

WEBINAR

Huella de carbono en hostelería



Guillermo Giménez Rota



Índice de contenidos

1. Introducción: *Es tiempo de actuar*
2. Cálculo de la huella de carbono:
Qué es, cómo se mide, tipos y por qué calcularla
3. Reducción de emisiones: Plan de acción
4. Compensación
5. Comunicación
6. #SúmateAlCambio
7. Caso de éxito



Es tiempo de actuar

CONTEXTO INTERNACIONAL

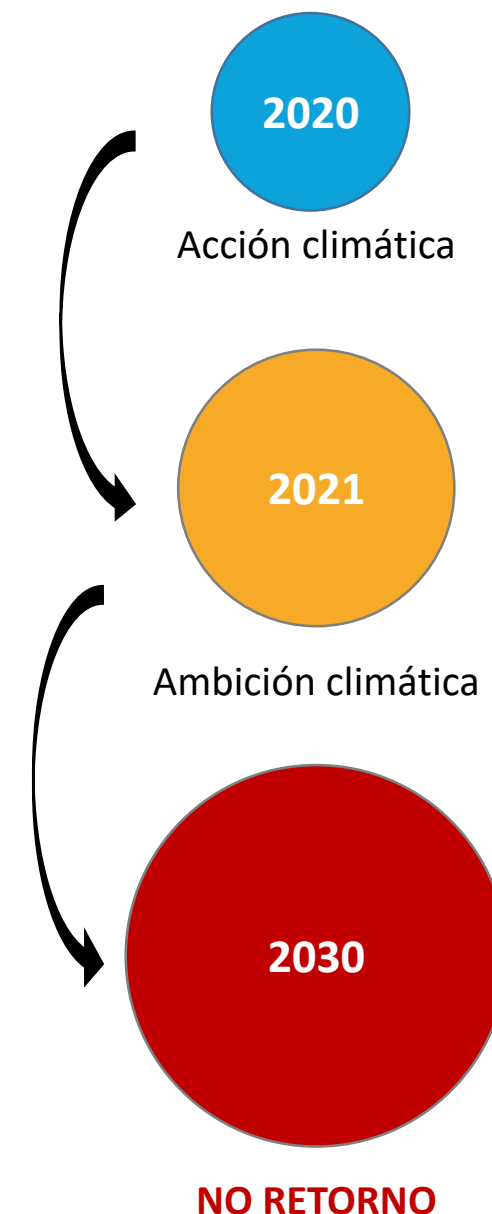
- **ACUERDO DE PARÍS** (2015) → Más de **190 países** firmaron el acuerdo de París con el objetivo de limitar el calentamiento mundial a 1,5 - 2°C

CONTEXTO EUROPEO Y ESPAÑOL

- Legislación europea → Legislación española → Ley del Cambio Climático 7/2021
- Objetivo: ser nulos en emisiones para 2050

¿DÓNDE NOS ENCONTRAMOS EN 2021?

- Informes de PACTO MUNDIAL DE NACIONES UNIDAS y ECODES, entre otros, muestran un compromiso creciente pero insuficiente



La huella de carbono

¿Qué es?

- Indicador o herramienta que cuantifica la cantidad de gases de efecto invernadero (GEI) liberados a la atmósfera durante los procesos productivos de una organización.



↑ GEI

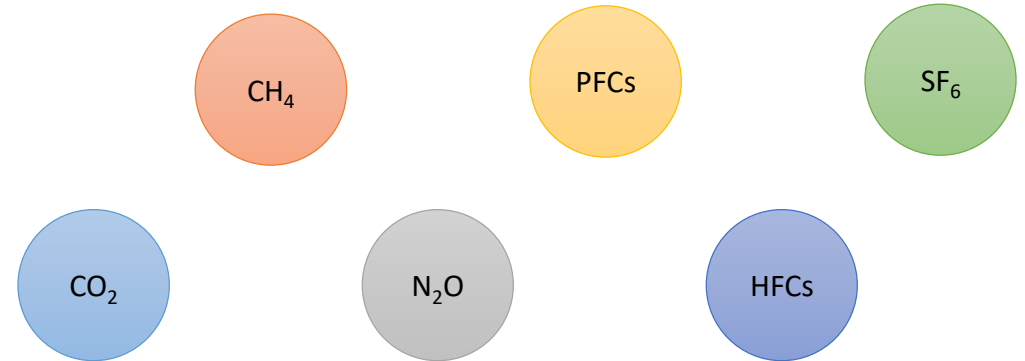


↑ t^a



La huella de carbono

¿Cómo se mide?



- Potencial de calentamiento atmosférico → Se mide en toneladas de CO₂ equivalente

Gas reconocido por Kioto	Potencial de calentamiento (en 20 años)
Dióxido de carbono	1
Metano	21
Óxido nitroso	310
Perfluorocarbonos (PFCs)	6.500 – 9.200
Hidrofluorocarbonos (HFCs)	140 – 11.700
Hexafluoruro de azufre	23.900

La huella de carbono

¿Cómo se mide?

- Para conocer cuánto CO₂ equivalente se libera con cada actividad, se usan **los factores de emisión**
- Estos valores de cálculo deben provenir de fuentes reconocidas y haber sido obtenidos como resultado de un estudio
- Por ejemplo, para los diferentes combustibles fósiles (en kgCO₂equivalente/litro)

Gasóleo	Gasolina
2,456	2,244



La huella de carbono

¿Cómo se mide?

- GHG Protocol e ISO 14.064 (Metodologías)
- Agrupan las fuentes de emisión en 3 grupos:
 - Alcance 1
 - Alcance 2
 - Alcance 3

ALCANCES OBLIGATORIOS

ALCANCE OPCIONAL



La huella de carbono

¿Cómo se mide?

- **Alcance 1:** Emisiones **directas** por fuentes en propiedad de la empresa o controladas por ella
 - Consumo de combustibles fósiles en calderas de **calefacción, A.C.S., hornos, etc.**
 - Consumo de combustibles fósiles en **vehículos en propiedad** de la entidad para el transporte de materias, productos, residuos, empleados, etc.
 - Consumo de **gases refrigerantes** de los equipos de refrigeración (fugas)
- **Alcance 2:** Emisiones **indirectas** por el consumo de electricidad
 - Consumo de **electricidad**

*Requisito legal Reglamento
Europeo 517/2014*

La huella de carbono

ALCANCE
OPCIONAL

¿Cómo se mide?

- **Alcance 3:** Otras emisiones **indirectas** por fuentes que no son propiedad de la empresa o no están controladas por ella
 - Consumo de **agua**
 - Consumo de **papel**
 - Generación de **residuos**
 - **Desplazamientos profesionales** en medios externos (avión, tren, coche alquiler, autobús,...)
 - Transporte de producto terminado por medios subcontratados
 - Desplazamientos **in itinere** de los empleados
 - Otros servicios proporcionados por terceros

La huella de carbono

Tipos de huella

- De una **entidad** → Durante un año
- De un **producto** → Su producción
- De un **evento** → Duración del evento



OBJETIVO

Identificar y reducir emisiones



La huella de carbono

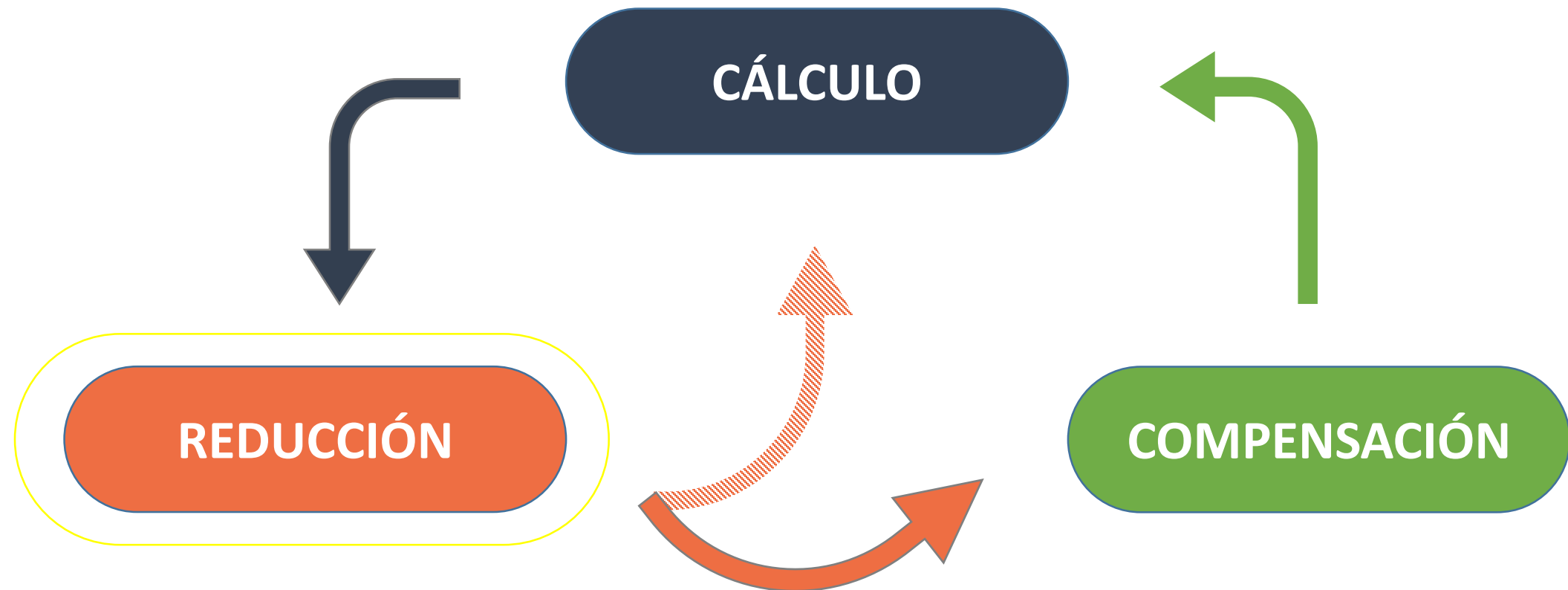
¿Por qué es importante calcularla?

- Lo que no se mide, no se puede mejorar
- Es el primer paso hacia la **descarbonización**
- Reducción de **costes** del servicio
- Optimización de recursos (Disminución de gastos)
- Descubrir nuevas **oportunidades de negocio**
- Adelantarse a la **legislación**
- Acceder a **subvenciones** y/o créditos bancarios
- Trabajar con **terceros** con criterios sostenibles
- **Clientes más leales** (mercado cada vez más exigente)
- Mayor implicación de todo el **equipo**
- Mejora la **imagen** de marca corporativa

Y más...

Reducción de emisiones: Plan de acción

Los siguientes pasos...



Reducción de emisiones: Plan de acción



Reducción de emisiones: Plan de acción



Instalar luminarias de tipo LED



Contratar electricidad de energías renovables



Calefacción: Termostato entre 19 y 21°C en invierno



Usar electrodomésticos y equipos de clase energética alta



Instalar energías renovables para producir energía y/o calor



Emplear doble descarga en el sistema del inodoro



Reutilización de los residuos generados



Promover el uso del transporte público



Evitar el goteo de agua en los grifos e inodoro



Elegir proveedores productos y servicios locales o de proximidad



Grifos: Usar dispositivos ahorradores de agua



Instalar sistemas eficientes d riego



Apagar el stand by de los aparatos electrónicos



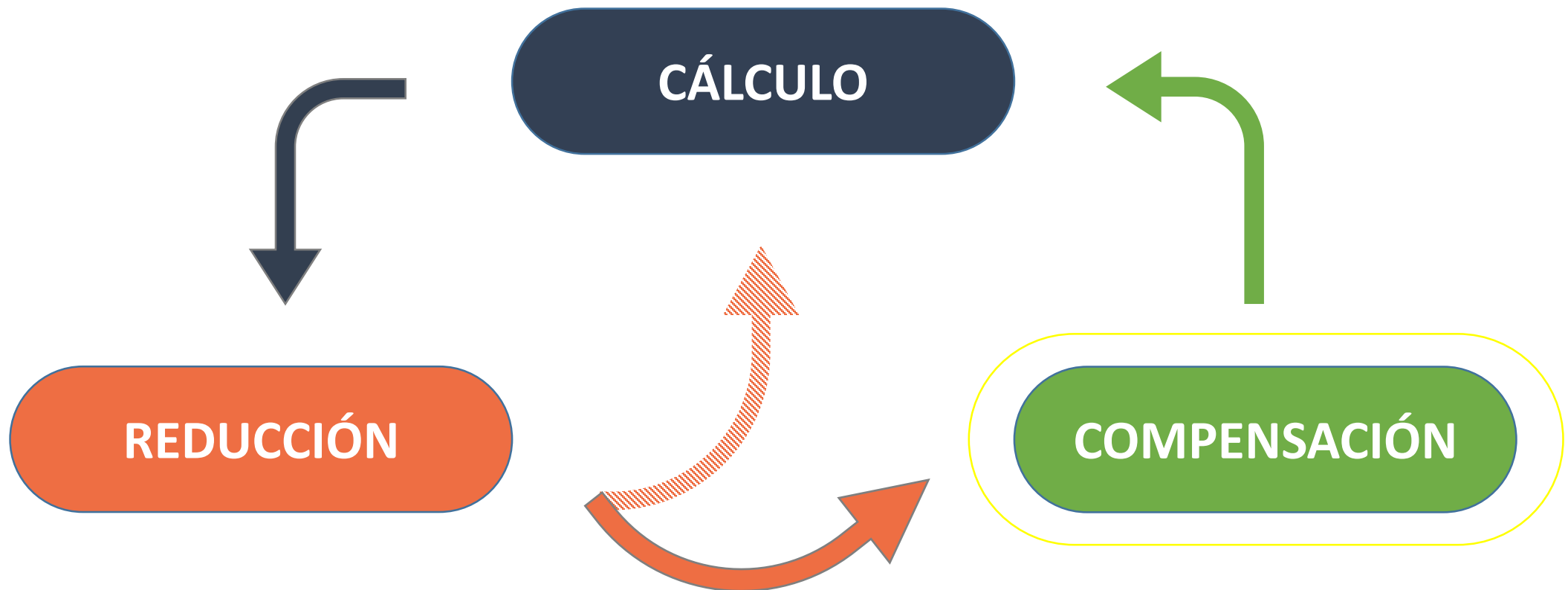
Otros residuos: separar y reciclar

Hay muchísimas formas de reducir emisiones, y cada empresa deberá buscar y crear las suyas propias...

Compensación

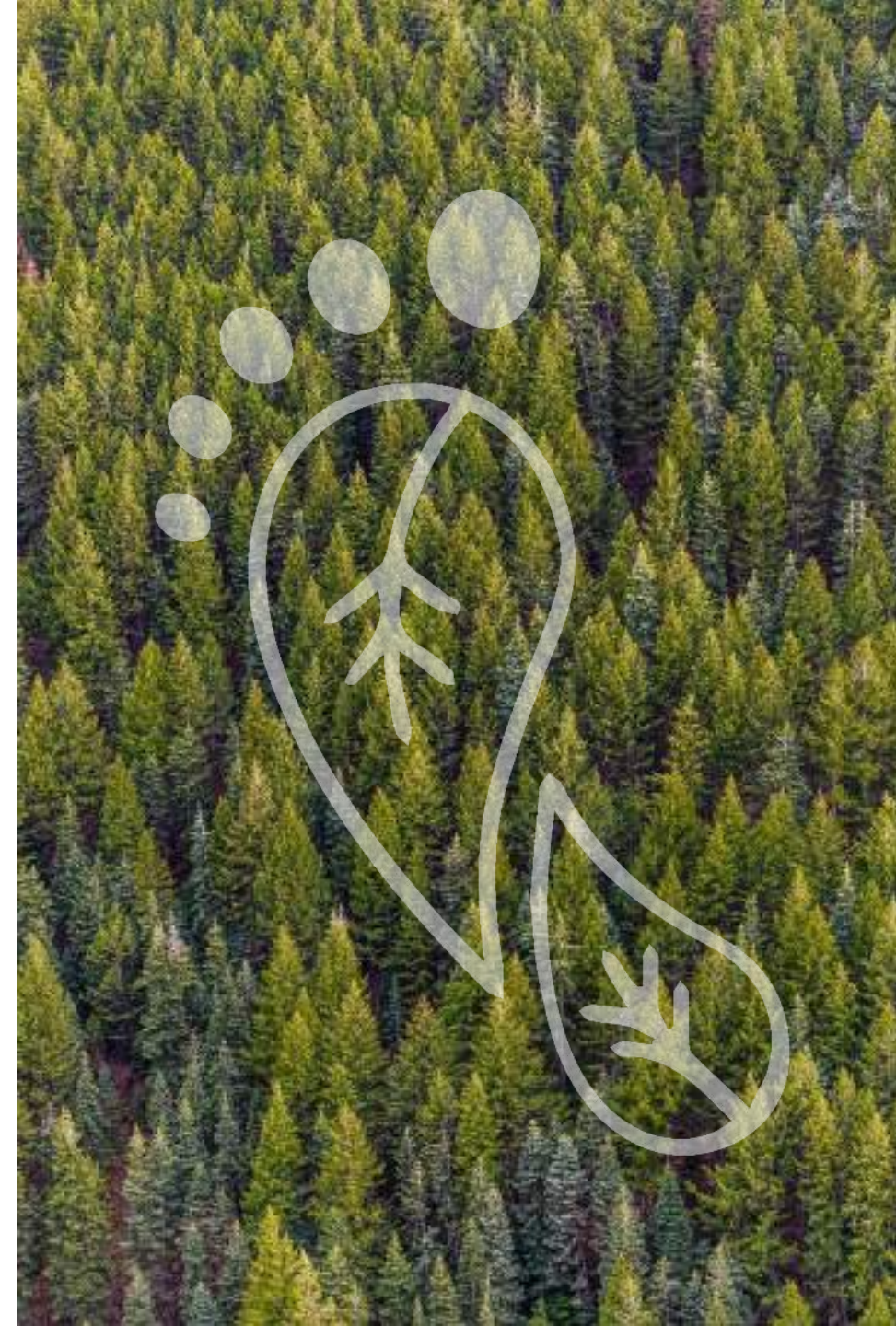


Los siguientes pasos...



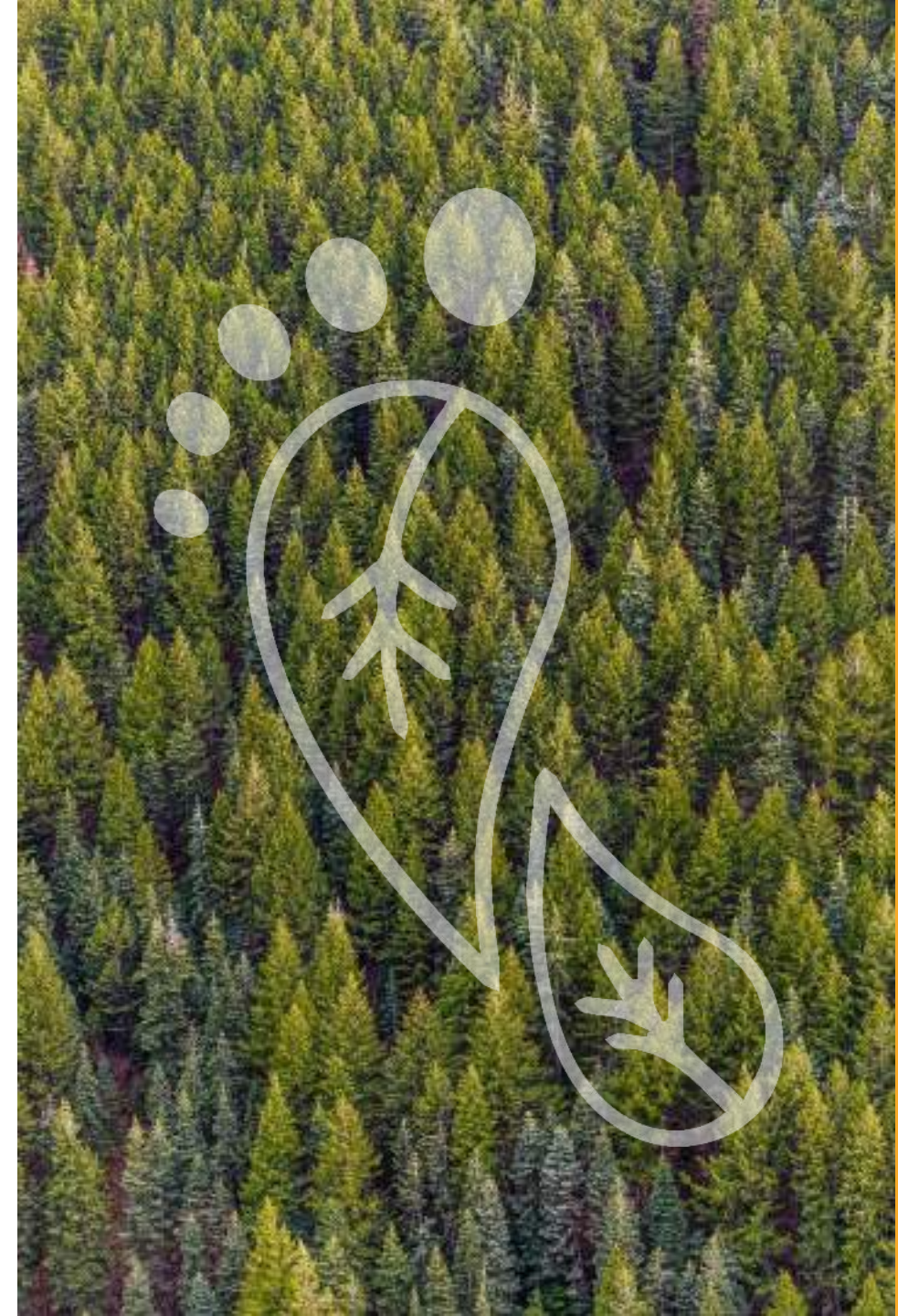
Compensación

- Participar en proyectos destinados a captar emisiones
 - **Reforestación o deforestación evitada**
 - **Energías renovables o eficiencia energética**
- **Proyectos certificados: VCS, CCBS Gold, SCS o FSC**



Compensación

- El precio del crédito de carbono puede variar según el tipo de proyecto, ubicación,...
- Es una donación a efectos fiscales
- Se obtiene un diploma de compensación, el certificado de donación y etiqueta como reconocimiento



Comunicación

Cálculo

- El cálculo realizado por una **entidad especializada** será preciso y actualizado
- Permite obtener **reconocimiento oficial**: Sellos de entidades independientes
- CeroCO2: reconocimiento al cálculo y a la compensación



Registro

- **Inscripción** del cálculo:
 - en la Oficina Española del Cambio Climático ([MITECO](#)) → Sello "Calculo"
- Si se hace la inscripción 4 años con plan de **reducción** → "Reduzco"
- Si se **compensa** en sus proyectos → "Compenso"





#SÚMATE #ALCAMBIO

Cada mes calculamos la huella de carbono de **3 establecimientos**

Llevamos más de **220 tCO₂** calculadas y compensadas este año



Caso de éxito: Restaurante K&Co.

Cálculo (10 t CO₂-equivalente) ⇒ **95%** del resultado se debe a emisiones asociadas al **consumo eléctrico**

+ **Reducción**

+ **Compensación** “*Conservación de la Amazonia en Madre de Dios, Perú*”



MEDIDAS DE REDUCCIÓN TRAS CÁLCULO:

- Detectores de presencia en baños, zonas de paso y cámara frigorífica
- Adaptación de la iluminación según zonas
- Listar todos los aparatos eléctricos y registrar sus consumos
- Contrato de energía 100% renovable
- SENSIBILIZACIÓN



Conclusiones finales

- ✓ La **huella de carbono** es un indicador básico para la **descarbonización**
- ✓ Permite un visión general sobre los consumos del establecimiento
- ✓ Ayuda a reducir costes y mejorar los procesos (y más...)
- ✓ Reducir es el objetivo tras el cálculo
- ✓ La **sensibilización** es clave para el éxito del Plan de Reducción
- ✓ Compensar es la ultimísima opción
- ✓ **Paso a paso se consiguen muchas cosas**



¡Gracias!