

### **El “prado” y HOFBRÄU MÜNCHEN contra el cambio climático**

Por primera vez en la historia, las cervezas Hofbräu y las carpas en las que se sirven serán climáticamente neutras gracias a la implementación de medidas de carácter exclusivamente regional: proyectos para suelos saludables garantizan el equilibrio ecológico de la cerveza Hofbräu, su transporte hasta el “prado” y la explotación de las carpas en los próximos 5 años.

### **Hofbräu München: precursor de la prevención del cambio climático**

Como primera cervecería del mundo en 2010-2011, Hofbräu München ha registrado en colaboración con la Universidad de Augsburg la huella de CO<sub>2</sub> que deja la cerveza a lo largo de toda la cadena de procesos, “desde el campo hasta el cliente”. Sobre esta base, la empresa ha mejorado su estrategia medioambiental con el objetivo de poder operar de forma climáticamente neutra a medio plazo. Junto con otros objetivos ambiciosos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de la empresa, el segundo pilar de la estrategia consiste en desarrollar un programa que incluya medidas compensatorias convincentes a nivel de Baviera.

### **Medidas**

El primer proyecto de Hofbräu München se llevó a cabo en 2017 con la ayuda del Fondo de Protección de la Naturaleza de Baviera. Dicho proyecto se basó en la recuperación de una zona pantanosa de Weitmoos, en el municipio de Eggstätt (Chiemgau). Ahora, la cervecería y la compañía CarboCert, con sede en Bodneeg (lago de Constanza), han desarrollado un concepto para absorber gases de efecto invernadero del aire mediante la formación de humus en el suelo. El suelo es el depósito de carbono más importante del mundo, puesto que este contiene más carbono que todas las plantas y la atmósfera terrestre juntas.

El concepto, totalmente innovador en Alemania, consiste en absorber los gases de efecto invernadero mediante la regeneración del suelo y combina excelentemente bien la protección del suelo, del agua subterránea y del clima. En un primer paso, Ulrich Gamperl, agricultor residente en Than, cerca de Zolling, se comprometió contractualmente a destinar 44 hectáreas de su terreno de cultivo a actividades de formación de humus, con las cuales en los próximos 5 años se absorberán como mínimo 100 toneladas de CO<sub>2</sub> al año.

## **Oktoberfest climáticamente neutra**

Hofbräu München ha analizado la absorción de gases de efecto invernadero emitidos con la producción y el transporte de la cerveza de la Oktoberfest consumida en el “prado” y sus otras cervezas así como con la explotación de las cuatro carpas que sirven cerveza HB (*Hofbräu-Festzelt, Zur Schönheitskönigin, Weißbierkarussell Fahrenschoen, Weißbier Alm Heinrich y Liselotte Haas*). Ello permite absorber 66 toneladas del carbono que se emite a la atmósfera. Las medidas de formación de humus y la recuperación del pantano compensan el carbono emitido al 100 %. El inspector del sistema de gestión medioambiental EMAS en Hofbräu München, el Dr. Reiner Beer (Intechnica Cert GmbH, Núremberg) ha validado el análisis y la compensación del carbono emitido.

## **Entrega de certificados**

En el marco de la presentación del “prado ecológico” por parte del director de la fiesta Clemens Baumgärtner, el lunes 16 de septiembre de 2019 se entregaron certificados de reducción de emisiones de carbono al director de la cervecería, el Dr. Michael Möller.

Para más información sobre la gestión medioambiental de Hofbräu München, consulte <https://hofbraeu-muenchen.de/brauerei>

## **Discurso de Manfred Mödinger, carpa Hofbräu, 16.09.2019**

El 2019 es el primer año en el que todas las cervezas Hofbräu y las carpas donde se sirven son climáticamente neutras.

¿Pero por qué?

¿Y qué significa realmente?

Hofbräu München es una de las muy pocas cervecerías que está plena y sistemáticamente comprometida con el medio ambiente ya desde el siglo pasado. Con mi ayuda, en 1998, la cervecería introdujo el proceso entonces llamado “auditoría ecológica” para analizar todas las actividades de la cervecería, marcarse regularmente objetivos de mejora y fundamentarlos con medidas concretas.

Después de que el legislador europeo implementara el llamado “Reglamento EMAS”, en 2001 HB se convirtió en una de las primeras

cervecerías de Europa en ser validadas con arreglo al EMAS. La compañía de ingeniería Intechnica, con sede en Núremberg, lleva realizando las inspecciones de HB desde entonces.

Hofbräu hace muchas cosas diferentes al resto de empresas del sector industrial. Hace 20 años que estudiamos meticulosamente la protección medioambiental antes de contar algo al mundo, cuando normalmente funciona justo al revés. Sin embargo, estamos muy convencidos que este planteamiento es un planteamiento creíble en el que todos pueden confiar.

### **Hofbräu München, precursor de la prevención del cambio climático**

Así es como funciona la preservación del cambio climático.

Desde siempre, todas nuestras actividades se han centrado en ahorrar energía y así reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. En ese sentido, en 2009 alcanzamos un hito importante adaptando toda la cervecería a electricidad ecológica de origen hidráulico, medida con la que la cervecería logró reducir drásticamente las emisiones de carbono en más de 1.000 toneladas al año.

En estos últimos años, las medidas más importantes han sido instalar una nueva máquina de lavado de botellas, remodelar la sala de cocción y cambiar a luces LED de gran eficiencia energética para reducir considerablemente el consumo de calefacción y electricidad y, con ello, la combustión de gas natural y la emisión de gases de efecto invernadero.

Sin embargo, HB no solo ha implementado “medidas estándares” como es habitual en la industria por razones de coste. La crisis climática es un tema muy serio y el esfuerzo por reducir la emisión de gases de efecto invernadero es demasiado importante como para quedarse con los brazos cruzados.

Por ese motivo, Hofbräu München, como primera cervecería del mundo en 2010-2011, encargó a la Universidad y al Centro de Ciencias Medioambientales de Augsburgo analizar los gases de efecto invernadero emitidos por la cerveza a lo largo de toda la cadena de procesos, desde el campo hasta el cliente. Los resultados han sido publicados en un libro. Esto es también algo muy particular porque hasta la fecha, a nivel mundial, se ha reflexionado muy poco sobre la relación que existe entre el método de producción y la emisión de gases de efecto invernadero.

La estrategia climática de la empresa ha sido desarrollada sobre esta base con el objetivo de poder operar de forma climáticamente neutra a medio plazo.

Para ello se han establecido dos principios básicos:

1. La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero sigue siendo la mayor prioridad.

Concretamente, eso significa reducir un 30% la emisión de gases de efecto invernadero por hectolitro de cerveza producida por la cervecería hasta el año 2019 (incluido) con respecto al 2011. Se trata de un objetivo muy ambicioso, por lo que podría ser que no se logre hasta el 2020.

2. Para el resto de emisiones de gases de efecto invernadero se tienen que desarrollar medidas compensatorias en Baviera. HB aspira a un programa de medidas con el “Estándar de Oro de Baviera”.

Proponerse algo así en 2012 fue verdaderamente revolucionario y un proyecto extraordinariamente ambicioso.

Resulta muy fácil ponerse en contacto con las instituciones que otorgan los certificados de reducción de emisiones en el mercado internacional y darles dinero para que después se encarguen de proyectos bonitos y sin duda importantes en el hemisferio sur.

Sin embargo, organizar sin ayuda este tipo de proyectos y, sobre todo, obtener los cálculos de absorción de los gases de efecto invernadero y una certificación independiente es todavía muchísimo más complicado. De ahí que se hayan producido bastantes contratiempos a lo largo del camino. Así es como en un primer momento HB se puso en contacto con la Asociación para la Conservación de la Naturaleza para apoyar sus acciones de regeneración de pantanos en Baviera. Hacerlo habría valido la pena, pero lamentablemente dichas acciones no eran cuantificables y, por lo tanto, no eran susceptibles de certificación.

Puesto que la recuperación de los pantanos es realmente buena para captar los gases de efecto invernadero de la atmósfera y almacenarlos en suelos

pantanosos, HB quiso investigar más este tema. De ahí que nos pusiéramos en contacto con el Fondo de Protección de la Naturaleza de Baviera. Un primer proyecto, cerca de Schäftlarn, fracasó al ser rechazado por el propietario del terreno.

Así pues, no fue hasta 2017 cuando HB pudo llevar a cabo su primer proyecto juntamente con el Fondo de Protección de la Naturaleza de Baviera, el cual consistía en recuperar una zona pantanosa de Weitmoos, en el municipio de Eggstätt, Chiemgau. Con él se pretende absorber más de 1.100 toneladas de gases de efecto invernadero a lo largo de un período de 50 años. Destacar también que HB y la Universidad Weihenstephan han desarrollado y aplicado un concepto de medición y certificación.

Después llegó a nuestros oídos un proyecto que se realiza en Estiria, en el que los agricultores absorben gases de efecto invernadero mediante medidas concretas para la descontaminación de suelos y la formación de humus. Así es como llegamos hasta la empresa CarboCert y H. Abler de Bodnegg, en el lago de Constanza.

¿Cómo funciona?

### **Absorción de gases de efecto invernadero mediante la formación de humus en el suelo**

El suelo es el depósito de carbono más importante del mundo. Contiene más carbono que todas las plantas y la atmosfera terrestre juntas. Es por eso que tiene sentido captar gases de efecto invernadero de la atmósfera a través de las plantas y numerosas medidas de formación de humus para así regenerar simultáneamente el suelo y aumentar su capacidad de almacenamiento de agua. Se trata de una combinación excelente que incluye la protección del clima, del suelo y del agua subterránea.

Hofbräu München, por ejemplo, obtiene los fondos adquiriendo certificados de emisiones de carbono a la compañía CarboCert. Con ellos financiamos las medidas de formación de humus y los análisis de laboratorio obligatorios y ayudamos a los agricultores que participan en el proyecto en las actividades de mejora del suelo. De este modo facilitamos la aplicación consecuente del proyecto. Se trata de una situación típica en la que todos (el medio ambiente, la agricultura y la cervecería) salen ganando.

El primer paso fue convencer a Ulrich Gamperl, agricultor de Than, cerca de Zolling, quien se ha comprometido en los próximos 5 años a llevar a cabo medidas de cultivo para la formación de humus en 44 hectáreas de su terreno, demostrar la cantidad de gases de efecto invernadero absorbido a través de mediciones del suelo y seguir haciendo lo mismo en los años a seguir.

### **Oktoberfest climáticamente neutra**

Hofbräu München ha analizado la absorción de gases de efecto invernadero emitidos con la producción y el transporte de la cerveza de la Oktoberfest que se consume en el “prado” así como con la explotación de las cuatro carpas que sirven cerveza HB. De esta forma, con la implementación de las medidas compensatorias municipales, el suministro de electricidad y gas ecológicos ha hecho posible reducir el carbono emitido a aproximadamente 66 toneladas al año. Las acciones de formación de humus efectuadas por H. Gamperl y la recuperación del pantano compensan dichas emisiones de CO<sub>2</sub> al 100 %. El inspector del sistema de gestión medioambiental EMAS en Hofbräu München, el Dr. Reiner Beer (Intechnica Cert GmbH, Núremberg) ha validado el análisis y la compensación de dichas emisiones de carbono.

De este modo, en 2019 y en los próximos años, las cervezas de la Oktoberfest de Hofbräu y las carpas donde se sirven serán climáticamente neutras.