

RTZ Planificación y Compromisos - FAMILIA TORRES (Miguel Torres SA)

2030 OBJETIVO: 60% reducción vs 2008

Done by: Climate Change Department - M TSA

2040 OBJETIVO: NET ZERO

Date: 15th June 2023

Año Base relativo al compromiso establecido - Huella de carbono: 2008 - 104.779 TnCO₂e
Año Base del plan de transición - Huella de carbono 2021 - 60.095 TnCO₂e

De acuerdo con nuestro compromiso con Science Based Target Initiative (SBTi) y el Protocolo FLAG de SBTi, Net Zero significa: 72% de reducción en todos 3 alcances (incluyendo todas las emisiones directas e indirectas)
 - Este plan de transición será revisado cada 5 años, en línea con el Acuerdo de París -

Plan de transición de Familia Torres (Miguel Torres SA) Resumen de alto nivel Horizonte 2030

Descripción de la iniciativa (Incluir también acciones para eliminar gradualmente los gases que no son CO ₂ distintos del metano)	Reducciones de Emisiones Estimadas (TnCO ₂ e) vs 2021 (Especificar si se trata de reducciones dentro de la cadena de valor o en el territorio o si se trata de reducciones adicionales de impacto global)		Inversión necesaria (En moneda local)	Detalle de como se financian las iniciativas	Como la actividad difiere del modelo tradicional (considerando incremento continuo en inversiones no vinculadas a los combustibles fósiles y/o inversiones en otros gases de efecto invernadero (GEI))
	Interno (Alcances 1,2)	Externo (Alcance 3)			
1 Evitar cambio de uso del suelo	1.209			N/A	N/A
2 Tractores eléctricos y reducir kilometraje	408	95	1M€ - 3M€	Potencialmente mediante subvención parcial. Se han probado varios modelos y se tiene uno reservado con entrega prevista 2024.	La viticultura regenerativa implica que los tractores hagan menos km ya que no se labra el suelo. Los tractores eléctricos son más adecuados para un enfoque regenerativo y contribuyen a reducir las emisiones de GEI
3 Sustitución de gases refrigerantes fluorados por sistemas de refrigeración en base agua	257		pendiente estudio completo		N/A
4 Flota eléctrica de vehículos (vehículos de ejecutivos y comerciales)	89	23	N/A (leasing)		N/A
5 Captura de CO ₂ de la fermentación del vino y reutilización del CO ₂ (CCR) como gas inerte	33		140.000€ - 200.000€		N/A
6 Optimización de la caldera de gas natural de back-up	264	45	400.000€ - 800.000€		N/A
7 Incrementar el autoconsumo energético solar -> objetivo: 55% de autoconsumo eléctrico al 2030 a la bodega de Pacs del Penedes	652		4,5M€ - 6M€	Potencialmente mediante subvención parcial	Dado que los espacios más adaptados a los paneles solares ya están copados (cubiertas planas o con leve inclinación), debemos acometer proyectos más complejos para acoger mayor cubierta solar. Además, las baterías empiezan a ser necesarias para evitar excedentes de electricidad solar. Algunos proyectos conseguirán no solo incrementar la energía solar generada sino también reducir la insolación y por lo tanto el gasto energético en
8 Reducción del peso de las botellas de vidrio + proyectos de reutilización de las botellas + reducción de la huella de carbono de los proveedores de botellas de vidrio.		5.374		N/A	N/A
9 Distribución y aprovisionamiento: incrementar la capacidad de carga en contenedor, incrementar operaciones de envío a granel, priorizar vía ferrea y reducción de la huella propia de los proveedores.		2.425		N/A	N/A
10 Proveedores de uva: aplicación de viticultura regenerativa, reducción de combustibles, etc.		1.033		N/A	N/A
11 Reducción del uso de fertilizantes gracias a las técnicas de viticultura orgánica regenerativa	106	256		N/A	N/A
12 Plantar en vaso en lugar de usar empalizado		159		N/A	N/A
13 Esfuerzos de reforestación en terrenos propios a Chile y España [Natural-based solutions]		8.196	2,75M€ - 3,75M€		N/A
14 Secuestro de CO ₂ derivado de la viticultura regenerativa aplicada a nuestras fincas [Natural-based solutions]	600			N/A	N/A
Total	3.018	9.410			
al considerando Natural-Based Solutions	3.618	17.606			

Cronología de Métricas y Objetivos

Detalle de la iniciativa (incluyendo métricas y objetivos)	Equipo Ejecutivo / Equipo Líder	Año 1 (Plan para medir y monitorear el progreso)	Años 2-3	AI 2030	AI 2040
1 Evitar cambio de uso del suelo (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Viticultura	Reducción esperada: 15% -> tan solo hace falta mantener la política de evitar cambiar los usos del suelo	Reducción esperada: 33-46% -> tan solo hace falta mantener la política de evitar cambiar los usos del suelo	Reducción esperada: 100% -> tan solo hace falta mantener la política de evitar cambiar los usos del suelo	N/A
2 Tractores eléctricos y reducir kilometraje (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Viticultura / Ingeniería / Cambio Climático	Reducción esperada: 8% per la adquisición de 1-2 tractores eléctricos + reducción de los km hechos por todo el resto debido al enfoque regenerativo de las prácticas vitícolas.	Reducción esperada: 17% gracias a los primeros tractores eléctricos y al enfoque regenerativo de las tareas de la viña (menos pasadas).	Reducción esperada: 75%	Reducción esperada: 100% ya que todos los tractores funcionarán con electricidad renovable.
3 Sustitución de gases refrigerantes fluorados por sistemas de refrigeración en base agua (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departament de Ingeniería	Reducción esperada: 6%	Reducción esperada: 11-17%	Reducción esperada: 50%	Esperamos desprendernos del 100% de los gases refrigerantes gracias a mejoras técnicas y a la sustitución de enfriadores existentes.
4 Flota eléctrica de vehículos (vehículos de ejecutivos y comerciales) (TnCO2e; calendario: 2023-2027)	Departamento de Compras	Reducción esperada: 14%	Reducción esperada: 26-39% si el kilometraje se mantiene estable.	Reducción esperada: 90%. Algunos vehículos pesados de campo con tracción a las 4 ruedas se pueden mantener diesel.	Reducción esperada: 100%
5 Captura de CO2 de la fermentación del vino y reutilización del CO2 (CCR) como gas inerte (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Ingeniería + Cambio Climático + Enología	Reducción esperada: 33%	Reducción esperada: 66%	Reducción esperada: 100%	Esperamos desarrollar formas de transformar el CO2 en otros productos como el carbonato de sodio y reducir la huella de carbono de nuestros proveedores de vidrio gracias a nuestro CO2 de la fermentación.
6 Optimización de la caldera de gas natural de back-up (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departament de Ingeniería	Reducción esperada: 0.5% de las emisiones relativas al consumo de Gas Natural	N/A	Sustitución de la caldera de gas natural por una de biomasa adicional o por una caldera de biogas. Reducción esperada: 95%	Reducción prevista del 100% de las emisiones relacionadas con la demanda de calefacción de la bodega mediante el uso de biogas y/o el aumento de la capacidad de la biomasa.
7 Incrementar el autoconsumo energético solar -> objetivo: 55% de autoconsumo eléctrico al 2030 en la bodega de Pács del Penedes (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departament de Ingeniería	Reducción esperada: 7% del alcance 2 (aunque actualmente toda la electricidad comprada por Miguel Torres SA ya tiene origen renovable certificado, pero no lo tenemos en cuenta por ser más ambiciosos)	Reducción esperada: 21%	Reducción esperada: 51%	Reducción del 100% esperada, confiando en soluciones de almacenaje eficiente, o utilizando la red como batería.
8 Reducción del peso de las botellas de vidrio + proyectos de reutilización de las botellas + reducción de la huella de carbono de los proveedores de botellas de vidrio (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Compras + Ingeniería de Producto + Marketing + Calidad	Reducción esperada: 4%	Reducción esperada: 9-13%	Reducción esperada: 40%	Reducción esperada del 75% de las emisiones relacionadas con el material de embalaje gracias a los hornos eléctricos instalados en las fabricas de vidrio.
9 Distribución y aprovisionamiento: incrementar la capacidad de carga en contenedor; incrementar operaciones de envío a granel; priorizar vía ferrea y reducción de la huella propia de los proveedores (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Logística / Compras Supply / Comercial / Enología/ Calidad	Reducción esperada: 1%	Reducción esperada: 1-6%	Reducción esperada: 25%	Reducción prevista del 50-70% de las emisiones relacionadas con la distribución gracias a la electrificación, los combustibles sintéticos, etc. Se trata de una estimación que se irá actualizando en función de los compromisos globales del sector logístico.
10 Proveedores de uva: aplicación de viticultura regenerativa, reducción de combustibles, etc. (TnCO2e; calendario: 2023 - 2030)	Departamento de Viticultura	Reducción esperada: 33%	Reducción esperada: 4-6%	Reducción esperada: 10-15%	Reducción esperada de un 30-60% de las emisiones relacionadas con los proveedores de uva gracias a la viticultura regenerativa y su potencial de secuestro de CO2.
11 Reducción del uso de fertilizantes gracias a las técnicas de viticultura orgánica regenerativa (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Viticultura	Reducción esperada: 3%	Reducción esperada: 7-10%	Reducción esperada: 30%	Reducción esperada del 80% de las emisiones asociadas a los fertilizantes gracias a la regeneración de los suelos.
12 Plantar en vaso en lugar de usar empalizado (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Viticultura	Reducción esperada: 3%	Reducción esperada: 7-10%	Reducción esperada: 30%	Reducción esperada: 50% relativa a la fabricación del empalizado.
13 Esfuerzos de reforestación en terrenos propios a Chile y España [Natural-based solutions] (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Viticultura de Miguel Torres Chile	Absorción esperada: 1032 Tn absorbidas por el crecimiento de los árboles.	Absorción esperada: 1572-2400 Tn absorbidas por el crecimiento de los árboles.	Absorción esperada: 8 196 Tn absorbidas por el crecimiento de los árboles.	Compensar las emisiones restantes con la reforestación para llegar al Net Zero
14 Secuestro de CO2 derivado de la viticultura regenerativa aplicada a nuestras fincas [Natural based solutions] (TnCO2e; calendario: 2023-2030)	Departamento de Viticultura	Secuestro de CO2 muy reducido o negligible	Reducción esperada: 100 Tn CO2 secuestrado	Reducción esperada: 600 Tn CO2 secuestrado	Compensar las emisiones restantes con el secuestro de carbono para llegar al Net Zero

Detalle del Plan de Transición

Iniciativa	Fundamentos (ambición y estrategia, incluyendo viabilidad)	Procesos (que acciones se llevarán a cabo y como se tomarán para reducir emisiones)	Regulaciones (regulaciones sectoriales, planes para hacer lobby y participación)	Responsabilidades (estructuras de gobierno claras, transparencia, incentivos vinculados al éxito etc.)	Participación de las partes implicadas (clientes, competidores, reguladores, asociaciones industriales, consumidores, etc.)
Evitar cambio de uso del suelo	La plantación de una nueva viña tiene un impacto significativo si supone un cambio de uso del suelo. Sabiendo que la deforestación es una de las principales causas de calentamiento global, nuestro plan es evitar cualquier tipo de cambio de uso de la tierra. En cambio, aplicamos prácticas de viticultura regenerativa para regenerar las viñas reduciendo el impacto de los cambios de los	Los potenciales cambios en el uso del suelo están restringidos bajo nuestra política de biodiversidad.	Se consideran cambios negativos de uso del suelo. Esperamos poder tener en cuenta también los cambios positivos de usos del suelo (regeneración de zonas verdes).	Las herramientas del SIG nos permiten demostrar cualquier cambio de uso del suelo a los auditores.	Recomendar encarecidamente esta misma práctica a nuestros proveedores de uva.
Tractores eléctricos y reducir kilometraje	Nuestro objetivo es pasarnos a los tractores eléctricos lo más pronto posible. Desgraciadamente, la prueba que hicimos con modelos europeos no fue 100% satisfactoria. Esperamos poder adquirir modelos de vanguardia a finales de año.	Los tractores eléctricos implican un enfoque diferente de las prácticas vitivinícolas. Esto está totalmente alineado con el enfoque de la viticultura regenerativa que seguimos, donde solo es necesaria una operativa superficial, cosa que significa menos potencia necesaria en el tractor y, por tanto, menos necesidades de batería, menos coste, etc.	Hemos hecho presión para incluir tractores eléctricos dentro de los planes de electrificación de vehículos (MOVES3 a España).	Siguiendo nuestra política de vehículos eléctricos, los tractores seguirán el mismo enfoque.	Hemos hecho diversas pruebas y hemos reservado nuestro primer tractor. Compartiremos la experiencia con otras bodegas de la Federación Española del Vino (FEV) y International Wineries for Climate Action (IWCA)
Sustitución de gases refrigerantes fluorados por sistemas de refrigeración en base agua	La sustitución completa de F-Gas es un objetivo complicado, ya que raramente se proponen equipos pequeños en opciones que no sean F-Gas. Pero se espera que esto cambie en los próximos años, ya que las leyes europeas prohíben el uso en un futuro próximo. Nuestra estrategia es sustituir los equipos restantes de gas F que tenemos por sistemas a base de agua como nuestra máquina de absorción o refrigeradores de amoníaco, con la esperanza de eliminar gradualmente los gases F como muy tarde al	Estamos sustituyendo los antiguos compresores basados en gases fluorados por uno de los nuevos con menos GWP (Global Warming Potential) porque en caso de haya una fuga el impacto sea mucho menor. De hecho, la principal demanda de refrigeración de las bodegas se cubre con una máquina de absorción o con refrigeradores de amoníaco, todos sin GWP.	En abril de 2022, la Comisión Europea presentó una propuesta de reglamento sobre los gases fluorados de efecto invernadero (gases F) que derogaría el actual Reglamento de gases F. La propuesta tiene como objetivo reducir todavía más las emisiones de gases F. Cambiaría el sistema de cuotas existente, reduciendo gradualmente el suministro de hidrofluorocarburos (HFC) al mercado de la UE hasta el 2,4% de los niveles de 2015 para el 2048. También prohibiría los gases F en aplicaciones específicas.	Las fugas de gases fluorados son auditadas anualmente en las diferentes verificaciones ISO (ISO14064, ISO50001, ISO14001).	No podemos presionar sobre estas leyes de la UE, pero debemos permanecer atentos a las nuevas soluciones de refrigeración para que dure el equipo adecuado para que dure el máximo tiempo posible y garantizar el mínimo GWP posible.
Flota eléctrica de vehículos (vehículos de ejecutivos y comerciales)	Se ha modificado la política de renting para garantizar el despliegue del coche eléctrico. Aún se aceptan algunas excepciones, puesto que no siempre es posible instalar un punto de recarga en casa del conductor. Alternativamente, también disponemos de un servicio de carsharing para empleados basado únicamente en coches eléctricos.			La política interna de renting incluye ya la asignación de coches eléctricos a nuestros empleados.	Hemos estado probando todos los nuevos modelos eléctricos para ofrecerle los mejores vehículos de su clase para nuestros conductores. Los visitantes pueden cargar sus coches eléctricos en nuestro centro de visitantes (4 puntos de recarga)
Captura de CO2 de la fermentación del vino y reutilización del CO2 (CCR) como gas inerte	El CO2 de la fermentación es puro, limpio, biogénico y forma parte del ciclo del carbono atmosférico. No estamos añadiendo más carbono a la atmósfera haciendo vino. Sin embargo, es una gran oportunidad para nosotros para capturar este CO2 y reutilizarlo. Hemos estado probando durante muchos años y finalmente hemos llevado a la realidad una solución eficaz de captura y reutilización de carbono que esperamos ampliar. Otra oportunidad en estudio es transformar el CO2 en carbonato de sodio, un ingrediente para el	Sustituir el CO2 procedente de las empresas gasistas (de origen fósil) por nuestro propio CO2 biogénico. Aplicamos esta técnica a nuestros tanques de fermentación en colaboración con el equipo de enología.	Las soluciones de CCR son necesarias para mantener vivos los Acuerdos de París (calentamiento por debajo de los 1,5 grados). Los bodegas pueden ayudar a alcanzar este objetivo captándolo de forma muy fácil (mucho más fácil que capturarlo desde el aire donde la concentración es mínima).	Debemos capturar el CO2 asegurándonos que todo el proceso será negativo en carbono, el objetivo es reducir las emisiones, no capturar CO2 y liberarlo de nuevo.	Universidades, institutos técnicos, proveedores... han estado trabajando con nosotros para desarrollar distintos métodos para capturar y reutilizar CO2. Hemos compartido nuestros hallazgos con otras bodegas de la Federación Española del Vino e International Wineries for Climate Action
Optimización de la caldera de gas natural de back-up	Para reducir el uso de combustibles fósiles. El gas natural es nuestra energía de emergencia y buscamos formas de reducir su consumo después de haber instalado ya una caldera de biomasa.	Sistemas de optimización como los economizadores para reducir el consumo de gas natural.	N/A	La ISO50001 (eficiencia energética) cubre cada año todo el consumo energético de nuestra bodega principal en Pács del Penedès, buscando continuamente el uso adecuado del consumo energético.	N/A
Incrementar el autoconsumo energético solar -> objetivo: 55% de autoconsumo eléctrico al 2030 a la bodega de Pács del Penedès	Familia Torres ha implantado el autoconsumo de energía solar en todas sus bodegas. Nuestro primer campo solar se instaló en 2008. Hoy nuestra estrategia es incrementar el % de autoconsumo en la bodega de Pács del Penedès hasta el 55% en 2030 (70% incluyendo energía de biomasa).	La instalación de energía solar puede ayudarnos a reducir la radiación solar (instalando placas solares sobre los tanques de fermentación por ejemplo).	Las políticas han cambiado y hoy son bastante favorables a los proyectos de energía solar. La energía solar no necesita de subvenciones para ser rentable. Hacemos lobby para reducir el tiempo dedicado a conseguir la aprobación de los proyectos.	Nuestras cifras están auditadas. IWCA monitoriza el % de energía autogenerada en bodega.	Hemos estado promoviendo la energía solar dentro y fuera del sector vitivinícola. Hemos organizado congresos y eventos junto a la Unión Fotovoltaica Española (UNEF).
Reducción del peso de las botellas de vidrio + proyectos de reutilización de las botellas + reducción de la huella de carbono de los proveedores de botellas de vidrio.	Hemos reducido el peso de nuestras botellas de vidrio, pero esto tiene un límite. Por tanto, mientras seguimos trabajando con nuestros proveedores para reducir sus emisiones y el peso de nuestras botellas, probamos esquemas de reutilización como solución adicional para reducir las emisiones de nuestros envases.	El buen entendimiento con el proveedor de vidrio nos permite trabajar con las botellas más ligeras disponibles a la vez que garantizamos la resistencia mecánica y la seguridad alimentaria.	Hemos concienciado sobre la necesidad de aceptar botellas ligeras y combatir el pensamiento pasado de moda que vincula a las botellas pesadas con la calidad del vino.	Cada restyling de botella o nuevo modelo debe tener en cuenta el peso de las botellas.	Sabemos que algunos mercados están más dispuestos a adoptar esquemas de reutilización, como aquellos en los que el vino solo se vende en las tiendas estatales y donde los consumidores son más conscientes del cambio climático. Participamos en proyectos sectoriales que involucran a federaciones, proveedores y clientes (detailistas y restaurantes) y otras bodegas, para construir esquemas retornables exitosos y rentables.
Incrementar el aprovisionamiento: incrementar la capacidad de carga en contenedor, incrementar operaciones de envío a granel, priorizar vía ferrea y reducción de la huella propia de los	La distribución es una de las áreas más difíciles para nosotros para reducir las emisiones, puesto que es el cliente el responsable de seleccionar su solución logística preferida. Por tanto, nuestra estrategia es involucrar a nuestros clientes en conversaciones de grupo con IWCA (International Wineries for Climate Action) y encontrar maneras de elegir las soluciones menos emisoras. Los propios operadores logísticos tienen también fuertes objetivos de	Trabajamos con minoristas para que cambien el modo de transporte, de camión a ferrocarril. Estamos vendiendo a granel en algunos mercados, reduciendo la pisada de carbono de distribución evitando el peso de las botellas de vidrio.	En junio de 2019, la Comisión Europea adoptó los límites para camiones y otros vehículos pesados. Las nuevas normas obligarán a los fabricantes a reducir las emisiones de CO2 de los camiones nuevos (en comparación con los niveles de 2019) de media un 30% a partir de 2030.	La distribución realizada por camión supone el 62% de las emisiones de GEI vinculadas a la distribución de nuestros productos.	Dado que la mayoría de operadores logísticos son grandes empresas, se espera que el papel de IWCA (International Wineries for Climate Action) sea clave para levantar la voz por pedir una distribución más ecológica, dirigiéndonos tanto a operadores logísticos como a clientes, para que estos últimos puedan elegir la solución más ecológica disponible.
Proveedores de uva: aplicación de viticultura regenerativa, reducción de combustibles, etc.	Cientos de proveedores de uva llevan uvas en las bodegas Miguel Torres cada temporada de vendimia, algunas de ellas con una relación duradera que abarca a varias generaciones. Podríamos nuevas prácticas de uva dadas clave para calcular su huella de carbono y les damos recomendaciones sobre cómo reducirla.	Cada año se comparten consejos y recomendaciones con todos nuestros proveedores de uva. Actuamos como ejemplo a seguir, aplicando técnicas de viticultura regenerativa ecológica en nuestros viñedos y compartiendo los aprendizajes con nuestros proveedores. El enfoque regenerativo reduce la huella de carbono de las labores de viticultura.	Esperamos que la viticultura regenerativa se tenga en cuenta en las campañas regionales, incluidas las subvenciones, y en la PAC (política agraria común) en un futuro cercano para promover su implementación.	Los datos de nuestros proveedores se obtienen a través de un documento de encuesta que se envía cada año, incluyendo preguntas sobre prácticas de viticultura regenerativa.	La Asociación de Viticultura Regenerativa que cofundamos está impulsando el intercambio de conocimientos entre los productores de uva y acaba de sacar un certificado de viticultura regenerativa.
Reducción del uso de fertilizantes gracias a las técnicas de viticultura orgánica regenerativa	Se espera que el enfoque regenerativo reduzca la cantidad de fertilizante orgánico necesario en el viñedo (que ya es bastante bajo en comparación con otros cultivos) que producen óxidos de nitrógeno cuando se aplican.	El aumento de la materia orgánica del suelo lo hace más fértil, algo que es necesario gestionar adecuadamente para asegurar uvas de alta calidad. Algunos cultivos específicos de cobertura entre las filas pueden actuar como fijadores de nitrógeno.	Esperamos que la viticultura regenerativa se tenga en cuenta en las campañas regionales, incluidas las subvenciones, y en la PAC (política agraria común) en un futuro cercano para promover su implementación.	Estamos certificando nuestros viñedos regenerativos (unas 600 ha este año) con el certificado de la asociación de viticultura regenerativa, que se ha creado en colaboración con un grupo de reconocidos expertos y científicos.	La Asociación de Viticultura Regenerativa que cofundamos está impulsando el intercambio de conocimientos entre los productores de uva y acaba de sacar un certificado de viticultura regenerativa.
Plantar en vaso en lugar de usar empalizado	Plantar viñedos en vaso evita que la uva reciba demasiada luz solar y calor. Cada vez plantamos más en vaso para adaptarnos al cambio climático, pero esto también repercute positivamente en las emisiones, ya que la vendimia de las cepas debe realizarse manualmente y, por tanto, implica menos emisiones de los tractores. Además, no requiere empalizado, reduciendo aún más la huella de carbono.	La mayoría de las nuevas plantaciones o replantaciones se realizan en vaso. Especialmente aquellas fincas con mayor valor añadido.	N/A	N/A	N/A
Esfuerzos de reforestación en terrenos propios a Chile y España [Natural-based solutions]	Se trata de un enfoque de compensación interna de emisiones de GEI. Sabiendo que la forma más sencilla de luchar contra el cambio climático es secuestrar CO2 del aire, no hay mejor máquina para hacerlo que los árboles y las plantas. Plantamos en nuestras propias tierras y nosotros mismos realizamos y realizamos el seguimiento del proyecto, con el apoyo de expertos e instituciones nacionales.	Somos propietarios de terrenos en Chile, cuyo uso principal es capturar CO2 del aire. Hemos plantado árboles replantando a los que no sobrevivieron (ratio de supervivencia típica del 60%). El proyecto se verifica por un tercero, tanto las plantaciones como su continuo crecimiento.	Hemos participado como empresa piloto en la elaboración de las directrices del Protocolo Land Sector and Removals para garantizar que nuestros proyectos estén alineados con los estándares internacionales.	Nuestros proyectos de reforestación son verificados por un experto forestal externo y verificados por auditores ISO14064 acreditados.	Las partes interesadas en estos proyectos son la sociedad en general, pero también la población local. Diseñamos estos proyectos como una forma más de aumentar la capacidad de sumidero de carbono de nuestro planeta para mitigar el cambio climático.
Secuestro de CO2 derivado de la viticultura regenerativa aplicada a nuestras fincas [Natural-based solutions]	La viticultura regenerativa consiste en aumentar la cantidad de materia orgánica del suelo a la vez que mejora la salud del suelo (microbiodiversidad, nutrientes...) y su estructura. Esto tiene muchos beneficios, pero también la capacidad de secuestrar y almacenar CO2 atmosférico en el suelo. Según la bibliografía técnica, podemos esperar por lo menos 0,5tMCO2/ha/año.	Desde 2020 hemos adoptado estas prácticas de forma general, convirtiendo nuestros viñedos, ya ecológicos, en regenerativos aplicando una manera holística de trabajar. Actualmente, gestionamos 600ha de viñedos regenerativos ecológicos en Cataluña en los que reducimos el laboreo, aplicamos cultivos de cobertura entre las hileras de cepas (o dejamos que crezcan espontáneamente), reintroducimos arriantes y aplicamos fertilización animal.	Esperamos que la viticultura regenerativa se tenga en cuenta en las campañas regionales, incluidas las subvenciones, y en la PAC (política agraria común) en un futuro cercano para promover su implementación. Pero también esperamos que el GHG Protocolo y la Comisión Europea establezcan un estándar mediante el cual podamos justificar la cantidad de carbono secuestrado mediante las prácticas regenerativas.	Estamos certificando nuestros viñedos regenerativos (unas 600 ha este año) con el certificado de la asociación de viticultura regenerativa, que se ha creado en colaboración con un grupo de reconocidos expertos y científicos. Aún no tenemos en cuenta el secuestro de CO2, ya que no existe una manera clara y estandarizada de hacerlo. Pero realizamos nuestras propias medidas y pruebas para demostrar mejoras en la capacidad de absorción de carbono de nuestros suelos.	La Asociación de Viticultura Regenerativa que cofundamos acaba de sacar un certificado de viticultura regenerativa. Esto es muy útil para aquellos clientes que consideran la viticultura regenerativa como una forma de luchar contra el cambio climático, aumentar la resiliencia del viñedo en el clima y proteger el medio ambiente y la biodiversidad de los viñedos. Compartimos nuestros hallazgos con nuestros proveedores de uva, otros miembros de la bodega de la Regenerative Viticulture Association e International Wineries for Climate