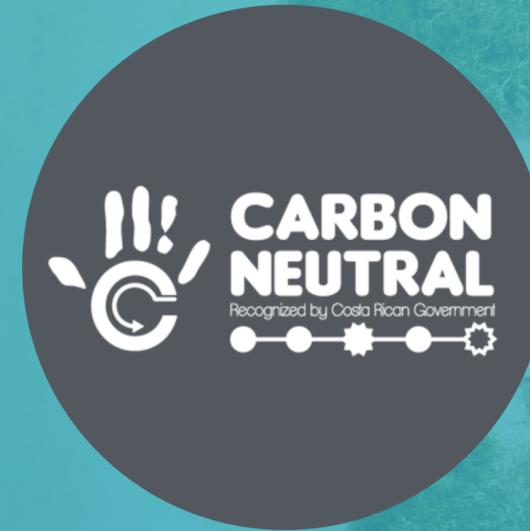
Organizaciones activas



Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica





Carbono  
Inventario

Carbono  
Reducción

Carbono  
Reducción Plus

Carbono  
Neutralidad

Carbono  
Neutralidad  
Plus

16

11

4

115

30

# 19

## COMUNIDADES ACTIVAS



**4 EN PROCESO DE INCORPORACIÓN:  
38% DEL TERRITORIO NACIONAL  
Y EL 40% DE LA POBLACIÓN DEL PAÍS**



# EMISIONES DE GEI REPORTADAS



**857.056**

tCO<sub>2</sub>e

En el año 2015 el PPCN Organizacional contabilizó las emisiones equivalentes al 8% del inventario nacional de GEI.

Periodo 2015-2020:

**7.386.378** tCO<sub>2</sub>e  
PPCN Organizacional

**6.415.029** tCO<sub>2</sub>e  
PPCN Comunidades

**+ 339.930 tCO<sub>2</sub>e**  
Reducidas

**+384.024 tCO<sub>2</sub>e**  
Compensadas

**+527.392 tCO<sub>2</sub>e**  
Removidas

**LOGROS ALCANZADOS POR  
LAS ORGANIZACIONES DEL  
PPCN A LA FECHA**





**+\$52.5 millones**

Estimados en  
beneficios  
sociales del  
carbón

**+\$29.7 millones**

Invertidos en acciones de reducción  
(2012- 2020)

+\$1,3 millones invertidos en  
Créditos de Carbono

**+10 000**

personas capacitadas de forma  
directa en Municipalidades y  
Organizaciones

BCR Valores S.A.

INS

INSTITUTO COSTARRICENSE DE TURISMO

UNIDAD REGIONAL HUETAR CARIBE,  
INSTITUTO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Instituto Tecnológico de Costa Rica (Sede  
Cartago)

Contraloría General de la República

BN FONDOS

FONAFIFO

Conglomerado Financiero del Banco  
Nacional de CR

Ministerio de Vivienda y Asentamientos  
Humanos (MIVAH)

Promotora del Comercio Exterior de Costa  
Rica (PROCOMER)

Municipalidad de Cartago

TEC (Campus San José)

# Visualización del PPCN desde SINAMEC



Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0  
Oficial del Gobierno de Costa Rica

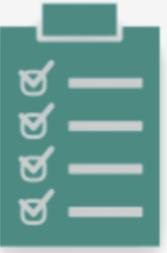


# PPCN en el Sistema Nacional de Métrica del Cambio Climático

Buscar 



Planes y Políticas



Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y Absorción de Carbono



Programa País Carbono Neutral



Datos relacionados a Cambio Climático



Repositorio de Datos SINAMECC





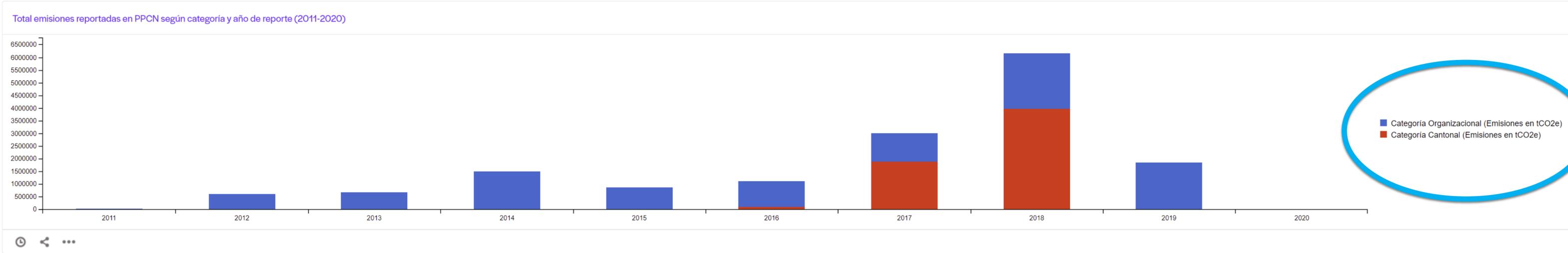
PPCN

# Programa País Carbono Neutral (PPCN)

Informe de resultados generales del Programa



El Programa País de Carbono Neutralidad (PPCN) es un mecanismo para reconocer la adecuada gestión de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero a organizaciones públicas, privadas, cantones, consejos de distrito y/o comunidades. Asimismo, busca ser una herramienta clave en la cual se incorpora empresas, organizaciones y municipalidades, en los esfuerzos del país para llegar al escenario de cero emisiones de gases de efecto invernadero en un futuro de mediano plazo. Se organiza en las categorías Organizacional y Cantonal.



Descarga  
Recurso  
**Aquí**

\*Datos compilados por el Programa País Carbono Neutral (PPCN), de la Dirección de Cambio Climático (DCC).

**Indicadores PPCN**  
Seleccione un indicador para visualizar información detallada

**Categorías PPCN**  
Presione sobre las siguientes categorías para visualizarlas

**Detalle emisiones reportadas en PPCN según categoría y año de reporte (2011-2020)**

**PPCN CANTONAL**  
**PPCN ORGANIZACIONAL**



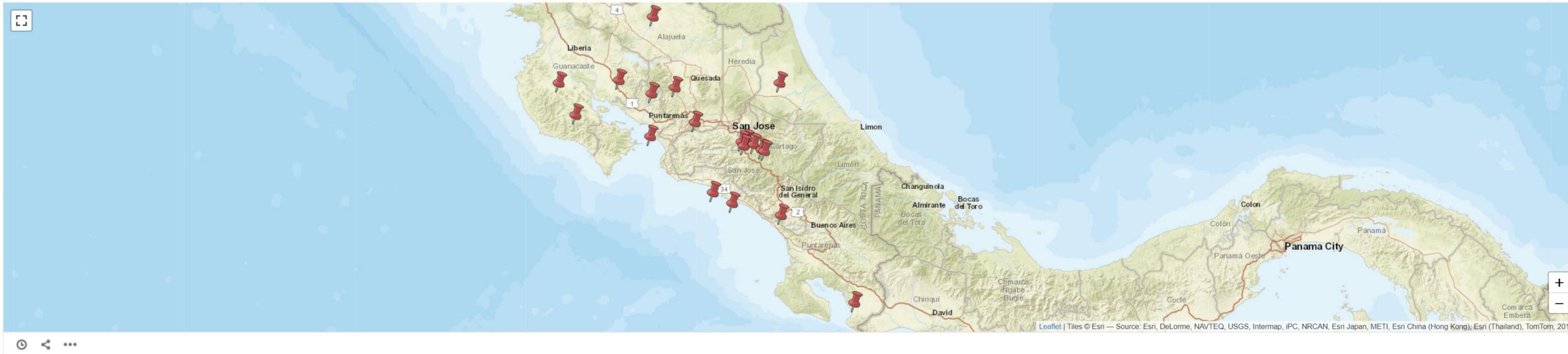
PPCN

## Programa País Carbono Neutral (PPCN): Categoría Cantonal

Información de resultados históricos del Programa País Carbono Neutral (PPCN), Categoría Cantonal 2016-2018. Última actualización: Setiembre 2020.



Emisiones en tCO2e, según cantón, distrito y año de reporte (2016-2018)



Descarga  
Recurso  
**Aquí**

\*Datos compilados por el Programa País Carbono Neutral (PPCN), de la Dirección de Cambio Climático (DCC).

**Indicadores PPCN Cantonal**

Seleccione un indicador para visualizar información detallada

**PPCN Cantonal según año de reporte**

Presione sobre las opciones para visualizarlas información detallada por año





Leaflet | Tiles © Esri — Source: Esri, DeLorme, NAVTEQ, USGS, Intermap, iPC, NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand), TomTom, 2012

Descarga Recurso [Aquí](#) \*Datos compilados por el Programa País Carbono Neutral (PPCN), de la Dirección de Cambio Climático (DCC).

**Indicadores PPCN Cantonal**  
Seleccione un indicador para visualizar información detallada

**PPCN Cantonal según año de reporte**  
Presione sobre las opciones para visualizarlas información detallada por año

Emisiones en tCO<sub>2</sub>e, según cantón y sector productivo.

Histórico emisiones en tCO<sub>2</sub>e, según cantón, distrito y año de reporte.

Emisiones per cápita por cantón y año base utilizado.

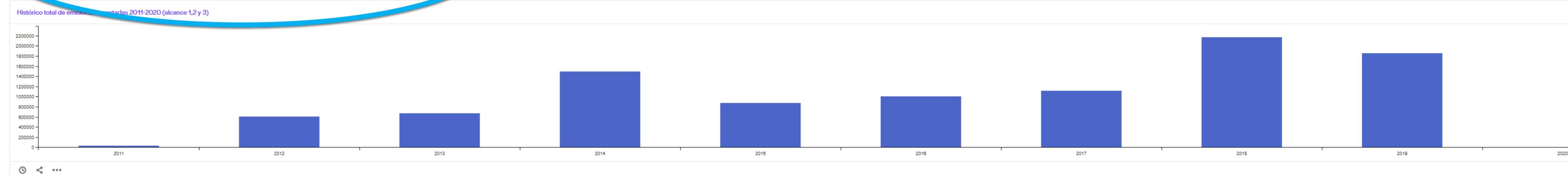
Nuevos cantones registrados en el programa según año de ingreso.

[PPCN Cantonal 2016](#)  
[PPCN Cantonal 2017](#)  
[PPCN Cantonal 2018](#)



# Programa País Carbono Neutral (PPCN): Categoría Organizacional

Informe de resultados históricos del Programa País Carbono Neutral (PPCN), Categoría organizacional 2011-2019. Última actualización: Setiembre 2020.



Descarga Recurso Aquí

Datos compilados por el Programa País Carbono Neutral (PPCN), de la Dirección de Cambio Climático (DCC).

### Indicadores PPCN Organizacional

Seleccione un indicador para visualizar información detallada

### PPCN Organizacional según año de reporte

Seleccione una opción para visualizar información anual

Total de Emisiones Reportadas

Total de Remociones Reportadas

- Total de emisiones según sector productivo y año de reporte.
- Total de emisiones por sector productivo.
- Total general de emisiones por subsector productivo.
- Total general de emisiones según categoría de reconocimiento.
- Cantidad de organizaciones por cantón y emisiones reportadas.
- Total de remociones según sector productivo.
- Total de remociones según año de reporte.
- Total de emisiones reducidas por sector productivo.

- PPCN Organizacional 2011
- PPCN Organizacional 2012
- PPCN Organizacional 2013
- PPCN Organizacional 2014
- PPCN Organizacional 2015
- PPCN Organizacional 2016
- PPCN Organizacional 2017
- PPCN Organizacional 2018
- PPCN Organizacional 2019
- PPCN Organizacional 2020



**Indicadores PPCN Organizacional**  
Seleccione un indicador para visualizar información detallada

**PPCN Organizacional según año de reporte**  
Seleccione una opción para visualizar información anual

Total de Emisiones Reportadas

Total de emisiones según sector productivo y año de reporte.

Total de emisiones por sector productivo.

Total general de emisiones por subsector productivo.

Total general de emisiones según categoría de reconocimiento.

Cantidad de organizaciones por cantón y emisiones reportadas.

Total de Remociones Reportadas

Total de remociones según sector productivo.

Total de remociones según año de reporte.

Total de Emisiones Reducidas

Total de emisiones reducidas por sector productivo.

Total de emisiones reducidas según año de reporte.

Cantidad de organizaciones inscritas por cantón.

Total de Emisiones Compensadas

Total de emisiones compensadas por sector productivo.

Total de emisiones compensadas según año de reporte.

Emisiones compensadas según tipo de esquema.

Cantidad de Organizaciones en el PPCN

Número de organizaciones que se unen a PPCN por año.

Organizaciones en PPCN según categoría de reconocimiento.

[PPCN Organizacional 2011](#)

[PPCN Organizacional 2012](#)

[PPCN Organizacional 2013](#)

[PPCN Organizacional 2014](#)

[PPCN Organizacional 2015](#)

[PPCN Organizacional 2016](#)

[PPCN Organizacional 2017](#)

[PPCN Organizacional 2018](#)

[PPCN Organizacional 2019](#)

[PPCN Organizacional 2020](#)



**Capacitaciones  
realizadas en el  
marco del Proyecto  
NDC Action y desde  
la Dirección Civil**



**Programa País  
CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica





Dirección General de Servicio Civil (DGSC)  
Proceso: Gestión del Talento Humano

Centro de Capacitación y Desarrollo (CECADES)  
Macroactividad: Gestión del Desarrollo

# FORMULARIO PARA EL DISEÑO CURRICULAR DE UNA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN

**Versión 01. Código GD-FO-067**

## **Programa País de Carbono Neutralidad 2.0**

### **Créditos:**

Esta actividad constituye un esfuerzo conjunto entre el Ministerio de Ambiente y Energía por medio de la Dirección de Cambio Climático y la Dirección General de Servicio Civil (DGSC) en el marco del Programa Elearning.

Diseñadora y facilitadora del curso: Grettel Reyes Avilés (MINAE)

Asesoría Pedagógica: Kathia Araya Góchez (DGSC/CECADES)

Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

La Dirección de Cambio Climático y el Proyecto NDC Action invita:

## Curso INTE B5:2020 e ISO 14064-1:2019

Duración Capacitación: **16 horas**

Expositora: **Carolina Vindas DCC**

**Miércoles 21 de abril**  
Hora: 8:00am-5:00pm

**Martes 27 de abril**  
Hora: 8:00am-5:00pm



Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

El proyecto NDC ACTION invita:

## SUBCATEGORÍA CENTROS EDUCATIVOS

Duración Capacitación: **8 horas**

Expositor: **Luis Chaves AED**

**Martes 18 de mayo**  
Hora: 8:00-12:00md

**Jueves 20 de mayo**  
Hora: 8:00-12:00md



Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

El proyecto NDC ACTION invita:

## Curso ISO 14064-3: :2019

Duración Capacitación: **8 horas**

Expositora: **Carolina Vindas DCC**

**Miércoles 28 de abril**  
Hora: 8:00am-5:00pm



Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

El proyecto NDC ACTION invita:

## TALLER: CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE

Duración Capacitación: **40 horas**

Expositor: **Gabriel Molina Laboratorio Costarricense de Metrología**

**Martes 25 de mayo**  
Hora: 8:00am-5:00pm

**Martes 01 de junio**  
Hora: 8:00am-5:00pm

**Martes 08 de junio**  
Hora: 8:00am-5:00pm

**Martes 15 de junio**  
Hora: 8:00am-5:00pm

**Martes 22 de junio**  
Hora: 8:00am-5:00pm



Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

El proyecto NDC ACTION invita:

## CATEGORÍA ORGANIZACIONAL

Duración Capacitación: **8 horas**

Expositora: **Paola Cerdas AED**

**Martes 6 de abril**  
Hora: 8:00-12:00md

**Miércoles 7 de abril**  
Hora: 8:00-12:00md



Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

El proyecto NDC ACTION invita:

## CATEGORÍA PRODUCTOS PPCN

Duración Capacitación: **16 horas**

Expositoras: **Paola Cerdas (AED) Carolina Vindas (DCC)**

**Miércoles 05 de mayo**  
Hora: 8:00-12:00md

**Miércoles 12 de mayo**  
Hora: 8:00-12:00md

**Viernes 07 de mayo**  
Hora: 8:00-12:00md

**Viernes 14 de mayo**  
Hora: 8:00-12:00md



Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

El proyecto NDC ACTION invita:

## SUBCATEGORÍA EVENTOS

Duración Capacitación: **8 horas**

Expositora: **Paola Cerdas AED**

**Martes 13 de abril**  
Hora: 8:00-12:00md

**Miércoles 14 de abril**  
Hora: 8:00-12:00md



Capacitaciones del Programa País Carbono Neutralidad

El proyecto NDC ACTION invita:

## CATEGORÍA COMUNIDADES

Duración Capacitación: **8 horas**

Expositora: **Carolina Vindas DCC**

**Jueves 15 de abril**  
Hora: 8:00-12:00md

**Viernes 16 de abril**  
Hora: 8:00-12:00md





1.300 personas fueron capacitadas en el transcurso de siete capacitaciones virtuales, donde contamos con la participación de asistentes de 10 países.

¿Cómo mi  
institución /  
municipalidad /  
consejo distrital  
puede participar?



Programa País  
**CARBONO  
NEUTRALIDAD** 2.0

Oficial del Gobierno de Costa Rica





# Organizacional



# Guía para la participación en el Programa País de Carbono Neutralidad Categoría Organizacional





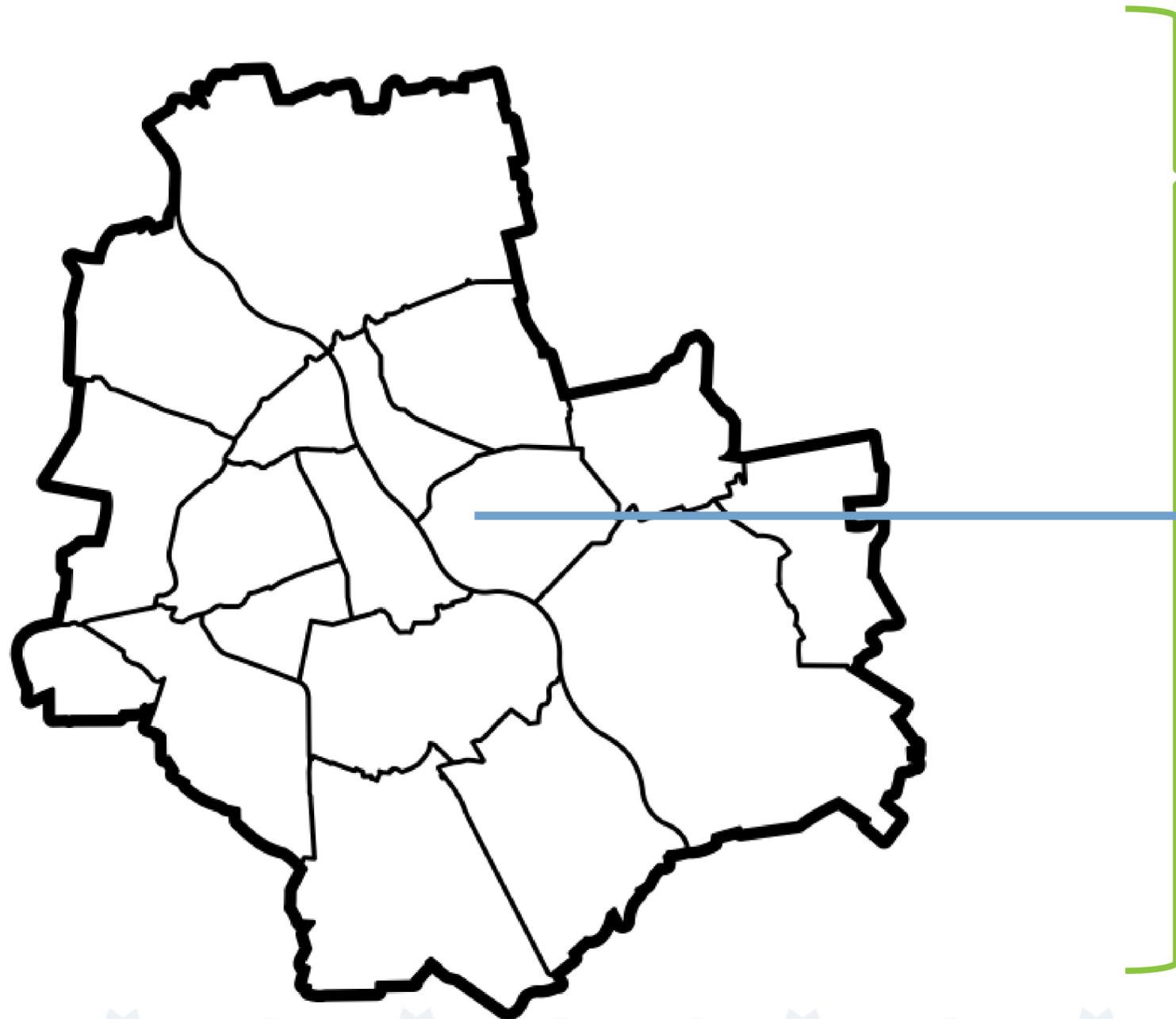
# Cantón

Incluye la totalidad del área geográfica del cantón.

# Distrito

Aplica para distritos con Consejo de Distrito reconocido como tal, o para los cantones donde la municipalidad establezca que va a participar en uno o varios distritos pero no en la totalidad del cantón.

# Límite geográficos del inventario



## Cantón

Incluye la totalidad del área geográfica del cantón.

## Distrito

Aplica para distritos con Consejo de Distrito reconocido como tal, o para los cantones donde la municipalidad establezca que va a participar en uno o varios distritos pero no en la totalidad del cantón.



# Metodología de contabilización y reporte



Herramienta para el cálculo de las emisiones			
Nombre del cantón o el distrito		Año del reporte	
Organización responsable del inventario		Versión de la herramienta	
Fecha de la Herramienta			

1. Generalidades del inventario
1.1. Descripción de la ciudad
1.2. Fuentes de Información
1.3. Factores de emisión

2. Sectores, sub sectores y fuentes
2.1. Energía estacionaria
2.2. Transporte
2.3. Residuos
2.4. Procesos Industriales y uso de productos
2.5. Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra

3. Resultado del inventario
3. Emisiones netas

Logo del cantón o distrito

**Autores**

Esta herramienta de cálculo tiene como objetivo colaborar en proceso de recopilación y cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero para los cantones y los distritos participantes del Programa País Carbono Neutralidad 2.0. Categoría Cantonal-PPCNC desarrollado por la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica.

La misma fue desarrollada en el marco del proyecto de la Agencia Alemana de Cooperación Internacional titulado Aplicación y Validación de la herramienta Programa País Cantonal en seis municipalidades.

La herramienta fue elaborada por el área de Cambio Climático y Ciudades Resilientes del Centro para la Sostenibilidad Urbana.

Versión 02-Octubre 2019



# Metodología de contabilización y reporte



Formatos de  
reporte oficiales  
por del PPCNC

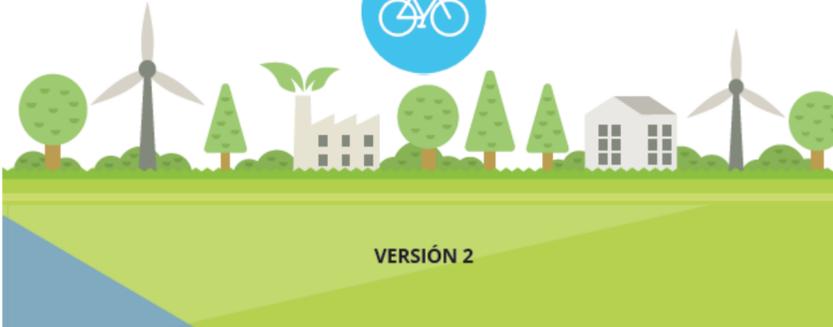
# Metodología de contabilización y reporte



**PORTAFOLIO DE ACCIONES DE MITIGACIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) A ESCALA CANTONAL DE COSTA RICA**



**Portafolio de Acciones de Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero a Escala Cantonal de Costa Rica**  
Tema: **Movilidad Sostenible y Eléctrica**



VERSIÓN 2



**Portafolio de Acciones de Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero a Escala Cantonal de Costa Rica**  
Tema: **Gestión de los residuos**



# Metodología de contabilización y reporte

Formatos de  
reporte oficiales  
por del PPCNC



**Publications**

2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories

● Directrices del IPCC de 2006  
Arriba

- Vol. 1 OGGI
- Vol. 2 Energía
- Vol. 3 IPPU
- Vol. 4 AFOLU
- Vol. 5 Desechos

### Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero

Portada, Generalidades, Prólogo y Prefacio

Glosario y Lista de Colaboradores

To date, [corrigenda](#) have only been published in English. Please see pages of English version for corrigenda.

Hasta la fecha las correcciones han sido publicadas solo en inglés. Sírvase consultar las páginas de la versión inglesa para ver las correcciones.

● Fe de erratas y correcciones que deben introducirse en la traducción al español de las Directrices del IPCC de 2006

[Volumen 1 Orientación general y generación de informes](#)

[Volumen 2 Energía](#)

[Volumen 3 Procesos industriales y uso de productos](#)

[Volumen 4 Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra](#)

[Volumen 5 Desechos](#)

NDC  
ACTION

**MINAE**  
Ministerio de Ambiente y Energía

**DIRECCIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO**

**Programa País CARBONO NEUTRALIDAD 2.0**  
Oficial del Gobierno de Costa Rica





Ing. Carolina Vindas Chacón  
Asesora Dirección de Cambio Climático  
Programa País de Carbono Neutralidad  
[programapais.dcc@minae.go.cr](mailto:programapais.dcc@minae.go.cr)

