



**Centro Regional de Colaboración – Panamá**  
Promoviendo la acción frente al cambio climático

# **Informe del Taller Reduce Tu Huella (Sector Privado)**

**Miércoles 3 de junio de 2020**



## LISTA DE ACRÓNIMOS Y SIGLAS

CAF - Banco de Desarrollo de América Latina

CIACA - Instrumentos Colaborativos para la Acción Climática Ambiciosa

CMNUCC - Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

GEI - Gases de Efecto Invernadero

INGEI - Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

IPCC - Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático

MDL - Mecanismo de Desarrollo Limpio

NDC - Contribución Determinada a Nivel Nacional

RCC - Centro Regional de Colaboración

## AGENDA

Hora	Tema	Expositor
09:00 am – 11:00 am	<b>Palabras de Inicio</b> Ana Moreno, Ministerio de Ambiente	
	Palabras de bienvenida por ONU Cambio Climático	James Grabert, Director de Desarrollo Sostenible, ONU Cambio Climático
	Palabras por su excelencia ministro Milciades Concepción	Su excelencia Milciades Concepción, Ministro de Ambiente
	Video Introductorio	Dirección de Cambio Climático
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciativa CIACA en el mundo</li> <li>• Iniciativa CIACA en Panamá</li> </ul>	Monique Nardi, Coordinadora, Proyecto CIACA, ONU Cambio Climático
	Introducción a Cambio Climático y Huella de Carbono	Juan Monterrey y Carolina Velásquez, Departamento de Mitigación, MiAMBIENTE
	<b>Sesión de Preguntas y Respuestas</b>	
	Programa "Reduce Tu Huella"	William Rodríguez, Consultor, Proyecto CIACA

	Hoja de Ruta	Ana Domínguez, Jefa del Departamento de Mitigación, MiAMBIENTE
	<b>Sesión de Preguntas y Respuestas</b>	
	<b>Palabras de Agradecimiento y Cierre</b>  Carlos Ruiz Garvia, Coordinador, Centro Regional de Colaboración para Latinoamérica RCC, ONU Cambio Climático	

## DESCRIPCIÓN

“Reduce Tu Huella” es una iniciativa que tiene como objetivo la gestión de huella de carbono corporativa de organizaciones públicas y privadas. Esta sirve como una herramienta para guiar la recuperación económica de estas organizaciones de forma sostenible y acorde con la integridad climática. Esta iniciativa está acompañada de un estándar y una herramienta de cálculo que permitirá a las organizaciones medir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), reportarlas, verificarlas y, posteriormente, tomar acciones para reducirlas y neutralizarlas.

Estas herramientas ayudarán a: i) aumentar la transparencia, ii) evitar el doble conteo en las transacciones de emisiones realizadas a nivel nacional o internacional, iv) estandarizar los procedimientos de reporte y verificación y iv) a cumplir con otros requisitos establecidos en el Acuerdo de París.

## TALLER REDUCE TU HUELLA (SECTOR PRIVADO)

El Centro Regional de Colaboración “RCC Panamá” de ONU Cambio Climático y CAF Banco de Desarrollo de América Latina con sede en Panamá, se encuentran implementando el proyecto “Instrumentos Colaborativos para la Acción Climática Ambiciosa” (CIACA) en Panamá, el cual atiende las necesidades de los países interesados en la fijación de precios al carbono y los instrumentos de mercado, es financiado por países donantes y no crea compromisos para los países receptores.

En este contexto, el Ministerio de Ambiente y el RCC Panamá organizaron tres talleres para la presentación del programa: Interno de MiAMBIENTE, Sector Privado y, Sector Público y Sociedad Civil. Este segundo taller tenía como público objetivo

organizaciones privadas que mostraran interés mediante una encuesta pre-taller que se envió días antes a la realización del taller, a diferentes gremios empresariales y a contactos dentro de empresas directamente.

Este taller tenía como fin presentar el programa Reduce Tu Huella al sector privado con el objetivo de tener un primer acercamiento con las empresas y también recibir retroalimentación de estos futuros participantes del programa.

## PROYECTO CIACA

Como parte de la agenda también contamos con una breve presentación por parte de Monique Nardi, coordinadora del Proyecto CIACA de ONU Cambio Climático.

El Proyecto CIACA es uno de los principales apoyos del programa Reduce Tu Huella. Este fue lanzado después de la firma del Acuerdo de París en el 2015 debido a la necesidad de los países de fortalecer las capacidades para conseguir lograr los objetivos que se concordaron dentro de ese Acuerdo. Ser parte de CIACA, como país, es voluntario y hasta el año 2019 contaban con 18 países que formaban parte de esta iniciativa, Panamá siendo uno de ellos.

CIACA en Panamá desarrolló como primera fase un análisis del marco institucional, político, legal y tecnológico existentes del país. Basados en ese análisis, se establecieron varias propuestas de acuerdo con la realidad del país, en la cual una de ellas fue la herramienta de gestión de huella corporativa, a la cual se le dio el nombre de “Reduce Tu Huella” para Panamá.

## INTRODUCCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y HUELLA DE CARBONO

Con el objetivo de dar un contexto al programa, se realizó una introducción al cambio climático y la huella de carbono por parte de colaboradores de la Dirección de Cambio Climático, Juan Monterrey y Carolina Velásquez.

En esta presentación se hizo una aclaración a los siguientes conceptos:

- **Efecto Invernadero:** efecto necesario para la vida de los seres humanos en el planeta tierra. Es un efecto natural, sin este, no sería posible la vida en la tierra.



- **Gases de efecto invernadero (GEI):** absorben y retienen parte de la energía radiada por el sol. Permiten una temperatura adecuada para la vida en la Tierra.

Con las actividades diarias de los seres humanos se altera esta dinámica natural, variando la concentración de GEI que rodean el planeta. Cuando esto ocurre, se reduce la cantidad de energía que sale hacia el exterior y ocasiona el calentamiento global, lo que a su vez es el responsable del Cambio Climático.

- **Cambio Climático:** es el cambio del clima atribuido directa o indirectamente a actividades humanas que alteran la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad climática natural observada durante períodos de tiempo comparables.

El objetivo mundial es buscar que la temperatura no crezca más allá de dos grados centígrados, ya que puede generar impactos importantes en la dinámica del planeta.

Luego de una introducción a los conceptos de cambio climático, se aclaró el concepto de la huella de carbono:

- **Huella de carbono:** indicador que refleja el nivel de contribución al impacto ambiental de cambio climático. Contabiliza las emisiones de GEI liberadas de forma directa e indirecta en cualquier contexto: a escala de individuo, organizaciones, eventos, proyecto, territorio, servicio, producto, etc.

Emisiones  
Directas



Aquellas emisiones generadas en el lugar que se ha realizado la actividad.

Emisiones  
Indirectas



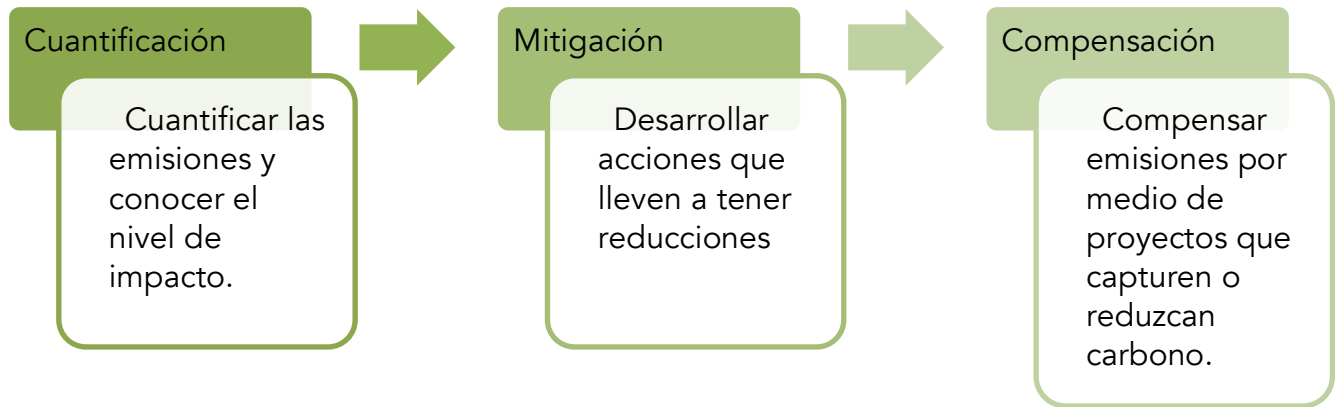
No se ve la generación de emisiones en el lugar de la actividad, pero si se necesita una generación para que pueda suceder.

Siendo:

Existen varias razones por la cual una organización puede calcular su huella de carbono. Esto trae consigo varios beneficios, permitiendo a las organizaciones estimar sus emisiones para poder así gestionarlas. Varios de estos beneficios se relacionan con temas económicos, ya que el gestionar los GEI es un proceso costo efectivo. Esto

quiere decir que gracias a la gestión asociada al CC, se obtiene un beneficio económico adicional.

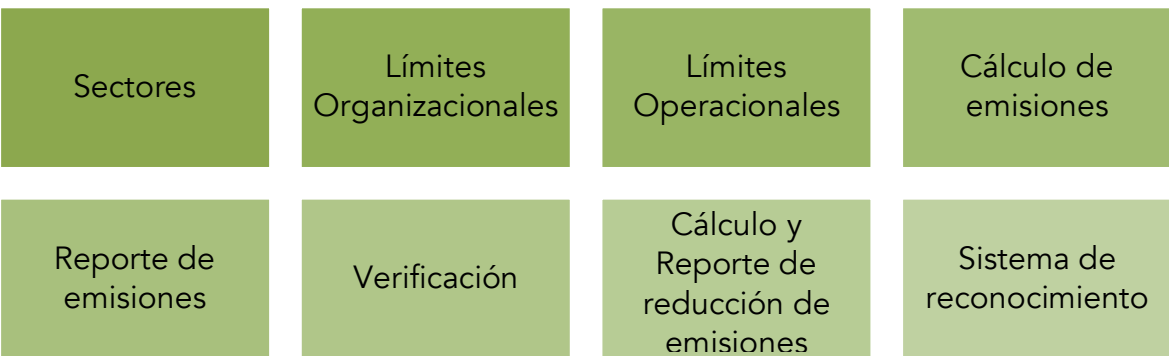
Para gestionar la huella de carbono se deben seguir los siguientes tres pasos:



### INTRODUCCIÓN A REDUCE TU HUELLA

Presentación realizada por el Consultor William Rodríguez sobre la estructura del programa Reduce Tu Huella (RTH) y su metodología.

Para la metodología del cálculo de la huella de carbono se utilizará el **Estándar de Contabilidad y Reporte de las Emisiones del Protocolo de GEI** (GHG Protocol en inglés). Basándose en este, se tuvieron que hacer varias decisiones metodológicas de lo que iba a cubrir el programa. Para esto, se definió lo siguiente:



- **Sectores incluidos en el programa:** energía, transporte, industria, agropecuario, residuos, comercio y servicios.

- **Límites Organizacionales:** se adoptó el enfoque de control operacional. Es decir, se contabilizarán aquellas emisiones totales de la organización que se realicen tanto dentro de las instalaciones de la organización, como aquellas externas que forman parte del ámbito de la actividad, siempre y cuando estén dentro de los límites geográficos de Panamá.
- **Límites Operacionales:** se incluirán en el programa las emisiones directas (alcance 1) e indirectas (alcance 2). Esto incluye: emisiones de fuentes móviles, fuentes fijas, de proceso, fugitivas y energía eléctrica.
- **Cálculo de emisiones de GEI:** consta de la multiplicación de los datos de actividad de cada fuente de emisión por el factor de emisión para cada GEI. La herramienta de cálculo facilita este proceso, incluyendo el cálculo de la incertidumbre de los datos.

*Nota: la organización que desee reportar y ya cuente con su propia metodología podrá usarla, pero deberá sustentarla y realizar verificación por una tercera parte.*

- **Reporte de emisiones de GEI:** se cuenta con un modelo de reporte de exigencias mínimas para las organizaciones, además se cuenta con la posibilidad de enviar reportes complementarios propios de la empresa.
- **Verificación:** se está desarrollando una propuesta para la capacitación de profesionales para la verificación de tercera parte del inventario de GEI de las organizaciones.
- **Cálculo y reporte de reducciones de emisiones de GEI:** también se utiliza la herramienta de cálculo para el reporte de sus proyectos de reducción o compensación. No es obligatorio, pero agrega valor a la organización.
- **Sistema de reconocimiento:** se está planificando un sistema de reconocimiento escalonado para incentivar a las organizaciones a reducir y neutralizar sus emisiones.

## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

A continuación, se hará un recuento de las dudas presentadas durante el taller virtual junto a sus respectivas respuestas.

**1. ¿La participación/acceso y uso de los documentos, plataforma, etc tiene algún costo?**

*El registro dentro del programa no tiene ningún costo. Los documentos proporcionados por el Ministerio de Ambiente, como lo son, la herramienta de cálculo, la guía paso a paso y el formato de reporte estarán de manera descargable y gratuita en la página del ministerio una vez terminemos de afinar algunos detalles. Primero se subirán a manera de consulta pública y luego se publicarán los oficiales.*

**2. ¿Las empresas que ya cuenten con su cálculo de huella de carbono podrán registrarse en el Programa Reduce Tu Huella? ¿Si es así, a partir de cuál año de referencia?**

*Si. En caso de que la empresa desee registrarse en el programa Reduce Tu Huella, el año base o año de referencia deberá ser el anterior al año de registro (Es decir, si la empresa desea registrarse en el 2020, su año base deberá ser el 2019). Si la empresa cuenta con reportes de años anteriores, pueden reportarlos siempre y cuando no sean anteriores al año 2016, pero esto no será obligatorio.*

**3. ¿Los verificadores de tercera parte deberán estar acreditados por MiAMBIENTE?**

*El proceso de verificación aún está en diseño. En próximos talleres se incluirá toda la información acerca de la verificación.*

**4. ¿Por qué solo se aplica el GHG Protocol y no la ISO14064 -1?**

*El GHG Protocol es una de las metodologías más usadas a nivel internacional en la actualidad, además es la metodología que permite hacer reportes a CDP y otras plataformas de reporte. Inicialmente ambas metodologías estaban muy alineadas, sin embargo, en la última versión de ISO14064-1, esta se distanció de dichas similitudes al clasificar las emisiones de forma diferente y al no hacer exigible el reporte de las emisiones asociadas con electricidad.*



*Debido a estos factores y al hecho de que las empresas panameñas están más familiarizadas con la metodología del GHG Protocol, se decidió aplicar este último.*

**5. ¿Se suministrará una tabla con las fórmulas o tablas para calcular el cálculo de emisiones que incluya los factores e incertidumbres?**

*Recibirán tres herramientas:*

- a. El estándar del programa: es una guía escrita que contiene los lineamientos para elaborar el reporte.*
- b. La herramienta de cálculo (en formato Excel): incluye los factores de emisión y los potenciales del calentamiento global, y un cálculo de incertidumbre de variables incluidas.*
- c. El formato de reporte: documento que estandarizará como todas las organizaciones entregan sus datos.*

**6. ¿Se estandarizarán los factores de emisión por sector?**

*Si. Los factores de emisión estarán incluidos en la herramienta de cálculo y son los mismos del inventario nacional de GEI de Panamá. Si alguna organización cuenta con otros factores, podrá utilizarlos, pero deberán ser comprobados en la verificación por una organización tercera parte.*

**7. ¿Si una multinacional tiene varias razones sociales con diferentes instalaciones (por tratarse de líneas de negocios distintos) se reportaría como una sola organización o por Razón social?**

*Se deben reportar a nivel individual por cada razón social. Si bien hacen parte de una sola estructura general, cada una debe cumplir los mismos pasos: reportar las emisiones en territorio panameño bajo un enfoque de control operacional.*

**8. ¿Las emisiones evitadas y/o reducidas podrán convertirse en Certificados de Reducción de Emisiones que se puedan vender?**

*Se está desarrollando otra iniciativa que incluye proyectos de reducción de emisiones. Esta otra iniciativa se conectará con el programa Reduce Tu Huella y se presentará en próximos talleres.*

**9. ¿Las compensaciones podrán realizarse por medio de la siembra de árboles, o únicamente se podrá realizar por medio de la adquisición de bonos de carbono?**

*Los proyectos de reducción asociados a la siembra de árboles pueden ser reportados como parte de la estrategia de gestión de las empresas, pero la parte de la compensación asociada al programa y al acceso a los incentivos todavía no se ha definido. En próximas etapas se determinarán los requisitos específicos para cada tipo proyecto y el tipo de validación que van a requerir.*

**10. ¿En las acciones de mitigación se pedirá una estimación de las reducciones, de ser el caso?**

*Si. En este caso no se llegará a un proceso de verificación o validación con precisión, pero la idea es ver cuáles son las reducciones que está alcanzando la empresa u organización y poder hacer una validación de ellas. En cambio, en el caso de las compensaciones si deberán estar alineadas con el tipo de metodología.*

**11. ¿Quién selecciona los pasantes de universidades que podrían realizar el acompañamiento de la empresa? ¿Se les pagarán incentivos?**

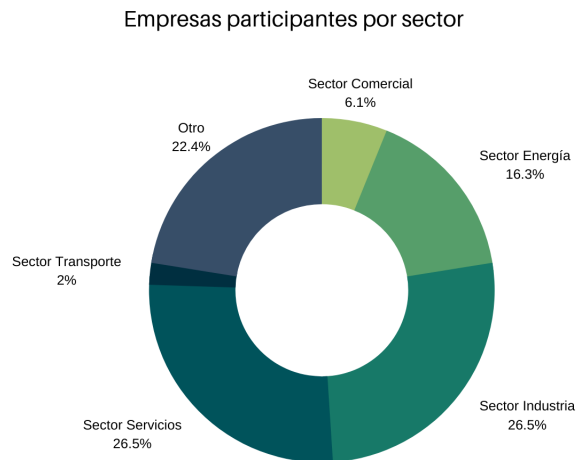
*Los pasantes de universidades serán seleccionados por el Ministerio de Ambiente para posteriormente ser asignados a las empresas que deseen el apoyo. Tenemos considerado que serán estudiantes que quieran realizar su trabajo de graduación en la modalidad de práctica profesional.*

*No está previsto brindar incentivos por parte del ministerio, sin embargo, si la empresa quiere ofrecerle al pasante algún incentivo por su apoyo en este programa queda a discreción de cada una.*

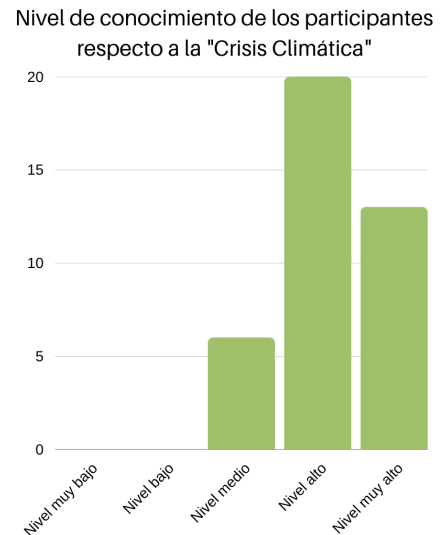
## ANÁLISIS DE ENCUESTA PRE-TALLER

Para conocer la disponibilidad de las empresas para participar del taller “Reduce Tu Huella” y su conocimiento actual en temas referentes a la crisis climática y la gestión de GEI, enviamos una breve encuesta una semana antes de la fecha del taller. Dicha encuesta fue respondida por 30 empresas. A continuación, presentaremos un resumen de las respuestas obtenidas.

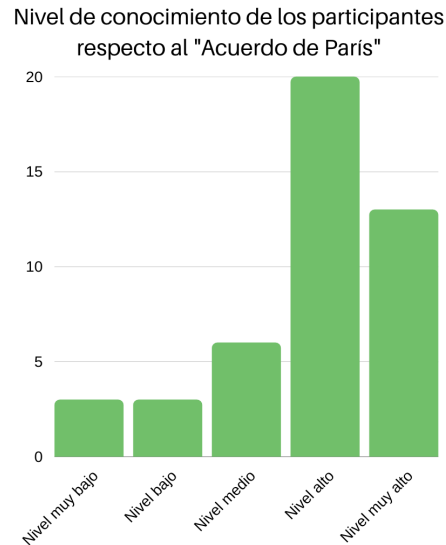
**Pregunta #1** - ¿A qué sector pertenece tu empresa?



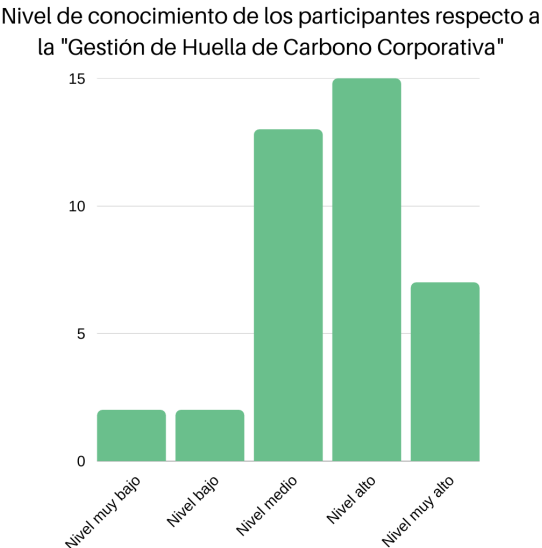
**Pregunta #2** - Por favor, especifique el rango de conocimiento que tiene actualmente su empresa u organización sobre la crisis climática.



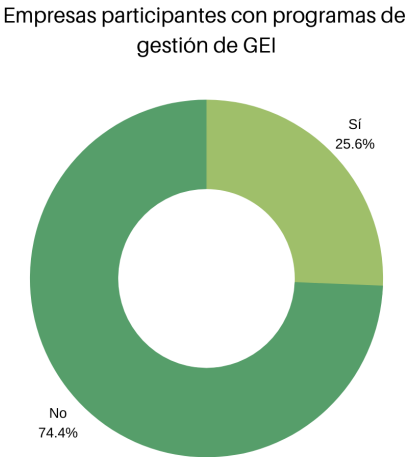
**Pregunta #3** - Por favor, especifique el rango de conocimiento que tiene actualmente su empresa u organización sobre el "Acuerdo de París".



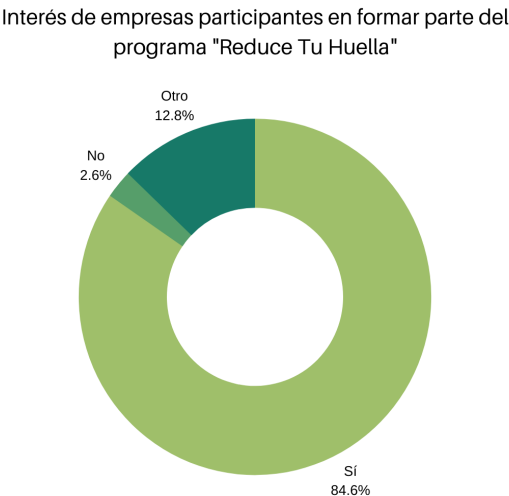
**Pregunta #4** - Por favor, especifique el rango de conocimiento que tiene actualmente su empresa u organización sobre la gestión de la huella de carbono corporativa.



**Pregunta #5** - ¿Cuenta su empresa u organización con algún programa de gestión de emisiones de gases de efecto invernadero?



**Pregunta #6** – ¿Estaría su empresa u organización interesada en participar de un programa estatal voluntario de gestión de emisiones de GEI liderado por el Ministerio de Ambiente?

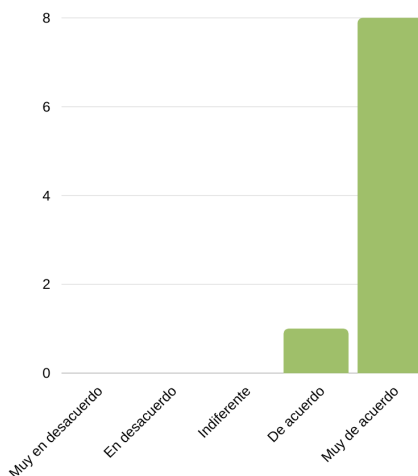


## ANÁLISIS DE ENCUESTA POST-TALLER

Posterior al taller “Reduce Tu Huella”, enviamos una breve encuesta de evaluación justo después de finalizado el taller. Dicha encuesta tenía como objetivo conocer las impresiones de los participantes en cuanto a temas abordados y su comprensión, además de sondear su interés de participar en el programa. Esta encuesta fue respondida por 9 empresas. A continuación, presentaremos un resumen de las respuestas obtenidas.

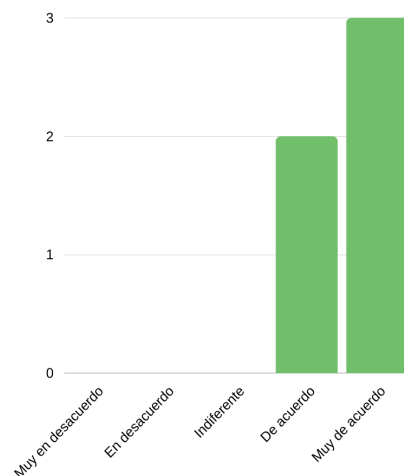
**Pregunta #1** – La información presentada en el taller “Reduce Tu Huella” es de relevancia para su empresa.

La información presentada en el taller “Reduce tu Huella” es de relevancia para su empresa.



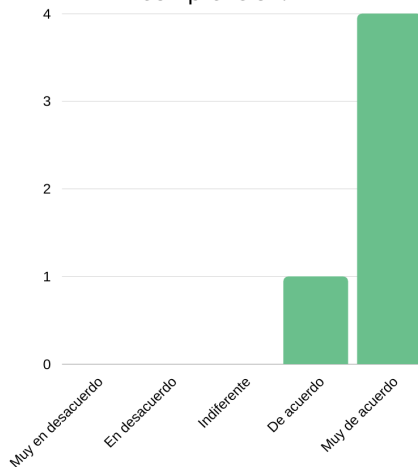
**Pregunta #2** – La información brindada y el objetivo del programa “Reduce Tu Huella” fue explicado de manera clara y precisa.

La información brindada en el programa “Reduce Tu Huella” fue explicada de manera clara y precisa.



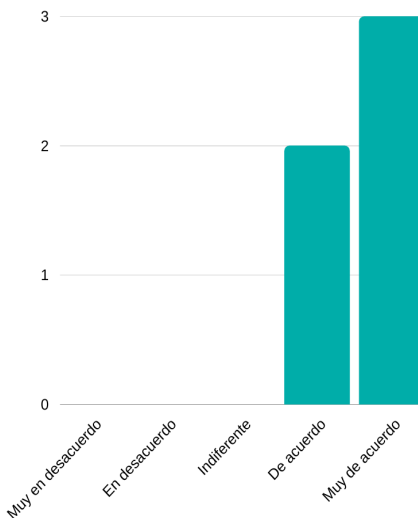
**Pregunta #3** – El material audiovisual presentado durante el taller “Reduce Tu Huella” fue didáctico y de fácil comprensión.

El material audiovisual presentado durante el taller “Reduce Tu Huella” fue didáctico y de fácil comprensión.



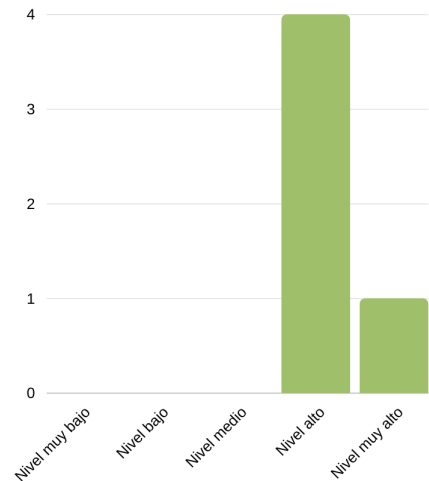
**Pregunta #4** – La duración del taller le pareció adecuada.

La duración del taller le pareció apropiada.



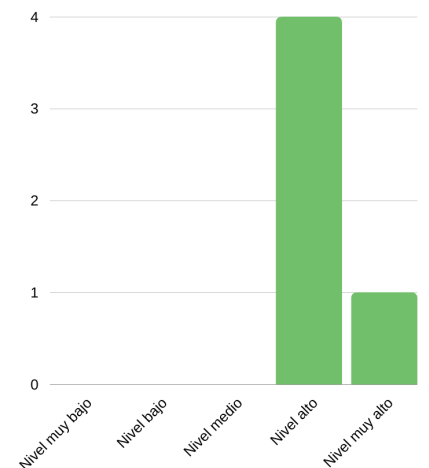
**Pregunta #5** – Por favor especifique el nivel de conocimiento post-taller que tiene acerca de la crisis climática.

Por favor especifique el nivel de conocimiento post-taller que tiene acerca de la crisis climática.



**Pregunta #6** – Por favor especifique el nivel de conocimiento post-taller que tiene acerca de la gestión de la huella de carbono corporativa.

Por favor especifique el nivel de conocimiento post-taller que tiene acerca de la gestión de la huella de carbono corporativa.



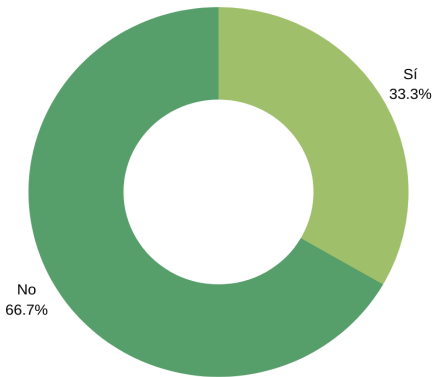
**Pregunta #7** – Luego de haber participado en este taller, ¿estaría su empresa u organización interesada en participar del programa "Reduce Tu Huella"?

Luego de haber participado en este taller, ¿estaría su empresa u organización interesada en participar del programa "Reduce Tu Huella"?



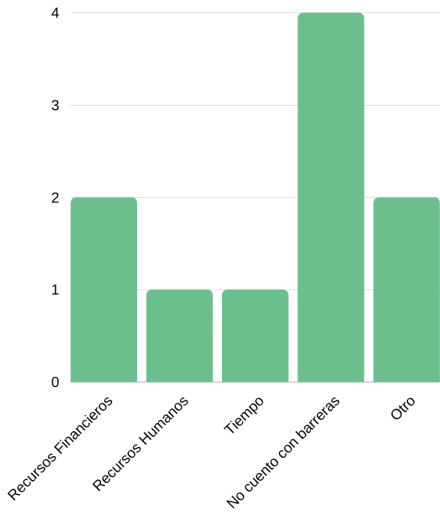
**Pregunta #8** - ¿Estaría su empresa interesada en que se le asigne un pasante para acompañarlo en su implementación del programa "Reduce Tu Huella"?

¿Estaría su empresa interesada en que se le asigne un pasante para acompañarlo en su implementación del programa "Reduce Tu Huella"?



**Pregunta #9** - ¿Cuáles serían las principales barreras para que su organización participe del programa "Reduce Tu Huella"?

Principales barreras para que su organización participe del programa "Reduce Tu huella"



## LISTA DE PARTICIPANTES

### ORGANIZADORES

ONU Cambio Climático	James Grabert
	Carlos Ruiz
	Daniel Galvan Perez
	Nicolas Muller
	Monique Nardi
	Maria Laura Vinuela
	William Rodriguez
Ministerio de Ambiente de Panamá	Milciades Concepción
	Ligia Castro de Doens
	Ana Dominguez
	Juan Monterrey
	Javier Martinez
	Carolina Velasquez
	Ana Him
	Ana Moreno
Secretaría Nacional de Energía	Angie Blanco
	Nayeli Williams
	Nerys Gaitan

### PARTICIPANTES DEL SECTOR PRIVADO

AES en Panamá	Ghislen Hage
	Glaister Tejada
	Johanna Hinestroza
	Juan Carlos Brito
	Katiuska Hernandez
APEDE	Ricardo Anguizola
	Eduardo Reyes
Banistmo	Sue Helen Bailey Carranza
	Valeria Rosales Padilla
Bolsa de Valores Panamá	Thamara Plata
Cámara Marítima Panamá	Mavi Zavala
CNP+L	Alfredo Du Bois
Cervecería Barú	Gabriela Orillac
CO2 Cero Panamá	Paula Molina



Cochez y Cia.	Silvana Breton
	Ismael Agudelo
	Ingrid Castillo
	Irak Cerrud
	Lourdes Cuevas
Dell	Anabieth Morales
	Jamany Gonzalez
	Janisse Pitti
	Patricia Primera
	Krystell Olmedo
ENSA	Javier Solis
	Jennifer Castillo
Felipe Motta	Lianella Teran
Fundación Ciudad del Saber	Mabelys Cedeño
Milicom Panamá	Mauricio Bernal
Morgan & Morgan	Maya Busman
Powertek	Javier Figueroa
Terpel Panamá	Nohely Ramirez
Toledano	Midory Castillo
	Luis Mora
	Tatiana Martinez
	Emilio Doens
	Ax Rodríguez

## DOCUMENTOS DEL TALLER

En el enlace <https://webdav.miambiente.gob.pa/index.php/s/hUf5FgntFZJ9ihM> podrán encontrar los documentos relacionados al taller, como lo son:

- Grabación del taller
- Informe del Taller Reduce Tu Huella (Sector privado)
- Presentación – Reduce Tu Huella (Sector Privado)
- Reporte de Lecciones Aprendidas - RedINGEI