

Race to Zero Planificació i Compromisos - Miguel Torres SA

**2030 objectiu: 60% reducció vs 2008 – 2040 objectiu: NET ZERO**

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 el Acord de París -

Pla de Transició de Miguel Torres, SA - Resum general Horitzó 2030

	Descripció de la iniciativa (Incloure també accions per eliminar gradualment els gasos no-CO <sub>2</sub> diferents del metà)	Reduccions d'Emissions Estimades vs 2021 (TnCO <sub>2e</sub> ) (Especificar si es tracta de reduccions dins de 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 financen 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 y 2)	Extern (Abast 3)			
1	Evitar canvi d'ús del sòl	1.209		N/A	N/A	N/A
2	Tractors elèctrics i reducció del quilometratge	408	95	1M€ - 3M€	Potencialment mitjançant subvenció parcial. S'han provat diversos models i se'n té un de reservat amb entrega prevista 2024	La viticultura regenerativa implica que els tractors facin menys km ja que no es llaura tant el sòl. Els tractors elèctrics són més adequats per a un model de gestió regeneratiu i contribueixen a reduir les emissions de GEI vinculades a la vinya
3	Substitució de gasos refrigerants fluorats per sistemes de refrigeració a base d'aigua	257		Pendent estudi complet	N/A	Els gasos fluorats són més senzills d'operar en sistemes de fred, però solen haver-ne fuites a l'atmosfera que incrementen l'efecte hivernacle. Treballar amb sistemes d'aigua estalvia aquestes fuites, tot i que l'operativa resulta més complicada
4	Flota elèctrica de vehicles (vehicles d'executius i comercials)	89	23	N/A (leasing)	N/A	La complexitat rau en assegurar que els treballadors que disposen de cotxe elèctric disposen també d'un punt de recàrrega a la seva llar. A Família Torres comptem ja amb 50 estacions de recàrrega
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	Significa aplicar els principis de l'economia circular dins del mateix celler, cosa que ens permet reduir les emissions vinculades a l'ús CO <sub>2</sub> fòssil que hauríem de comprar a un tercer
6	Optimització de la caldera de gas natural de <i>back-up</i>	264	45	400.000€ - 800.000€	N/A	N/A
7	Incrementar l'autoconsum energètic solar → objectiu: 55% d'autoconsum elèctric al 2030 al celler principal de Pals 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 més coberta 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 en refrigeració
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	Reforçar el vincle amb els nostres proveïdors per aconseguir introduir ampolles (molt) lleugeres a la nostra oferta de productes. Actualment, el pes mitjà ja es troba per sota dels 420 gr./ampolla. Algunes de les nostres ampolles de 75 cl pesen només 370 gr. Actualment estem posant a prova esquemes de reutilització (projecte REBO2VINO). Els forns elèctrics a les indústries del vidre ja estan en construcció amb l'objectiu de reduir els GEI
9	Distribució i aprovisionament: incrementar la capacitat de càrrega en contenidor, incrementar operacions d'enviament a granel, prioritzar via fèrria i reducció de la petjada pròpia dels proveïdors		2.425	N/A	N/A	És el client qui té la potestat de decidir quin mitjà de transport vol per a la seva comanda, per tant, els hem de convèncer que escullin el tren allà on sigui possible. El vi a granel també redueix les emissions de GEI en evitar enviar les ampolles de vidre
10	Proveïdors de raïm: aplicació de viticultura regenerativa, reducció de combustibles, etc.		1.033	N/A	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	La viticultura regenerativa va a millorar gradualment la fertilitat del sòl, reduint la necessitat de fertilitzants orgànics en un 30% en el mitjà termini (segons càlculs propis)
12	Plantar en vas en lloc d'emparrat		159	N/A	N/A	Estalviem la inversió en emparrat i reduïm l'ús de tractors per la necessitat de fer les feines manualment. Com a resultat d'això, més mà d'obra és necessària
13	Esforsos de reforestació en terrenys propis a Xile i Espanya [Natural-based solutions]		8.196	2,75M€ - 3,75M€	N/A	Invertint en els nostres propis terrenys, però no amb un objectiu productiu. En el seu lloc, la reforestació serveix per capturar CO <sub>2</sub> de l'aire, ja que els vegetals són l'"eina" perfecta per fer-ho
14	Segrest de CO <sub>2</sub> derivat de la viticultura regenerativa aplicada a les nostres finques [Natural-based solutions]	600		N/A	N/A	Implica un enfocament holístic de la viticultura orgànica que no només considera els principis orgànics, sinó també la salut i la regeneració del sòl. Considerat 0,5 Tn/ha absorbit l'any
<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-hi mètriques i objectius)	Equip Executiu / Equip Líder	Any 1 (Pla per mesurar i monitoritzar el progrés)	Anys 2-3	El 2030	El 2040
1	Evitar canvi d'ús del sòl (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura	Reducció esperada: 15% → tan sols cal mantenir la política d'evitar canviar l'ús del sòl	Reducció esperada: 33-46% → tan sols cal mantenir la política d'evitar canviar l'ús del sòl	Reducció esperada: 100% → tan sols cal mantenir la política d'evitar canviar l'ús del sòl	N/A
2	Tractors elèctrics i reducció del quilometratge (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura / Enginyeria / Canvi Climàtic	Reducció esperada: 8% per l'adquisició d'1-2 tractors elèctrics + reducció dels km fets per tota la resta a causa de l'enfocament regeneratiu de les pràctiques vitícoles	Reducció esperada: 17% gràcies als primers tractors elèctrics i a l'enfocament 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 a base d'aigua (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament d'Enginyeria	Reducció esperada: 6%	Reducció esperada: 11-17%	Reducció esperada: 50%	Esperem desprendre'ns del 100% dels gasos refrigerants gràcies a millores tècniques i a la substitució de refredadors existents
4	Flota elèctrica de vehicles (vehicles d'executius i comercials) (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2027)	Departament de Compres	Reducció esperada: 14%	Reducció esperada: 26-39% si el quilometratge es manté estable.	Reducció esperada: 90%. Alguns vehicles pesants 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>2e</sub> ; 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 la fermentació
6	Optimització de la caldera de gas natural de <i>back-up</i> (TnCO <sub>2e</sub> ; 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 biogàs. 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 la biomassa
7	Incrementar l'autoconsum energètic solar → objectiu: 55% d'autoconsum elèctric al 2030 al celler principal de Pacs del Penedès (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament d'Enginyeria	Reducció esperada: 7% de l'abast 2 (tot 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 eficient, 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>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament de Compres / Enginyeria de Producte / Màrqueting / Qualitat	Reducció esperada: 4%	Reducció esperada: 9-13%	Reducció esperada: 40%	Reducció esperada del 75% de les emissions relacionades amb el material d'emalatge gràcies als forns elèctrics instal·lats a les fàbriques de vidre
9	Distribució i aprovisionament: incrementar la capacitat de càrrega en contenidor, incrementar operacions d'enviament a granel, prioritzar via fèrria i reducció de la petjada pròpia dels proveïdors (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament de Logística / Compres Cadena de subministrament / 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>2e</sub> ; 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 de segrest de CO <sub>2</sub>
11	Reducció de l'ús de fertilitzants gràcies a les tècniques de viticultura orgànica regenerativa (TnCO <sub>2e</sub> ; 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 en lloc d'emparrat (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura	Reducció esperada: 3%	Reducció esperada: 7-10%	Reducció esperada: 30%	Reducció esperada: 50% relativa a la fabricació de l'empallat
13	Esforços de reforestació en terrenys propis a Xile i Espanya [ <i>Natural-based solutions</i> ] (TnCO <sub>2e</sub> ; calendari: 2023-2030)	Departament de Viticultura de Miguel Torres Chile	Absorció esperada: 1032 Tn absorbides pel creixement dels arbres	Absorció esperada: 1.572-2.400 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 Net Zero
14	Segrest de CO <sub>2</sub> derivat de la viticultura regenerativa aplicada a les nostres finques [ <i>Natural-based solutions</i> ] (TnCO <sub>2e</sub> ; 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 Net Zero

## Detall del Pla de Transició

Iniciativa	Fonaments (ambició i estratègia, incloent-hi 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 sòl	La plantació d'una nova vinya té un impacte significatiu si suposa un canvi d'ús del sòl. Sabent que la desforestació és una de les principals causes de l'escalfament global, el nostre pla és evitar qualsevol tipus de canvi de l'ús de la terra. En canvi, apliquem pràctiques de viticultura regenerativa per regenerar les vinyes reduint l'impacte dels canvis previs de l'ús del sòl	Els potencials canvis en l'ús del sòl estan restringits sota la nostra política de biodiversitat	Es consideren els canvis d'ús del sòl que tenen efecte negatiu sobre l'entorn. Esperem poder tenir en compte també els canvis positius d'usos del sòl (regeneració de zones verdes)	Les eines del SIG ens permeten demostrar qualsevol canvi d'ús del sòl als auditors	Es recomana encaridament aquesta mateixa pràctica als nostres proveïdors de raïm
Tractors elèctrics i reducció del 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% satisfactòria. Esperem poder adquirir models d'avantguarda a finals d'any	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 és necessària una operativa superficial, cosa que significa menys potència necessària en el 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. Compartirem l'experiència amb altres cellers de la Federació Espanyola del Vi (FEV) i International Wineries for Climate Action (IWCA)
Substitució de gasos refrigerants fluorats per sistemes de refrigeració a base d'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 pròxims anys, ja que les lleis europees prohibiran l'ús en un futur pròxim. 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'amoníac, amb l'esperança d'eliminar gradualment els gasos F com a molt tard el 2040	Estem substituint els antics compressors basats en gasos fluorats per un dels nous amb menys GWP ( <i>Global Warming Potential</i> ) 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'amoníac, tots sense GWP	L'abril de 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 del 2015 per al 2048. També prohibiria els gasos F a aplicacions específiques	Les fugites 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 instal·lar l'equip més adequat perquè duri el màxim temps possible i garantir el mínim GWP possible
Flota elèctrica de vehicles (vehicles d'executius i comercials)		S'ha modificat la política de rënting 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 <i>carsharing</i> per a empleats basat únicament en cotxes elèctrics		La política interna de rënting inclou ja l'assignació de cotxes elèctrics als nostres empleats	Hem estat provant tots els nous models elèctrics per oferir els millors vehicles de la seva classe als nostres conductors. Els visitants poden carregar els seus cotxes elèctrics al nostre centre de visites (4 punts de recàrrega)
Captura de CO <sub>2</sub> de la fermentació del vi i reutilització del CO <sub>2</sub> (CCR) com a gas inert	El CO <sub>2</sub> de la fermentació és pur, net, biogènic i forma part del cicle del carboni atmosfèric. No estem afegint més carboni a l'atmosfera fent vi. No obstant això, és una gran oportunitat per a nosaltres per capturar aquest CO <sub>2</sub> 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 CO <sub>2</sub> en carbonat de sodi, un ingredient per al vidre	Substituir el CO <sub>2</sub> procedent de les empreses gasistes (d'origen fòssil) pel nostre propi CO <sub>2</sub> biogènic. Apliquem aquesta tècnica als nostres tancs de fermentació en col·laboració amb l'equip d'enologia	Les solucions de CCR són necessàries per mantenir vius els Acords de París (escalfament per sota dels 1,5 graus). Els cellers poden ajudar a assolir aquest objectiu captant-lo de forma molt fàcil (molt més fàcil que capturar-lo des de l'aire on la concentració és mínima)	Hem de capturar el CO <sub>2</sub> assegurant-nos que tot el procés serà negatiu en carboni, l'objectiu és reduir les emissions, no capturar CO <sub>2</sub> i alliberar-lo de nou	Universitats, instituts tècnics, proveïdors... han estat treballant amb nosaltres per desenvolupar diferents mètodes per capturar i reutilitzar CO <sub>2</sub> . Hem compartit les nostres troballes amb altres cellers de la Federació Espanyola del Vi (FEV) i International Wineries for Climate Action (IWCA)
Optimització de la caldera de gas natural de <i>back-up</i>	Per reduir l'ús de combustibles fòssils. El gas natural és la nostra energia d'emergència i busquem formes de reduir el seu consum després 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 contínuament l'ús adequat del consum energètic	N/A
Incrementar l'autoconsum energètic solar → objectiu: 55% d'autoconsum elèctric al 2030 al celler principal de Pacs del Penedès	Família Torres ha implantat l'autoconsum d'energia solar a tots els seus cellers. El nostre primer projecte FV es va instal·lar el 2008. Avui la nostra estratègia és incrementar el % d'autoconsum al celler de Pacs del Penedès fins al 55% el 2030 (70% incloent energia de biomassa)	La instal·lació d'energia solar pot ajudar-nos a reduir la radiació solar (instal·lant plaques solars sobre els tancs de fermentació, per exemple)	Les polítiques han canviat i avui són força favorables als projectes d'energia solar. L'energia solar no necessita de 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	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 nou disseny 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 a projectes sectorials que involucren federacions,

	emissions dels nostres envasos				proveïdors i clients (minoristes i restaurants) i altres cellers, per construir esquemes retornables exitosos i rendibles
Distribució i aprovisionament: incrementar la capacitat de càrrega en contenidor, incrementar operacions d'enviament a granel, prioritzar via fèrria i reducció de la petjada pròpia dels proveïdors	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 mateixos operadors logístics tenen també forts objectius de reducció de GEI	Treballem amb minoristes perquè 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	El juny del 2019, la Comissió Europea va adoptar els límits per a camions i altres vehicles pesants. Les noves normes obligaran els fabricants a reduir les emissions de CO <sub>2</sub> dels camions nous (en comparació amb els nivells de 2019) de mitjana un 30% a partir de 2030	La distribució realitzada per camió suposa el 52% de les emissions de GEI vinculades a la distribució dels nostres productes	Atès que la majoria dels operadors logístics són grans empreses, s'espera que el paper d'IWCA (International Wineries for Climate Action) sigui clau per aixecar la veu per demanar una distribució més sostenible, dirigint-nos tant a operadors logístics com a clients, perquè aquests últims puguin triar la solució més ecològica disponible
Proveïdors de raïm: aplicació de viticultura regenerativa, reducció de combustibles, etc.	Centenars de proveïdors de raïm porten els seus raïms als cellers de Família Torres cada temporada de 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 tots 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. El model 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 mitjançant un document d'enquesta que s'envia cada any, incloent-hi preguntes sobre pràctiques de viticultura regenerativa	L'Associació de Viticultura Regenerativa que vam cofundar està impulsant l'intercanvi de coneixements entre els productors de raïm i acaba de treure un nou certificat de viticultura regenerativa
Reducció de l'ús de fertilitzants gràcies a les tècniques de viticultura orgànica regenerativa	S'espera que l'enfocament regeneratiu redueixi la quantitat de fertilitzant orgànic necessari a la vinya (que ja és força 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, una cosa 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 200 ha enguany) 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 en lloc d'emparrat	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 empal·litat, reduint encara més la petjada de carboni	La majoria de les noves plantacions o replantacions es realitzen 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 [ <i>Natural-based solutions</i> ]	Es tracta d'un enfocament de compensació interna d'emissions de GEI. Sabent que la forma més senzilla de lluitar contra el canvi climàtic és segrestar CO <sub>2</sub> de l'aire, no hi ha millor eina per fer-ho que els arbres i les plantes. Plantem a les nostres pròpies terres i nosaltres mateixos realitzem 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 CO <sub>2</sub> 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 continu creixement	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 verificats per auditors ISO14064 acreditats	Les parts interessades en aquests projectes són la societat en general, però també la població local. Desenvolupem aquests projectes com una forma més d'augmentar la capacitat com a embornal de carboni del nostre planeta per mitigar el canvi climàtic
Segrest de CO <sub>2</sub> derivat de la viticultura regenerativa aplicada a les nostres finques [ <i>Natural-based solutions</i> ]	La viticultura regenerativa consisteix a augmentar la quantitat de matèria orgànica del sòl (micro-biodiversitat, nutrients...) i la seva estructura. Això té molts beneficis, però també la capacitat de segrestar i emmagatzemar CO <sub>2</sub> atmosfèric a terra. Segons la bibliografia tècnica, podem esperar almenys 0,5 TnCO <sub>2</sub> /ha/any	Des de 2020 hem adoptat aquestes pràctiques de forma general, convertint les nostres vinyes, ja ecològiques, en regeneratives aplicant una manera holística de treballar. Actualment, gestionem més de 500 ha de vinyes regeneratives ecològiques a Catalunya en què reduïm el llaurat, apliquem cultius de cobertura entre les fileres 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 puguem justificar la quantitat de carboni segrestat mitjançant les pràctiques regeneratives	Estem certificant les nostres vinyes regeneratives (unes 200 ha enguany) 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 CO <sub>2</sub> , ja que no existeix una manera clara i estandarditzada de fer-ho. Però realitzem les nostres pròpies mesures i proves per demostrar millores en la capacitat d'absorció de carboni dels nostres sòls	L'Associació de Viticultura Regenerativa que hem cofundat acaba de treure un nou 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 en el clima i protegir el medi ambient i la biodiversitat de les vinyes. Compartim les nostres troballes amb els nostres proveïdors de raïm, altres membres de la Associació de Viticultura Regenerativa i cellers d'International Wineries for Climate Action (IWCA)