

Plan de Manejo Ambiental José Cuervo

Profesora asesora: Laura Cuevas

Regina Portillo Martínez Carolina Cornejo Soto Daniella Sofía Avalos López
Ximena Hernández López Alejandro Correa Amaya Pablo Rivera Herrera

1. Resumen

El objetivo del proyecto consiste en la creación de un plan de manejo para la empresa tequilera José Cuervo, en donde se incluyan los requerimientos de monitoreo continuo, trazabilidad, información primaria, incertidumbre y reversiones a partir de *Land Sector and Removals Guidance Protocol* del *Greenhouse Gas Protocol* como caso de estudio para *South Pole*. A través de esto, se atienden problemáticas respecto a la industria de la agricultura, ya que actualmente las empresas no contabilizan y reportan sus emisiones de GEI y remociones del manejo de tierra de forma correcta, así como el cambio en el uso del suelo y tecnologías de captura de carbono. La principal metodología utilizada se basó en la investigación directa, siendo la caracterización de la empresa, el límite espacial, y la identificación de sumideros de carbono. Posteriormente, a través del formato *Sample Reporting Template*, se hizo el cálculo de emisiones y remociones de carbono de Alcance 1, 2 y 3 para identificar las necesidades por cubrir de José Cuervo. El principal resultado esperado es la creación de un plan de manejo de recursos de 5 etapas: 1) Manejo de tierras: Fin de los monocultivos / Aprovechamiento sostenible del agave, 2) Programa de reforestación, 3) Tratamiento de residuos para compostaje, 4) Tratamiento de agua y 5) Ahorro de energía y uso de energías renovables. La factibilidad técnica de la solución es alta, debido a que cada etapa del plan está diseñada bajo un estudio determinado con infraestructura disponible, teniendo un tiempo estimado de uno a dos meses, cumpliendo con el objetivo de ejemplificar el valor agregado que tiene la guía para las empresas.

2. Introducción

South Pole es una organización que desarrolla y financia proyectos alrededor del mundo que reducen las emisiones de carbono, protegen la biodiversidad y traen beneficios a comunidades locales. Utiliza el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero como guía para la contabilización de emisiones de las empresas. Actualmente, este protocolo está desarrollando una guía para explicar cómo las empresas deben contabilizar las emisiones de GEI y remociones del manejo de tierra, cambio en el uso del suelo y tecnologías de captura de carbono. A través de la guía *Land Sector and Removals Guidance*, se están buscando casos de estudio para ejemplificar el valor agregado que ésta nueva Guía tiene para las empresas.

3. Metodología

Para desarrollar este proyecto, primeramente se seleccionó una empresa con actividades de manejo de tierra, como agricultura, forestal o de alimentos. Es por esto que se escogió a José Cuervo como caso de estudio, ya que es una empresa dedicada a la producción, comercialización y distribución de bebidas alcohólicas destiladas, siendo el productor #1 de tequila en el mundo. Una de sus ventajas competitivas es la integración vertical, es decir, se hacen responsables de la selección de los terrenos, el cultivo y su posterior cosecha, del tratamiento en las destilerías hasta su distribución y comercialización. La aplicación de la guía *Land Sector and Removals Guidance* se hizo con el objetivo de contabilizar el impacto únicamente de la línea de producción del tequila en México. Posteriormente, se identificaron los Objetivos de Desarrollo Sostenible relevantes para la empresa y se limitó espacial y organizacionalmente, incluyendo los aspectos sociales, ecológicos, económicos y políticos del proyecto. Igualmente, se hizo una identificación de sumideros de carbono y sus tipos, categorizándolos por proceso de captura y tipo de almacenamiento con base en la Guía.

A partir de esto, a través del formato *Sample Reporting Template*, se hizo el cálculo de emisiones y remociones de carbono de Alcance 1, 2 y 3. El alcance 1 cubre las emisiones directas de operaciones propias y/o controladas, las cuales se encuentran reportadas en su informe anual siendo sus emisiones por la quema de combustibles, gas natural, biogás, diésel y gas Lp y las del uso del suelo para cultivar el agave. El alcance 2 delimita las emisiones indirectas, que se obtuvieron en CO₂e usando el factor de emisión de la red de México y los kWh reportados en el informe anual. Finalmente, el alcance 3 incluye las emisiones indirectas en su cadena de valor, requiriendo datos

complejos de contabilizar por falta de información, por lo que solo se obtuvieron emisiones por transporte y desechos.

4. Resultados

A partir de la investigación previamente realizada, se llevó a cabo la propuesta de un Plan de Manejo. Analizándolo, se pudo detectar múltiples áreas de oportunidad con base en la guía *Land Sector and Removals Guidance*, por lo que se incluyeron las siguientes secciones para llevar a cabo dentro de José Cuervo:

1. Manejo de tierras: Fin de los monocultivos / Aprovechamiento sostenible del agave
2. Programa de reforestación
3. Tratamiento de residuos para compostaje
4. Tratamiento de agua
5. Ahorro de energía y uso de energías renovables

En cada sección, se incluyó la descripción de su monitoreo continuo, la trazabilidad, la información primaria, la incertidumbre y sus reversiones con el fin de recomendar a la empresa José Cuervo mejoras para adoptar la guía. El uso de la guía *Land Sector Removals* da un beneficio fundamental hacia las empresas que la utilizan, permitiendo tener un protocolo medido y justificado con investigación en cuanto a emisiones y remociones de carbono. La guía no solo se preocupa por la protección del medio ambiente, sino que también se preocupa por la estabilidad económica y social, ya que promueve prácticas sustentables y rentables. La extracción de materia prima de manera sostenible es la única manera de la cual los recursos naturales persisten por muchos más años, por lo que la guía permite a las industrias saber cómo cuidar, monitorear y mejorar la extracción, producción y transportación de productos derivados de los recursos naturales.

5. Conclusiones

Siendo la mayor productora de tequila en el mundo, José Cuervo reconoce su responsabilidad en todos los procesos a lo largo de su cadena de valor, pero debe seguir haciendo un gran esfuerzo por contabilizar sus emisiones de carbono y remociones, al igual que todas las empresas en México y en el mundo. Si las empresas no implementan la guía, no tienen un control real sobre el impacto de sus actividades diarias. Una empresa que no puede contabilizar, no es capaz de establecer objetivos y metas de reducción, de descarbonización ni de compensación. Por otro lado, la guía es un camino hacia la transparencia climática y ambiental, midiendo la huella de carbono, estableciendo objetivos y estrategias de reducción, así como promoviendo el liderazgo en un país con un futuro más justo y sustentable.

6. Referencias

Becele. (2021). *Informe anual Becele*.

<https://www.cuervo.com.mx/documents/informes-anales/2021/IA21%20JCuervo%20Espa%20nol.pdf>

Greenhouse Green Protocol. (2021). *Land Sector and Removals Guidance*

<https://ghgprotocol.org/land-sector-and-removals-guidance>

7. Link al Plan de Manejo

https://www.canva.com/design/DAFdDJQKRTU/YH7NVwYCCy52WZIssML7VA/view?utm_content=DAFdDJQKRTU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink