

## SECTOR VITIVINÍCOLA



## Presentación

h2t es una empresa de servicios dedicada a resolver problemáticas técnicas y de gestión en el área ambiental, desarrollo de proyectos biotecnológicos y capacitación en dichas áreas, tanto en empresas privadas como públicas y consultores independientes. Para ello se cuenta un grupo humano capacitado y experiente, capaz de resolver cualquier situación que se presente. Contamos con una plataforma web en la cual nuestros clientes acceden en tiempo real a la gestión del servicio, siendo parte del proceso de ejecución del trabajo solicitado.

## Huella de Carbono

Si bien no existe una definición universal del cálculo de la huella de carbono de un producto, servicio u organización, existe consenso en establecer que representa la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos a lo largo del ciclo de vida del mencionado producto o servicio, expresado como unidades de masa de CO<sub>2</sub> equivalente por unidad funcional.

## Por qué calcular la Huella de Carbono?

Existen dos grandes enfoques motivacionales para calcular la huella de carbono. El primer enfoque de la motivación es el carácter voluntario de la determinación, donde la empresa decide elaborar su huella de carbono de acuerdo a sus valores y política empresarial. De esta forma se agrega valor, diferenciándose de la competencia directa, pudiéndose utilizar como elemento dentro del plan de marketing de la empresa, teniendo la posibilidad de acceder a eco-etiquetas de reconocimiento internacional, valoradas por consumidores de ciertos mercados.

Por otro lado, se tiene como segundo gran enfoque el cálculo de la huella como elemento de mejora continua en campos de eco-eficiencia de la organización, determinando puntos críticos donde llevar adelante acciones de mejora.

En ambos casos por diferentes vías la organización llega a obtener beneficios económicos.

Pese al carácter voluntario actual, se observan indicios hacia la obligatoriedad para ingresos a mercados como por ejemplo Francia (Ley Genelle), Alemania (proyecto de Huella de Carbono en Productos), UK (desarrollo de estándares utilizados a nivel internacional PAS 2050), Estados Unidos (estudia ley para aplicar aranceles diferenciados desde 2020), Grupo Abengoa (España, presente en Latinoamérica, se auto-impuso estándares de emisión y pide declaración de emisiones a sus proveedores), Japón (etiquetado voluntario, estándares propios TSQ0010), Taiwan y Corea del Sur también tienen iniciativas gubernamentales al respecto.

## Antecedentes en la región para el sector vitivinícola

En el año 2009, se llevó adelante en Chile el estudio denominado “Huella de carbono en productos de exportación agropecuarios de Chile”, entre los cuales se estudiaron el vino, carne ovina, uva de mesa, palta, ciruelas, manzanas, frambuesas, arándanos y quesos.

Entre las empresas que han trabajado sobre cálculo y/o certificación de huella de carbono se encuentran Viña De Martino (Chile), Viña Ventisquero (Chile), Viña Conosur (Chile), Viña Pedro Tarapacá (Chile) y Bodega Salentein (primer bodega Argentina en certificar en diciembre de 2011).

## h2t consultores y Huella de Carbono

En relación al Cálculo de Huella de Carbono, contamos con experiencia a nivel nacional durante el 2011, colaborando con LATU (contrato como profesional a Ing. Guadalupe Martínez), formando parte de los grupos técnicos, coordinados por el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, encargados de realizar la primera estimación de la huella de carbono de las principales cadenas agro-exportadoras en Uruguay.

## Servicios

### Inventario corporativo de gases de efecto invernadero

Identificación, cuantificación, seguimiento e informe de emisiones de gases de efecto invernadero según normas ISO 14064. El inventario de gases de efecto invernadero es una valiosa herramienta para identificar y evaluar fuentes de emisiones. Desde h2t se ofrece asesoramiento en cada una de las etapas de la elaboración de inventario, analizando la información y proponiendo planes de mejora y reducción. Las empresas pueden acceder a participación en programas voluntarios de gases de efecto invernadero.

### Cálculo de huella de carbono corporativa

Determinación de la huella de carbono a lo largo del ciclo de vida del producto. Permite identificar puntos críticos a lo largo de toda la cadena de suministro (insumos, producción, transporte interno e internacional). Es utilizado en empresas como indicador de puntos de mejora, siendo posible obtener certificados internacionales(eco-etiqueta).

### Elaboración de estrategias de reducción de emisiones.

Planificación de proyectos de reducción de emisiones integrado al factor económico. Asesoramiento en elaboración de metas de reducción a largo plazo.

## Capacitación.

Elaboración y dictado de cursos y talleres a medida para cada organización. Entrenamiento de personal para generar indicadores ambientales que puedan ser utilizados en planes de mejora continua de la empresa.

## Equipo técnico

*Ing. Quím. Guadalupe Martínez* ha trabajado en diseño, desarrollo y optimización de bioprocesos durante 6 años en UDELAR, contando con diversas publicaciones científicas, tanto nacionales como internacionales, en las áreas de bioprocesos y ambiental. Como consultor se ha desempeñado como profesional contratada en LATU para realizar el cálculo de la huella de carbono a nivel país en el sector industrial de diversos commodities. También ha sido contratada a nivel privado para la presentación de proyectos de innovación en bioprocesos, así como su gestión técnica en la fase de investigación. En el área de docencia posee vasta experiencia tanto en cursos de grado, posgrado como en cursos técnicos en diversas instituciones prestigiosos del país.

*Ing. Quím. Juan Pablo Apesteguy* ha trabajado en diversas empresas en Jefaturas relacionadas con Calidad y Ambiental desde 2006, archivando experiencia en industrias como metalúrgica, plásticos y textiles. Como consultor ha desarrollado diversos proyectos de estudio de impacto ambiental en sectores tales como agrícola-industrial, frigorífico e industria de hidrocarburos. Ha colaborado en la implementación y mantenido sistemas de gestión de calidad y ambiental. Ha diseñado y puesto en marcha el primer proyecto de fito-remediación de suelos, generando convenios de cooperación entre UDELAR y ARMCO URUGAYA S.A. para la realización del mismo.

Por más información y servicios comunicarse con:

[contacto@h2tconsultores.com](mailto:contacto@h2tconsultores.com)

+59899655005

+59899057949