

RTZ Planificació i Compromisos - FAMILIA TORRES (Miguel Torres SA)

2030 OBJECTIU: 60% reducció vs 2008

Done by: Climate Change Department - MTSA

2040 OBJECTIU: NET ZERO

Date: 15th June 2023

Any Base relatiu al compromís establert - Petjada de carboni: 2008 - 104.779 TnCO<sub>2e</sub>

Any Base del pla de transició - Petjada de carboni 2021 - 60.095 TnCO<sub>2e</sub>

D'acord amb el nostre compromís amb Science Based Target Initiative (SBTi) i el Protocol FLAG de SBTi, Net Zero significa: 72% de reducció en tots 3 abastos (incloent totes les emissions directes i indirectes)  
- Aquest pla de transició serà revisat cada 5 anys, en línia amb l'Acord de París -

Pla de transició de Família Torres (Miguel Torres SA) Resum d'alt nivell Horitzó 2030

Descripció de l'iniciativa (També s'inclouen accions per eliminar els gasos que no són CO <sub>2</sub> a més a més del metà.)	Reduccions d'Emissions Estimades (TnCO <sub>2e</sub> ) vs 2021 (Especificar si es tracta de reduccions dins la cadena de valor o en el territori o si es tracta de reduccions addicionals d'impacte global)		Inversió necessària (En moneda local)	Detall de com es finançaran les iniciatives	Com l'activitat difereix del model tradicional (considerant increment continu en inversions no vinculades als combustibles fòssils i/o inversions en altres gasos d'efecte hivernacle (GEI))
	Intern (Abastos 1,2)	Extern (Abast 3)			
1	Evitar canvi d'ús del sol	1.209		N/A	N/A
2	Tractors elèctrics i reduir kilometratge	408	95	1M€ - 3M€	Potencialment mitjançant subvenció parcial. S'han provat varis models i es té un de reservat amb entrega prevista 2024. La viticultura regenerativa implica que els tractors fan menys km ja que no es llaura el sol. Els tractors elèctrics són més adequats per a un enfoc regeneratiu i contribueixen a reduir les emissions de GEI vinculades a la
3	Substitució de gasos refrigerants fluorats per sistemes de refrigeració en base aigua	257		pendent estudi complet	N/A
4	Flota elèctrica de vehicles (vehicles d'executius i comercials)	89	23	N/A (leasing)	N/A
5	Captura de CO <sub>2</sub> de la fermentació del vi i reutilització del CO <sub>2</sub> (CCR) com a gas inert	33		140.000€ - 200.000€	N/A
6	Optimització de la caldera de gas natural de back-up	264	45	400.000€ - 800.000€	N/A
7	Incrementar l'autoconsum energètic solar -> objectiu: 55% s'autoconsum elèctric al 2030 al celler de Pacs del Penedès	652		4,5M€ - 6M€	Potencialment mitjançant subvenció parcial. Atès que els espais més adaptats als panells solars ja estan copats (cobertes planes o amb lleu inclinació), hem d'emprendre projectes més complexos per acollir major cobertura solar. A més, les bateries comencen a ser necessàries per evitar excedents d'electricitat solar. Alguns projectes aconseguiran no només incrementar l'energia solar generada sinó també reduir la insolació i, per tant, la despesa energètica associada a la
8	Reducció del pes de les ampolles de vidre + projectes de reutilització de les ampolles + reducció de la petjada de carboni dels proveïdors d'ampolles de vidre		5.374	N/A	N/A
9	Distribució i aprovisionament: incrementar la capacitat de càrrega en contenidor, incrementar operacions d'enviament a granel, prioritzar via ferrea i reducció de la petjada pròpia dels proveïdors		2.425	N/A	N/A
10	Proveïdors de raïm: aplicació de viticultura regenerativa, reducció de combustibles, etc.		1.033	N/A	N/A
11	Reducció de l'ús de fertilitzants gràcies a les tècniques de viticultura orgànica regenerativa	106	256	N/A	N/A
12	Plantar en vas enlloc d'emparrat		159	N/A	N/A
13	Esforços de reforestació en terrenys propis a Xile i Espanya [Natural-based solutions]		8.196	2,75M€ - 3,75M€	N/A
14	Regist de CO <sub>2</sub> venut de viticultura regenerativa aplicada a les nostres finques [Natural-based solutions]	600		N/A	N/A
<b>Total</b>		<b>3.018</b>	<b>9.410</b>		
<b>Total considerant Natural-Based Solutions</b>		<b>3.618</b>	<b>17.606</b>		

Cronologia de Mètriques i Objectius

Detall de la iniciativa (incloent mètriques i objectius)	Equip Executiu / Equip Líder	Any 1 (Plan per mesurar i monitoritzar el progrés)	Anys 2-3	AI 2030	AI 2040
1 Evitar canvi d'ús del sol (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura	Reducció esperada: 15% -> tant sols cal mantenir la política d'evitar canvis d'usos del sol	Reducció esperada: 33-46% -> tant sols cal mantenir la política d'evitar canvis d'usos del sol	Reducció esperada: 100% -> tant sols cal mantenir la política d'evitar canvis d'usos del sol	N/A
2 Tractors elèctrics i reduir quilòmetratge (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura / Enginyeria / Canvi Climàtic	Reducció esperada: 6% per l'adquisició de 1-2 tractors elèctrics + reducció dels km fets per tota la resta degut a l'enfocament regeneratiu de les pràctiques vitícoles.	Reducció esperada: 17% gràcies als primers tractors elèctrics i a l'enfoc. regeneratiu de les tasques de la vinya (menys passades).	Reducció esperada: 75%	Reducció esperada: 100% ja que tots els tractors funcionaran amb electricitat renovable.
3 Substitució de gasos refrigerants fluorats per sistemes de refrigeració en base aigua (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament d'Enginyeria	Reducció esperada: 6%	Reducció esperada: 11-17%	Reducció esperada: 50%	Esperem d'espandre'ns del 100% dels gasos refrigerants gràcies a millores tècniques i a la substitució de refredadores existents.
4 Flota elèctrica de vehicles (vehicles d'executius i comercials) (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2027)	Departament de Compres	Reducció esperada: 14%	Reducció esperada: 26-39% si el quilòmetratge es manté estable.	Reducció esperada: 90%. Alguns vehicles pesats de camp amb tracció a les 4 rodes es poden mantenir dièsel.	Reducció esperada: 100%
5 Captura de CO <sub>2</sub> de la fermentació del vi i reutilització del CO <sub>2</sub> (CCR) com a gas inert (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament d'Enginyeria + Canvi Climàtic + Enologia	Reducció esperada: 33%	Reducció esperada: 66%	Reducció esperada: 100%	Esperem desenvolupar formes de transformar el CO <sub>2</sub> en altres productes com el carbonat de sodi i reduir la petjada de carboni dels nostres proveïdors de vidre gràcies al nostre CO <sub>2</sub> de fermentació.
6 Optimització de la caldera de gas natural de back-up (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament d'Enginyeria	Reducció esperada: 0.5% de les emissions relatives al consum de Gas Natural	N/A	Substitució de la caldera de gas natural per una de biomassa addicional o per una caldera de biogas. Reducció esperada: 95%	Reducció prevista del 100% de les emissions relacionades amb la demanda de calefacció del celler mitjançant l'ús de biogàs i/o l'augment de la capacitat de biomassa.
7 Incrementar l'autoconsum energètic solar -> objectiu: 55% d'autoconsum elèctric al 2030 al celler de Pacs del Penedès (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament d'Enginyeria	Reducció esperada: 7% de l'abast 2 (bot i que actualment tota l'electricitat comprada per Miguel Torres SA ja té origen renovable certificat, però no ho tenim en compte per ser més ambiciosos)	Reducció esperada: 21%	Reducció esperada: 51%	Reducció del 100% esperada, confiant en solucions d'emmagatzematge eficients, o utilitzant la xarxa com a bateria.
8 Reducció del pes de les ampolles de vidre + projectes de reutilització de les ampolles + reducció de la petjada de carboni dels proveïdors d'ampolles de vidre (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Compres + Enginyeria de Producte + Marketing + Qualitat	Reducció esperada: 4%	Reducció esperada: 9-13%	Reducció esperada: 40%	Reducció esperada del 75% de les emissions relacionades amb el material d'embalatge gràcies als forms elèctrics instal·lats a les fàbriques de vidre.
9 Distribució i aprovisionament: incrementar la capacitat de càrrega en contenidor, incrementar operacions d'enviament a gran, prioritzar via ferrea i reducció de la petjada pròpia dels proveïdors (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Logística / Compres Supply / Comercial / Enologia/ Qualitat	Reducció esperada: 1%	Reducció esperada: 1-5%	Reducció esperada: 25%	Reducció prevista del 50-70% de les emissions relacionades amb la distribució gràcies a l'electrificació, els combustibles sintètics, etc. Es tracta d'una estimació que s'anirà actualitzant en funció dels compromisos globals del sector logístic.
10 Proveïdors de raïm: aplicació de viticultura regenerativa, reducció de combustibles, etc. (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023 - 2030)	Departament de Viticultura	Reducció esperada: 33%	Reducció esperada: 4-6%	Reducció esperada: 10-15%	Reducció esperada d'un 30-60% de les emissions relacionades amb els proveïdors de raïm gràcies a la viticultura regenerativa i el seu potencial per segrestar CO <sub>2</sub> .
11 Reducció de fús de fertilitzants gràcies a les tècniques de viticultura orgànica regenerativa (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura	Reducció esperada: 3%	Reducció esperada: 7-10%	Reducció esperada: 30%	Reducció esperada del 80% de les emissions associades als fertilitzants gràcies a la regeneració dels sòls.
12 Plantar en vas enlloc d'emparrats (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura	Reducció esperada: 3%	Reducció esperada: 7-10%	Reducció esperada: 30%	Reducció esperada: 50% relativa a la fabricació dels enparats.
13 Esforços de reforestació en terrenys propis a Xile; Espanya (Natural-based solutions) (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura de Miguel Torres Xile	Absorció esperada: 1032 Tn absorbides pel creixement dels arbres.	Absorció esperada: 1572-2400 Tn absorbides pel creixement dels arbres.	Absorció esperada: 8.196 Tn absorbides pel creixement dels arbres.	Compensar les emissions restants amb la reforestació per arribar al zero net
14 Segrest de CO <sub>2</sub> derivat de la viticultura regenerativa aplicada a les nostres finques [Natural based solutions] (TnCO <sub>2</sub> e; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura	Segrest de CO <sub>2</sub> molt reduït o negligible	Reducció esperada: 100 Tn CO <sub>2</sub> segrestat	Reducció esperada: 600 Tn CO <sub>2</sub> segrestat	Compensar les emissions restants amb el segrest de carboni per arribar al zero net

Detall del Pla de Transició

Initiativa	Fonaments (ambició i estratègia, incloent viabilitat)	Processos (quines accions es duran a terme i com es prendran per reduir emissions)	Regulacions (regulacions sectorials, plans per fer lobby i participació)	Responsabilitats (estructures de govern clares, transparència, incentius vinculats a l'èxit, etc.)	Participació de les parts implicades (clients, competidors, reguladors, associacions industrials, consumidors, etc.)
Evitar canvi d'ús del sol	La plantació d'una nova vinya té un impacte significatiu si suposa un canvi d'ús del sòl. Sabent que la deforestació és una de les principals causes de l'escalfament global, el nostre pla és evitar qualsevol tipus de canvi d'ús de la terra. En canvi, apliquem pràctiques de viticultura regenerativa per regenerar les vinyes existents reduint l'impacte dels canvis	Els potencials canvis en l'ús del sòl estan restringits sota la nostra política de biodiversitat.	Es consideren canvis negatius d'ús del sòl. Esperem poder tenir en compte també els canvis positius d'ús del sòl (regeneració de zones verdes).	Les eines SIG ens permeten demostrar qualsevol canvi d'ús del sòl als auditors.	Recomanem encardiment aquesta mateixa pràctica als nostres proveïdors de raïm.
Tractors elèctrics i reduir quilometratge	El nostre objectiu és passar-nos als tractors elèctrics el més aviat possible. Malauradament, la prova que vam fer amb models europeus no va ser 100% satisfactoria. Esperem poder adquirir models d'avantguarda a finals d'any (previst 2024)	Els tractors elèctrics impliquen un enfocament diferent de les pràctiques vitivinícoles. Això està totalment alineat amb l'enfocament de la viticultura regenerativa que seguim, on només cal una operativa superficial, cosa que significa menys potència necessària al tractor i, per tant, menys necessitats de bateria, menys cost, etc.	Hem fet pressió per incloure tractors elèctrics dins dels plans d'electrificació de vehicles (MOVES3 a Espanya)	Seguint la nostra política de vehicles elèctrics, els tractors seguiran el mateix enfocament.	Hem fet diverses proves i hem reservat el nostre primer tractor elèctric. Compartirem l'experiència amb altres cellers de la Federació Espanyola del Vi (FEVi) i International Wineries for Climate Action (IWCA)
Substitució de gasos refrigerants fluorats per sistemes de refrigeració en base aigua	La substitució completa de F-Gas és un objectiu complicat, ja que rarament es proposen equips petits en opcions que no siguin F-gas. Però s'espera que això canviï en els propers anys, ja que les lleis europees en prohibiran l'ús en un futur proper. La nostra estratègia és substituir els equips restants de gas F que tenim per sistemes a base d'aigua com la nostra màquina d'absorció o refrigeradors d'amoniac, amb l'esperança d'eliminar gradualment els gasos F com a molt	Estem substituint els antics compressors basats en gasos fluorats per uns de nous amb menys GWP (Global Warming Potential) perquè en cas que hi hagi una fuga l'impacte sigui molt menor. De fet, la principal demanda de refrigeració dels cellers es cobreix amb una màquina d'absorció o amb refrigeradors d'amoniac, tots dos sense GWP.	L'abril del 2022, la Comissió Europea va presentar una proposta de reglament sobre els gasos fluorats d'efecte hivernacle (gasos F) que derogaria l'actual Reglament de gasos F. La proposta té com a objectiu reduir encara més les emissions de gasos F. Canviaria el sistema de quotes existent, reduint gradualment el subministrament d'hidrofluorocarburs (HFC) al mercat de la UE fins al 2,4% dels nivells de 2015 per al 2048. També prohibiria els gasos F en aplicacions	Les fuites de gasos fluorats són auditades anualment en les diferents verificacions ISO (ISO14064, ISO50001, ISO14001).	No podem pressionar sobre aquestes lleis de la UE, però hem de romandre atents a les noves solucions de refrigeració per tal d'instal·lar l'equip adequat perquè duri el màxim temps possible i garantir el mínim GWP possible.
Flota elèctrica de vehicles (vehicles d'executius i comercials)	Hem estat pioners en vehicles híbrids i híbrids enclausables amb una forta política interna per a fer-ho possible. Aquesta realitat va servir d'entrenament mentre s'esperava el boom dels cotxes elèctrics. Ara mateix comptem amb 50 punts de recàrrega a totes les instal·lacions de Família Torres	S'ha modificat la política de rènting per garantir el desplegament del cotxe elèctric. Encara s'accepten algunes excepcions, ja que no sempre és possible instal·lar un punt de recàrrega a casa del conductor. Alternativament, també disposem d'un servei de carsharing per a empleats basat únicament en cotxes elèctrics. També hem substituït el CO2 procedent de les empreses gasistes (d'origen fòssil) pel nostre propi CO2 biogènic. Apliquem aquesta tècnica als nostres tancs de fermentació en col·laboració amb l'equip d'enologia.	Hem aprofitat les subvencions MOVES3 i continuem fent lobby perquè s'instal·lin més punts de recàrrega a Espanya. Hem habilitat, juntament amb altres cellers, l'anomenada carretera del vi, on els visitants poden llogar un cotxe elèctric i carregar en qualsevol dels cellers del circuit.	La política interna de rènting ja inclou l'assignació de cotxes elèctrics als nostres empleats.	Hem estat provant tots els nous models elèctrics per oferir als nostres vehicles de la seva classe per als nostres conductors. Els visitants poden carregar els seus cotxes elèctrics al nostre centre de visitants (4 punts de recàrrega)
Captura de CO2 de la fermentació del vi i reutilització del CO2 (CCR) com a gas inert	El CO2 de la fermentació és pur, net, biogènic i forma part del cicle del carboni. No estem afegint més carboni a l'atmosfera fent vi. En canvi, és una gran oportunitat per a nosaltres per capturar aquest CO2 i reutilitzar-lo. Hem estat provant durant molts anys i finalment, hem portat a la realitat una solució eficaç de captura i reutilització de carboni que esperem ampliar. Una altra oportunitat en estudi és transformar el CO2 en carbonat de sodi, que és un ingredient per al vidre.	Sistemes d'optimització com els economitadors per reduir el consum de gas natural.	N/A	Hem de capturar el CO2 assegurant-nos que tot el procés serà negatiu en carboni. l'objectiu és reduir les emissions, no pas capturar CO2 alliberat de nou.	Universitats, instituts tècnics, proveïdors... han estat treballant amb nosaltres per desenvolupar diferents mètodes per capturar i reutilitzar CO2. Hem compartit les nostres troballes amb altres cellers de la Federació Espanyola del Vi i International Wineries for Climate Action
Optimització de la caldera de gas natural de back-up	Per reduir l'ús de combustibles fòssils. El gas natural és la nostra energia d'emergència i busquem maneres de reduir-ne el consum de manera d'haver instal·lat ja una caldera de biomassa	Sistemes d'optimització com els economitadors per reduir el consum de gas natural.	N/A	La ISO50001 (eficiència energètica) cobreix cada any tot el consum energètic del nostre celler principal a Pacs del Penedès, buscant continuament l'ús adequat del consum energètic.	N/A
Incrementar l'autoconsum energètic solar -> objectiu: 55% d'autoconsum elèctric al 2030 al celler de Pacs del Penedès	Família Torres ha implantat l'autoconsum d'energia solar en tots els seus cellers. El nostre primer camp solar es va instal·lar el 2008. Avui la nostra estratègia és incrementar el % d'autoconsum al celler de Pacs del Penedès fins al 55% al 2030 (70% incloent energia de biomassa)	La instal·lació d'energia solar ens pot ajudar a reduir la radiació solar (instal·lant plaques solars sobre els tancs de fermentació per exemple).	Les polítiques han canviat i avui en dia són bastant favorables als projectes d'energia solar. L'energia solar no necessita subvencions per ser rendible. Fem lobby per reduir el temps dedicat a aconseguir l'aprovació dels projectes.	Les nostres xifres estan auditades. IWCA monitoritza el % d'energia autogenerada al celler.	Hem estat promovent l'energia solar dins i fora del sector vitivinícola, organitzant congressos i esdeveniments al costat de la Unió Fotovoltaica Espanyola (UNEF).
Reducció del pes de les ampolles de vidre + projectes de reutilització de les ampolles + reducció de la petjada de carboni dels proveïdors d'ampolles de vidre	Hem reduït el pes de les nostres ampolles de vidre, però això té un límit. Per tant, mentre seguim treballant amb els nostres proveïdors per reduir les seves emissions i el pes de les nostres ampolles, provem esquemes de reutilització com a solució addicional per reduir les emissions dels nostres envasos.	La bona entesa amb el proveïdor de vidre ens permet treballar amb les ampolles més lleugeres disponibles alhora que garantim la resistència mecànica i la seguretat alimentària.	Hem conscienciat sobre la necessitat d'acceptar ampolles lleugeres i combatre el pensament passat de moda que vincula les ampolles pesades amb la qualitat del vi.	Cada restyling d'ampolla o nou model ha de tenir en compte el pes de les ampolles.	Sabem que alguns mercats estan més disposats a adoptar esquemes de reutilització, com aquells en què el vi només es ven a les botigues estatals i on els consumidors són més conscients del canvi climàtic. Participem en projectes sectorials que involucren federacions, proveïdors i clients (detaillistes i restaurants) i altres cellers, per construir esquemes retornables exitosos i rendibles.
Optimització i aprovisionament: incrementar la capacitat de càrrega en contenidor, incrementar operacions d'enviament a granel, prioritzar via ferrea i reducció de la petjada pròpia dels contenidors	La distribució és una de les àrees més difícils per a nosaltres per reduir les emissions, ja que és el client el responsable de seleccionar la seva solució logística preferida. Per tant, la nostra estratègia és involucrar els nostres clients en converses de grup amb IWCA (International Wineries for Climate Action) i trobar maneres de triar les solucions menys emissores. Els propis operadors logístics també tenen forts objectius de reducció de GEI.	Treballem amb minoristes per a que canviïn el mode de transport, de camió a ferrocarril. Estem venent a granel en alguns mercats, reduint la petjada de carboni de distribució evitant el pes de les ampolles de vidre.	Al juny de 2019 la Comissió Europea va adoptar els límits per a camions i altres vehicles pesants. Les noves normes obligaran als fabricants a reduir les emissions de CO2 dels camions nous (en comparació amb els dels del 2019) de mitjana un 30% a partir del 2030.	La distribució realitzada per camió representa el 52% de les emissions de GEI vinculades a la distribució dels nostres productes.	Atès que la majoria d'operadors logístics són grans empreses, s'espera que el paper d'IWCA (International Wineries for Climate Action) sigui clau per alçar la veu per demanar una distribució més ecològica, dirigit-nos tant a operadors logístics com a clients, perquè aquestes darreres puguin triar la solució més ecològica disponible.
Proveïdors de raïm: aplicació de viticultura regenerativa, reducció de combustibles, etc.	Centenars de proveïdors de raïm porten raïm als cellers de Família Torres amb una verema, alguns d'ells amb una relació duradora que abasta diverses generacions. Demanem als nostres proveïdors de raïm dades clau per calcular la seva petjada de carboni i els donem recomanacions sobre com reduir-la.	Cada any es comparteixen consells i recomanacions amb els nostres proveïdors de raïm. Actuem com a exemple a seguir, aplicant tècniques de viticultura regenerativa ecològica a les nostres vinyes i compartint els aprenentatges amb els nostres proveïdors. L'enfocament regeneratiu redueix la petjada de carboni de les tasques de viticultura.	Esperem que la viticultura regenerativa es tingui en compte en les campanyes regionals, incloses les subvencions, i en la PAC (política agrària comuna) en un futur proper per promoure la seva implementació.	Les dades dels nostres proveïdors s'obtenen a través d'un document d'enquesta que s'envia cada any incloent preguntes sobre pràctiques de viticultura regenerativa.	L'Associació de Viticultura Regenerativa que vam cofundar està impulsant els coneixements entre els productors de raïm i acaba de treure un certificat de viticultura regenerativa.
Reducció de l'ús de fertilitzants gràcies a les tècniques de viticultura orgànica regenerativa	S'espera que l'enfocament regeneratiu reduïuï la quantitat de fertilitzant orgànic necessari a la vinya (que ja és bastant baixa en comparació amb altres cultius) que produeixen òxids de nitrogen quan s'apliquen.	L'augment de la matèria orgànica del sòl el fa més fèrtil, quelcom que cal gestionar adequadament per assegurar raïms d'alta qualitat. Alguns cultius específics de cobertura entre les files poden actuar com a fixadors de nitrogen.	Esperem que la viticultura regenerativa es tingui en compte en les campanyes regionals, incloses les subvencions, i en la PAC (política agrària comuna) en un futur proper per promoure la seva implementació.	Estem certificant les nostres vinyes regeneratives (unes 600ha aquest any) amb el certificat de l'associació de viticultura regenerativa, que s'ha creat en col·laboració amb un grup de reconeguts experts i científics.	L'Associació de Viticultura Regenerativa que vam cofundar està impulsant l'intercanvi de coneixements entre els productors de raïm i acaba de treure un certificat de viticultura regenerativa.
Plantar en vas enlloc d'emparat	Plantar vinyes en vas evita que el raïm rebí massa llum solar i calor. Cada vegada plantem més en vas per adaptar-nos al canvi climàtic, però això també repercuteix positivament en les emissions, ja que la verema dels ceps s'ha de fer manualment i, per tant, implica menys emissions dels tractors. A més, no requereix emparat, reduint encara més la petjada de carboni	La majoria de les noves plantacions o replantacions es fan en vas. Especialment aquelles finques amb més valor afegit.	N/A	N/A	N/A
Esforsos de reforestació en terrenys propis a Xile i Espanya [Natural-based solutions]	Es tracta d'un enfocament de compensació interna d'emissions de GEI. Sabent que la manera més senzilla de lluitar contra el canvi climàtic és segrestar CO2 de l'aire, no hi ha millor màquina per fer-ho que els arbres i les plantes. Plantem a les nostres pròpies terres i nosaltres mateixos realitzem i fem el seguiment del projecte, amb el suport d'experts i institucions nacionals.	Som propietaris de terrenys a Xile, l'ús principal dels quals és capturar CO2 de l'aire. Hem plantat arbres i replantat els que no van sobreviure (ràtio de supervivència típica del 60%). El projecte es verifica per un tercer, tant les plantacions com el seu creixement continuat.	Hem participat com a empresa pilot en l'elaboració de les directrius del Protocol Land Sector and Removals per garantir que els nostres projectes estiguin alineats amb els estàndards internacionals.	Els nostres projectes de reforestació són verificats per un expert forestal extern i s'envia verificats per auditors ISO14064 acreditats.	Les parts interessades d'aquests projectes són la societat en general, però també la població local. Desenvolupem aquests projectes com una manera més d'augmentar la capacitat d'embarbament de carboni del nostre planeta per mitigar el canvi climàtic.
Segrest de CO2 derivat de la viticultura regenerativa aplicada a les nostres finques [Natural-based solutions]	La viticultura regenerativa consisteix a augmentar la quantitat de matèria orgànica del sòl alhora que millora la salut del sòl (microbiodiversitat, nutrients...) i l'estructura. Això té molts beneficis, però també la capacitat de segrestar i emmagatzemar CO2 atmosfèric al sòl. Segons la bibliografia tècnica, podem esperar almenys 0,5TnCO2/ha/any.	Des del 2020 hem adoptat aquestes pràctiques de forma general, convertint les nostres vinyes, ja ecològiques, en regeneratives aplicant una manera holística de treballar. Actualment, gestionem 600ha de vinyes regeneratives ecològiques a Catalunya en les quals reduïm el llaurar, apliquem cultius de cobertura entre les files de ceps (o deixem que creixin espontàniament), reintroduïm sarments i apliquem fertilització animal.	Esperem que la viticultura regenerativa es tingui en compte en les campanyes regionals, incloses les subvencions, i en la PAC (política agrària comuna) en un futur proper per promoure la seva implementació. Però també esperem que el GHG Protocol i la Comissió Europea estableixin un estàndard mitjançant el qual pugem justificar la quantitat de carboni segrestat mitjançant les pràctiques regeneratives.	Estem certificant les nostres vinyes regeneratives (unes 600ha aquest any) amb el certificat de l'associació de viticultura regenerativa, que s'ha creat en col·laboració amb un grup de reconeguts experts i científics. Encara no tenim en compte el segrest de CO2 ja que no hi ha una manera clara i estandaritzada de fer-ho. Però realitzem les nostres pròpies mesures i proves per demostrar les millores en la capacitat d'absorció de carboni dels nostres sòls.	L'Associació de Viticultura Regenerativa que vam cofundar acaba de treure un certificat de viticultura regenerativa. Això és molt útil per a aquells clients que consideren la viticultura regenerativa com una forma de lluitar contra el canvi climàtic, augmentar la resiliència de la vinya al clima i protegir el medi ambient i la biodiversitat de les vinyes. Compartim les nostres troballes amb els nostres proveïdors de raïm, altres membres del celler de la Regenerative Viticulture Association i International Wineries for Climate Action