

HUELLA DE CARBONO XXIII FERIA INTERNACIONAL DEL QUESO ARTESANO DE PESQUERA



INFORME 2017

INTRODUCCIÓN

La Red Cántabra de Desarrollo Rural es una asociación sin ánimo de lucro que busca poner en marcha iniciativas que persigan el desarrollo de las zonas rurales de Cantabria.

Conscientes de la importancia que tiene el desarrollo de los espacios rurales como una parte clave en la evolución de la sociedad en su conjunto, la Red Cántabra de Desarrollo Rural y sus socios, los cinco Grupos de Acción Local que ejecutan el programa europeo LEADER de Desarrollo Rural, apuestan en común por la dinamización económica y social de los pueblos de Cantabria.

Esta entidad, como proyecto, supone una suma de esfuerzos encaminados hacia el desarrollo sostenible del medio rural. Todo el conocimiento, fuerza y representación de los Grupos de Acción Local confluyen en la Red Cántabra de Desarrollo Rural como una asociación que se ha convertido en un interlocutor común ante las administraciones responsables de programas de Desarrollo Rural y que es un paraguas bajo el que vertebrar iniciativas que afecten a todo el medio rural de la región.

En los tiempos que corren, es preciso trabajar en un nuevo equilibrio urbano/rural para tratar de impulsar un nuevo orden social total que garantice el desarrollo sostenible de la región.

En los 15 años de trayectoria de la Red Cántabra de Desarrollo Rural ha puesto en marcha numerosas iniciativas en el medio rural de Cantabria.

Todos estos proyectos nacen del empeño de los Grupos de Acción Local por crear iniciativas comunes de desarrollo en todas las comarcas rurales de Cantabria. De lo local a lo autonómico, los grupos apuestan por unir esfuerzos en torno a las zonas rurales, buscando dinamizar gracias a los recursos propios de cada uno de los territorios: cultura, naturaleza, apoyo a emprendedores, capital humano, equilibrio territorial, etc.

LA OFICINA TÉCNICA DE SOSTENIBILIDAD RURAL

La Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural nace a comienzos de 2017 con el propósito de ser un punto de referencia ambiental para el medio rural de Cantabria. Su objetivo principal es integrar en la actividad del medio rural los nuevos criterios que nos obligan a velar por el respeto al medio ambiente y los recursos naturales; por la conservación y mejora de los hábitats humanos, naturales y ganaderos y a luchar para mitigar los efectos del cambio climático.

Después de casi una década asesorando en materia de Agenda 21 Local y sostenibilidad, siendo los representantes de 39 Entidades Locales hacia la Red Local de Sostenibilidad y la Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social del Gobierno de Cantabria, la Red Cántabra de Desarrollo Rural decidió dar un paso adelante este año y poner en marcha este nuevo Departamento Técnico para que se ocupase expresamente de unas líneas de trabajo que tuviesen como fin asesorar y ejecutar actuaciones, informes o medidas para encontrar un futuro económico, social y ambiental más sostenible.



Es por ello que, además de continuar con el asesoramiento técnico relacionado con los Planes de Acción municipales de Agenda21 Local, se han llevado a cabo a lo largo de este año actuaciones muy variadas: desde la recuperación del patrimonio histórico y natural como en Lebeña a través del renacimiento de su tejo milenario, al bombardeo de semillas en terrenos degradados de Cieza y Rionansa con voluntariado ambiental, pasando por la puesta en valor de territorios a partir de la firma de acuerdos de Custodia del Territorio como el suscrito con la Junta Vecinal de Bejes, la elaboración de una iniciativa piloto para la creación de un punto de compostaje comunitario en Mazcuerras, la propuesta de un proyecto de innovación I+D+I en el medio rural (emisión de Gases efecto invernadero^(*) – actividad ganadera) en colaboración con Universidad de Cantabria o la participación técnica en procesos participativos como el Plan Regional de Ordenación del Territorio (PROT), los planes de gestión de LICs y ZEPAs (actualmente ZECs) o la Estrategia de Acción frente al Cambio Climático de Cantabria.



Éstos son sólo algunos de los ámbitos de trabajo en los que ha intentado sumar sus esfuerzos la Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural para dinamizar actuaciones que redunden en una mejora de los territorios y los vecinos y vecinas que los habitan.

Una de las actuaciones más significativas y que se quiere trabajar en un futuro es en el asesoramiento y promoción de eventos sostenibles en nuestro medio rural. Y aquí la Feria Internacional del Queso Artesano de Pesquera ha sido el escenario sobre el cuál se ha trabajado en una fase que podríamos denominar como piloto en este 2017.

() Gases de efecto invernadero (GEI): Componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como de origen antropogénico, que absorben y reemiten radiación infrarroja.*

Los gases de efecto invernadero regulados en el Protocolo de Kyoto son seis: dióxido de carbono (CO²), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarburos (PFC), hexafluoruro de azufre (SF₆) y trifluoruro de nitrógeno (NF₃).

A medida que se incrementa la concentración de estos gases, la radiación infrarroja es absorbida en la atmósfera y reemitida en todas direcciones, lo que contribuye a que la temperatura media de la Tierra aumente. Este fenómeno es conocido como efecto invernadero.

LA FERIA DEL QUESO DE PESQUERA

En el año 1.995 se inició la andadura de Feria del Queso en el municipio cántabro de Pesquera, en principio con expositores de la región y algunos otros de ámbito estatal. Actualmente la Feria está afianzada como la más importante de Cantabria, contando con carácter internacional, al acudir a ella expositores de Francia y Portugal y ha adoptado el nombre oficial de Feria Internacional del Queso Artesano de Pesquera.

Siempre se celebra los días 14 y 15 de agosto, independientemente del día de la semana, como prólogo a la festividad del patrón municipal, San Roque.

Durante las 9 primeras ediciones, ha sido el Ayuntamiento de Pesquera el encargado de su organización. A partir del nacimiento de la Asociación Sociocultural Pesquera (Pesquera, Queso y sus Raíces), ha sido la colaboración estrecha entre ambas instituciones la que ha llevado adelante este proyecto.

La Feria cuenta con el apoyo del Gobierno de Cantabria a través de su Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación y es visitada anualmente por unas 5.000 personas, aproximadamente. Debido a la enorme popularidad que ha ido adquiriendo en estas últimas ediciones, su presencia en los medios de comunicación es muy notable.

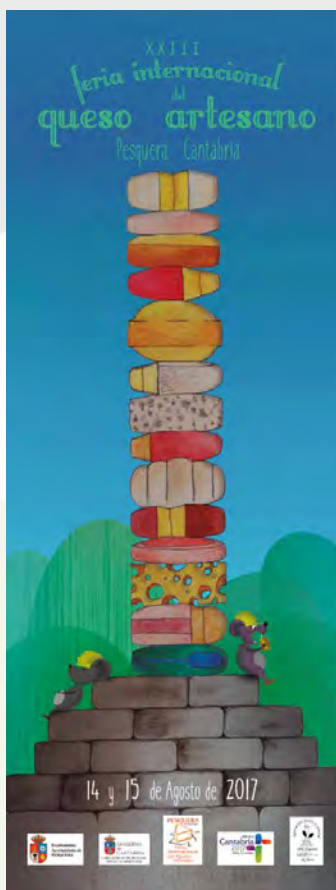
Además de la venta de los productos expuestos por los artesanos, se desarrollan una serie de actividades folclóricas alrededor de la misma, así como talleres que giran en torno al mundo del queso y actuaciones que ponen en valor el patrimonio del municipio.

En este 2017 se celebró la XXIII edición de la Feria Internacional del Queso Artesano de Pesquera, en la que participaron 24 queserías, de las cuales nueve son regionales y el resto procedían de Andalucía, Aragón, Asturias, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Extremadura y Madrid, más una francesa. La Feria congregó este año un gran abanico de productos y productores agroalimentarios regionales, nacionales e internacionales, desde vinos a conservas, panes, patés, cervezas, etc., pero con el queso como indiscutible protagonista.

PROPUESTA DE ACTUACIÓN

Como ya se detalló anteriormente, dentro del ámbito de actuación de la Oficina de Sostenibilidad Rural se encuentra el municipio de Pesquera.

Desde hace años se ha venido trabajando en el asesoramiento y ejecución de medidas que hiciesen su gestión municipal más sostenible. Una estrecha relación que ha supuesto la creación de sinergias y que ha dado como resultado efectos positivos tanto para este Departamento Técnico de la Red Cántabra de Desarrollo Rural como para el propio municipio.



La Feria Internacional del Queso Artesano de Pesquera se presenta como el evento singular de mayor importancia en el municipio año tras año. En él se conjugan puesta en valor del territorio y patrimonio cultural, un amplio abanico de artesanos que comercializan productos agroalimentarios de alta calidad y un volumen de visitantes considerable que acuden en un periodo de tiempo muy puntual.

Teniendo en cuenta estas características y los objetivos de la propia Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural, en este 2017 se propuso al Ayuntamiento y a la Asociación Sociocultural Pesquera varias actuaciones que hiciesen del evento un acontecimiento más sostenible que en anteriores ediciones.

Desde la Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural de la Red Cántabra de Desarrollo Rural tratamos de seguir dando pasos para tener un medio rural cántabro más sostenible. Con esa finalidad se propuso hacer de la Feria Internacional del Queso Artesano en Pesquera un evento lo más sostenible posible y se llevaron a cabo dos actuaciones gracias al apoyo del Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) del Gobierno de Cantabria.

La primera de ellas tuvo como objetivo el fomentar el transporte colectivo y reducir el uso de vehículos particulares y la emisión de gases contaminantes. Para ello se facilitó el transporte gratuito colectivo desde Santander y Torrelavega el martes 15 de agosto.



El autobús llevó a más de 50 personas hasta Bárcena de Pie de Concha para iniciar un recorrido interpretativo por la calzada romana que les condujo hasta Pesquera, dónde se conoció su patrimonio natural e histórico. Una vez allí se visitó un auténtico icono del patrimonio cultural y gastronómico de Cantabria como era la XXIII Feria Internacional del Queso Artesano.

La segunda actuación consistió en realizar el cálculo de la huella de carbono (*) asociada al evento. Con el resultado obtenido se procederá a ejecutar un proyecto para compensar las emisiones producidas en la Feria con el compromiso del Ayuntamiento de Pesquera.

(*) *Huella de carbono: Herramienta que permite cuantificar las emisiones de GEI liberados a la atmósfera como consecuencia de una actividad determinada, bien sea la actividad necesaria para la fabricación de un producto, para la prestación de un servicio, o para el funcionamiento de una organización.*

OBJETIVOS

El objetivo fundamental de esta actuación es concienciar a entidades organizadoras de eventos y ciudadanía en general acerca del impacto ambiental que tienen este tipo de actividades y hacerles saber que existen medidas para que dicha huella sea menor.

Uno de los lemas de la Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural es “conocer para conservar”. Con ello no sólo nos referimos a las excelencias y virtudes del paisaje y paisanaje de Cantabria si no que también consideramos necesario conocer el impacto que sobre ella se ejerce a través de la acción del ser humano.

Por eso nos proponemos conocer parte de ese impacto a través de la huella de carbono que pudimos calcular en la Feria Internacional del Queso Artesano de Pesquera. Con ese cálculo pudimos tener una cifra sobre la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos directa o indirectamente a través de la actividad que se desarrolló en este municipio del sur de Cantabria.

Esta edición de 2017 ha supuesto nuestra primera aproximación a este cálculo y con los medios materiales y recursos humanos que se disponía, se ha hecho este cálculo de una manera humilde, con la intención de mejorar año tras año y poder realizar actividades de mitigación(*) del daño medioambiental producido.

La metodología que hemos seguido ha sido la obtención de los datos de fuentes de emisiones directas e indirectas asociados al evento, y luego hemos aplicado un factor de emisión por cada parámetro analizado.

La primera fase del trabajo consistió en la toma de datos in situ y la consulta con las fuentes de información directa los días posteriores a la Feria.

El lunes 14 de agosto se acudió a la cita de Pesquera y se les hizo un breve cuestionario a todos los productores y productoras que acudieron a vender sus productos desde todos los puntos de España y parte de Francia al evento gastronómico.

(*) Mitigación: Intervención antropogénica para reducir las fuentes o mejorar los sumideros de gases de efecto invernadero.



Las cuestiones que respondieron se ciñeron básicamente al medio de transporte utilizado en el desplazamiento de los artesanos y artesanas hasta la localidad cántabra. Así, la Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural obtuvo información relativa al medio de transporte, el tipo de automóvil utilizado por los productores, el combustible que utilizaba el automóvil, el origen del desplazamiento para calcular el kilometraje realizado y el número de desplazamientos efectuados por cada uno de ellos.

Asimismo, se trabajó durante esas dos jornadas de la Feria y en las posteriores controlando la gestión de los residuos generados y se contabilizaron los contenedores utilizados en la recogida de plásticos, papel y restos (no selectivo). Para ello fue importante también contar con los datos facilitados por el Ayuntamiento de Pesquera respecto a la recogida y gestión de los residuos y también acerca del consumo energético y de agua en el transcurso de la Feria.

Con los datos obtenidos se trabajó para la obtención de un resultado final que nos diese una cifra relativa a los Gases de Efecto Invernadero (GEI) derivados directa o indirectamente de ciertas fuentes relacionadas con el evento. Para ello se utilizó la metodología y se adaptaron los factores de conversión presentes en la Guía práctica para el cálculo de emisiones de GEI. Oficina Catalana de Canvi Climàtic 2017(*).

(*) http://canviclimatic.gencat.cat/es/reduceix_emissions/guia_de_calcul_demissions_de_co2

RESULTADO

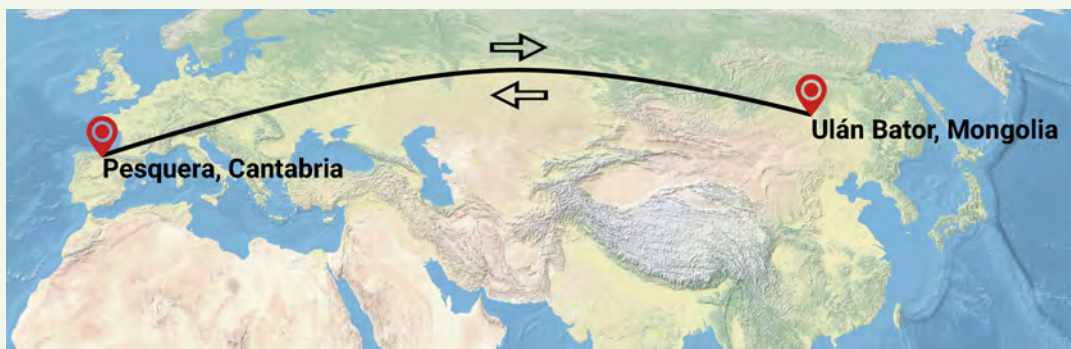
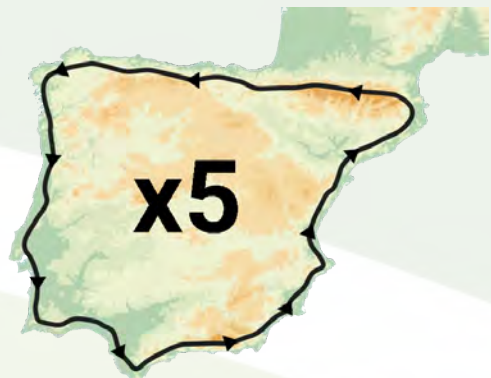
Movilidad, generación y gestión de residuos y consumo de energía. Éstas son las fuentes emisoras que se analizaron a lo largo del evento y que a continuación se procede a desglosar.

Si se atiende a los datos tomados a lo largo de las dos jornadas en los que se desarrolló la Feria, se llevaron a cabo un total de treinta y cuatro encuestas a los productores presentes en los distintos stands, furgonetas y demás puestos que se localizaban en el evento.

Gracias a su colaboración y a su posterior confirmación de datos vía email, el resultado de dichas encuestas arrojó que fueron un total de ochenta y un personas las que se desplazaron desde distintos puntos de España y Francia para ofrecer sus productos en Pesquera. Dichos productores y productoras se desplazaron de mayoritariamente en sus vehículos propios, predominando de manera abrumadora los que lo hicieron en un automóvil de combustible diésel.

En total, la suma de kilómetros recorridos por dichos artesanos fue de 18.498, o lo que es lo mismo, cinco vueltas a la Península Ibérica o si lo prefieren ida y vuelta a Ulan Bator (Mongolia) desde Pesquera.

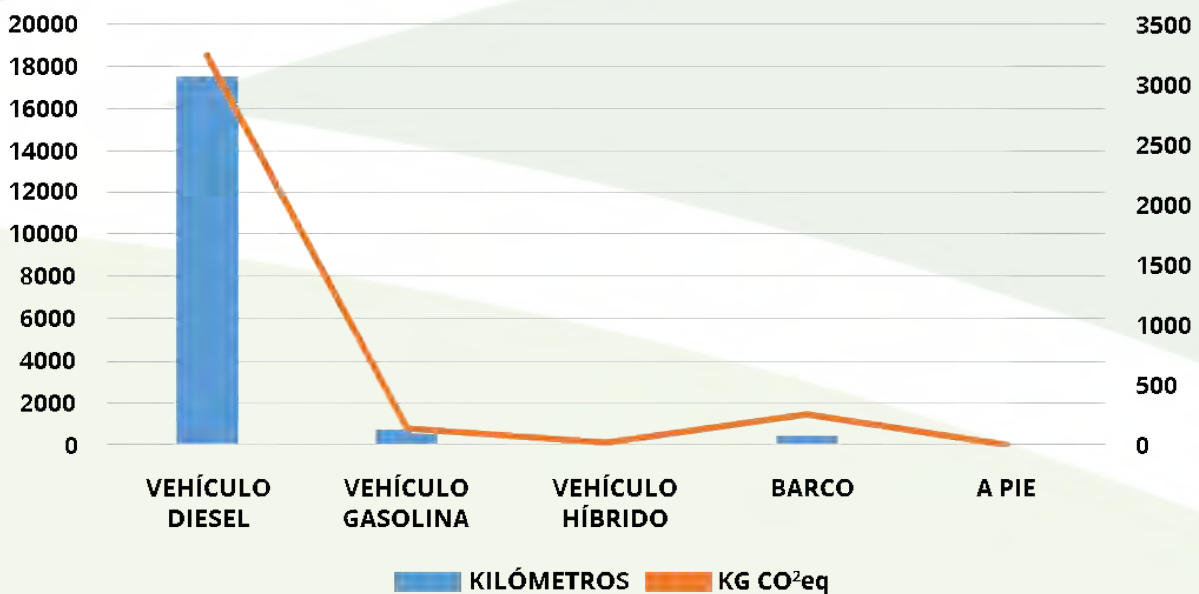
Teniendo en cuenta esa barbaridad de desplazamientos, al final de este estudio se proponen una serie de medidas que descenderían la emisión de GEI y harían que el impacto sobre el medio ambiente fuese menor.



Como ya hemos dicho anteriormente fueron más de ochenta personas quienes se desplazaron y las distancias fueron variables, entre las más grandes cuyo origen fue Mahón o Zuheros o las más pequeñas, como el productor local de miel que efectuó su desplazamiento a pie.

A cada medio de transporte, teniendo en cuenta el tipo de combustible que utilizaba, se le aplicó un factor de conversión determinado. En la metodología utilizada para este cálculo se tuvieron en cuenta valores medios ya que fue difícil detallar más allá del tipo de vehículo: cilindrada o las velocidades medias. Por ello se hizo un cálculo medio de los factores de emisión teniendo en cuenta que los vehículos desplazados se fabricaron ya bajo una normativa europea(*) relativa a la emisión de GEI posterior a la Euro1.

MEDIOS DE TRANSPORTE - KMS. Y TOTAL DE EMISIONES



(*) Serie de directivas que modifican la Directiva original 70/220/CEE

De este modo se puede saber que las emisiones totales relativas a la movilidad de los artesanos a la Feria fueron de 3'65 tn de CO². Obviamente, teniendo en cuenta la predominancia de vehículos con motor diésel, éste supuso el grupo del que procedió el mayor porcentaje de emisiones de GEI (184,7 g CO² eq/km) con 3238'52 kg. Los vehículos de gasolina ocuparon el segundo lugar (196'3 g CO² eq/km) con 142,12 kg. y finalmente el vehículo híbrido (93'66 g CO² eq/km) con 22'1 kg. de CO² emitido.

Además hubo unos artesanos que para venir desde Mahón utilizaron un barco que les trasladó en un primer momento a Valencia. Teniendo en cuenta que para el tráfico marítimo de pasajeros la Guía estima un factor de conversión de 0'3 kg. CO²/pasajero*kms., nos saldría un total de 255 kg. de CO² que se emitieron a través de este medio de transporte por vía marina.

Por último, hay que añadir que uno de los artesanos acudió andando, ya que era vecino del municipio y por eso se le aplicó a este sujeto un factor de conversión de 0 gCO² eq/km que también debió ser computado en el resultado final referido a los desplazamientos.

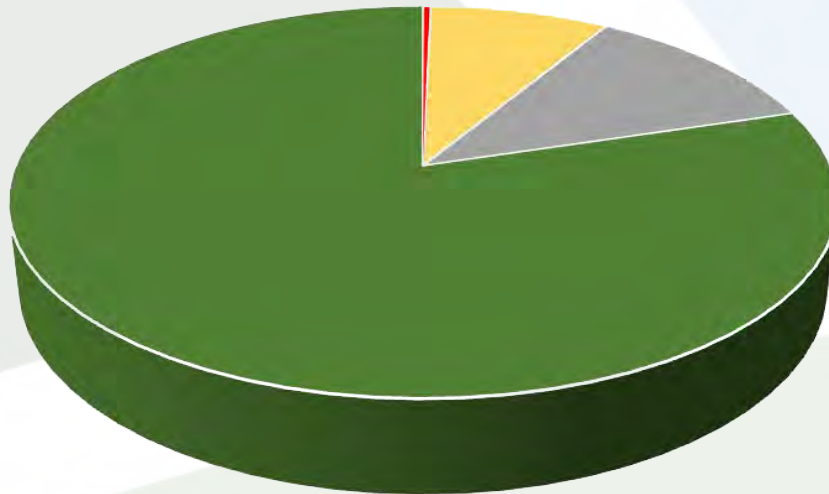
Como se ha señalado con anterioridad, otro de los focos emisores que se analizó en este evento fue el de las emisiones de GEI procedentes de la producción y gestión de los residuos.

En este caso, hay que señalar que la recogida de los datos no fue muy precisa debido a la dificultad para tener controlados los puntos de recepción de los residuos, su origen y que en muchas ocasiones los volúmenes de depósitos variaban considerablemente de una zona a otra dependiendo aunque fuese el mismo material que se recogía. Como se señalará más adelante, ésta será una de las medidas de mejora de cada a futuras ediciones del evento que se van a proponer a la organización.

El mayor volumen de residuos recogido y llevado al punto limpio de Pesquera fue el del papel y cartón, recogido en cajas de tractor de 4'5 m³, que dieron un total de emisiones de 49'55 kg CO²eq después de aplicar su factor de conversión (3'67 kg CO² eq/m³). Éste era mayor (73'87 kg CO² eq/m³) para los restos sin recogida selectiva y es por ello que la cantidad de emisiones resultante fue la mayor (427'77 kg CO²eq) a pesar de que el volumen de este tipo de residuos recogido no fue el más grande.

Considerables fueron también los resultados procedente de la recogida del vidrio ya que su factor de conversión también era bastante alto (9'15 kg CO² eq/m³) y con ello dio un resultado de emisiones de 68'62 kg CO²eq.

RESIDUOS - TOTAL DE EMISIONES CO²



■ ENVASES LIGEROS ■ PAPEL Y CARTÓN ■ VIDRIO ■ RESTOS (NO RECOGIDA SELECTIVA)

Por último, casi no hubo recogida, o más bien no se obtuvieron datos significativos) respecto a los envases ligeros. Únicamente 0'8m³, lo que aplicando su factor de conversión (3'36 kg CO² eq/m³) daba una cifra que ligeramente superaba los 2 kg CO² eq.

Para finalizar y quizás los datos que más difícil han sido de obtener son los relativos a la energía, ya que no se tenía la capacidad de llevar a cabo las lecturas directas de contadores y los datos extrapolables de los recibos de luz y agua no han sido fáciles de desglosar en las fechas puntuales en las que se celebró el evento. Teniendo en cuenta los factores de conversión propuestos al consumo de electricidad y agua, el resultado del total de emisiones fue de 44'47 y 3'55 kg CO² respectivamente.

El resultado final, teniendo en cuenta las dificultades (que nos servirán para aprender y mejorar de cara a la próxima edición) que se encontraron a la hora de tomar datos y aplicar factores de conversión, es de 4'29 Tn de CO₂eq. Una cifra que no es elevada, pero que teniendo en cuenta el origen de su mayor porcentaje, muestra bien a las claras las fuentes de emisiones sobre las que se debe actuar y sobre las que se proponen actuaciones para la reducción de emisiones.

Hay que tener en cuenta que a lo largo de todo el documento se habla de CO₂eq (equivalente), ya que se hace referencia a ello al hablar de la huella del carbono, que no sólo incluye el dióxido de carbono, sino todos los gases que generan el llamado efecto invernadero.

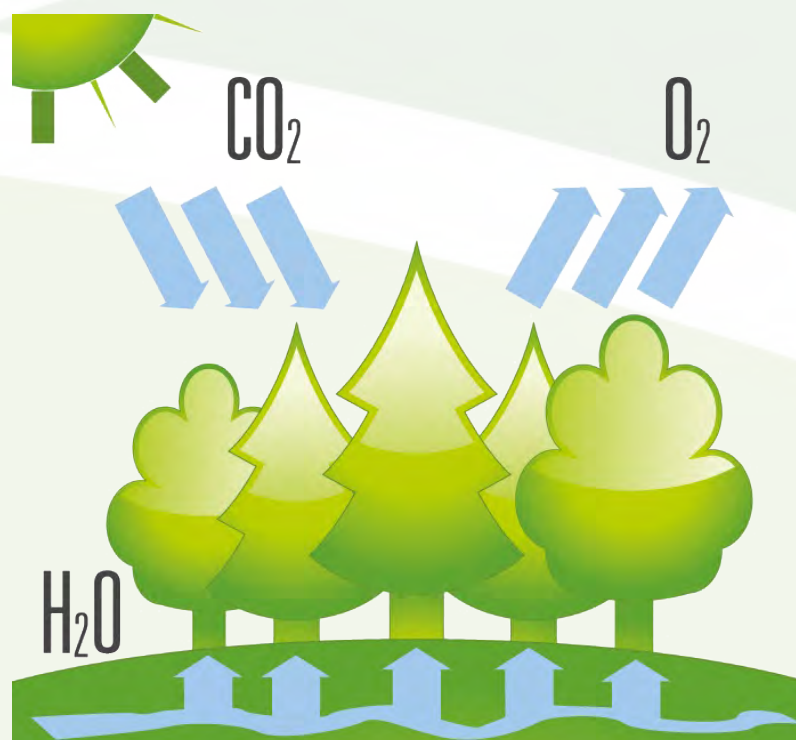


MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Como ya se ha dicho a lo largo de este informe, el objetivo fundamental de este trabajo es la sensibilización. Esta sensibilización está enfocada a distintos receptores: por un lado la ciudadanía en general, por otro los asistentes a la Feria y por último la entidad organizadora del evento, que en este caso sería el Ayuntamiento de Pesquera y su Asociación Sociocultural.

A estos últimos receptores es a quienes, además de la sensibilización, se les pide un gesto que refrende la actuación de la OTSR y se comprometan a llevar a cabo una o varias actuaciones con las que se puedan compensar los datos de emisiones de GEI obtenidos a partir del presente informe y que dieron un total de 4'29 tn CO²eq.

Para la propuesta de medidas de mitigación trabajamos con las orientaciones establecidas en la “Guía para la estimación de absorciones de dióxido de carbono”(*) elaborada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



(*) http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/guia_pa_v2_tcm7-379900.pdf

A través de este documento se valora la posibilidad de efectuar una plantación o reforestación en el municipio, de cara compensar las emisiones de GEI calculadas en la Feria Internacional del Queso Artesano de Pesquera. Estas plantaciones actuarán como reservorios de carbono funcionando como sumideros.

Según las indicaciones de la Guía y teniendo en cuenta el resultado del informe, se puede saber cuál es la cantidad de ejemplares y el tipo de especies que se van a plantar teniendo en cuenta los datos de fijación de CO² de éstas para un periodo estimado de crecimiento de 30 años.

Para ello se plantea hacer la plantación con especies autóctonas y cuya idoneidad será valorada por técnicos auxiliares del medio natural de la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación del Gobierno de Cantabria.



REDUCCIÓN DE EMISIONES

La Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural trabaja también por hacer un trabajo replicable en otros municipios, que sea veraz y de calidad. Con estas características siempre será más fácil trabajar de manera fluida con las Entidades Locales y podrá exigirse su compromiso a la hora de llevar a cabo iniciativas.

En el caso de Pesquera, de su Asociación Sociocultural y todas aquellas entidades que tienen relación con la tradicional Feria Internacional del Queso Artesano es un claro ejemplo. Tienen claro que el evento puede ser más sostenible año tras año y que con ello será mejor en todos los aspectos. Han visto los efectos positivos que pueden tener ejecutando una serie de medidas de fácil aplicación, con el objetivo de reducir la huella de carbono del evento.

En este sentido, la Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural propone llevar a cabo una serie de actuaciones para tratar de reducir las emisiones asociadas a la realización de sus diversas actividades en futuras ediciones de la Feria. Se trata de distintas propuestas que se trabajarían de manera directa e indirecta para reducir la huella de carbono asociada a las jornadas desarrolladas en Pesquera.

Estas sugerencias, teniendo en cuenta los resultados de este primer informe, se enfocarían básicamente a la difusión de buenas prácticas y la promoción de medidas para la utilización de medios de transporte sostenibles, la reducción de los desplazamientos en vehículo privado y una mejor gestión de los residuos que se generan en el festival.

En ese orden, se cree conveniente hacer una mayor difusión y comunicar los objetivos y resultados de las actuaciones propuestas por la Oficina Técnica de Sostenibilidad Rural in situ y de manera previa. Hacer llegar a la población local y a los visitantes a la Feria las actuaciones de cálculo de la huella de carbono que se realizan y las medidas de mitigación previstas en el municipio para compensarla son básicas si se quiere sensibilizar a la población.

El impacto que genera el traslado de los artesanos y artesanas al evento con su automóvil privado se ha comprobado que es el más significativo. De ahí que también se deba potenciar la promoción del uso del transporte público, vehículo compartido, etc.

Como este primer informe ha sido realizado con vistas a ser mejorado en futuras ediciones y sólo se han tenido en cuenta los desplazamientos de los productores, se ha comprobado que existe un gran número de desplazamientos en vehículo privado desde multitud de puntos de la región. Aquí radica la importancia de hacer una campaña de difusión y promoción de las líneas de transporte público que tiene Pesquera, teniendo en cuenta además su localización central y la presencia de paradas de autobús y una estación de tren.

Por último, además del consumo energético, es necesario trabajar en la gestión de los residuos desde su origen, partiendo de la base de que sería interesante reducir algunos consumos de plásticos, papel, etc. A ello habría que sumar una mejor separación de los residuos generados, ubicando más contenedores y mejor indicados para que sean utilizados correctamente.





Red Cantabria de Desarrollo Rural
C/ Luis Riera 2 - 39012 Santander, Cantabria.
Tel: 942 321 283 / Fax: 942 321 673
E-mail: info@redcantabrarural.com
www.redcantabrarural.com



[@Cantabria_Rural](https://twitter.com/Cantabria_Rural)



www.facebook.com/RedCantabraRural