



IMPULSANDO REDES DE BIOECONOMÍA RURAL CON ENFOQUES MULTIACTOR

NEWSLETTER

LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL PROYECTO BRANCHES n°5 | Enero | 2023

SOBRE ESTE BOLETÍN: NÚMERO CUATRIMESTRAL - CONTRIBUCIONES DE TODOS LOS SOCIOS DEL PROYECTO

DIRECTOR EDITORIAL: MATTEO MONNI (ITABIA) COMITÉ EDITORIAL: ROUTA JOHANNA, ALBERTO DEL LUNGO, MAIDER GOMEZ, DIEGO REDONDO, ELINA MÄKI, KIRSIKKA KIVIRANTA, PRINZ ROBERT, MUHONEN TIMO

NOVEDADES DEL PROYECTO BRANCHES 1. Tres talleres exitosos en Finlandia 2.



Actividades recientes llevadas a cabo en Italia 3. La ficha informativa "Bioenergía en tiempos de crisis" NOTICIAS

DEL MUNDO DE LA BIOECONOMÍA 4. Una mirada a la cooperación internacional con el sector agrícola y

forestal en Ucrania 5. Inicio del proyecto Horizonte Europa "RuralBioUp" LA VOZ DEL

EMPRENDEDOR 6. Biometano con restos ganaderos: Riccardo Minarelli describe su

iniciativa a una delegación internacional de periodistas PUNTO DE VISTA

DEL EXPERTO 7. Entrevista de ITABIA a Jim Hall PRÓXIMOS

EVENTOS 8. 20-21 de abril de 2023: Evento organizado en el marco

del proyecto H2020 "Branches"



BRANCHES



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención N° 101000375 (BRANCHES)

SOCIOS



Tres talleres exitosos en Finlandia

1) Soluciones para la producción de energía a escala agrícola y el aprovechamiento de los flujos secundarios El 13 de octubre, un variado público de productores primarios finlandeses, instituciones educativas, empresas de investigación y desarrollo, asociaciones e instituciones gubernamentales se reunió en un taller en línea para escuchar las innovaciones relacionadas con las soluciones para la producción de energía a escala agrícola y los procesos de aprovechamiento de los flujos secundarios. Además de las presentaciones, se debatieron los impulsores y los obstáculos relacionados con las tecnologías presentadas de producción de energía y aprovechamiento de los flujos secundarios en las regiones rurales finlandesas. El taller fue organizado conjuntamente por el Centro de Investigación Técnica VTT de Finlandia y ProAgraria, Oulu, como una acción conjunta entre los proyectos BRANCHES y COOPID. El proyecto COOPID es también un proyecto de Horizonte 2020 que pretende difundir buenas prácticas de bioeconomía identificando casos de éxito en la UE, organizando visitas para que los productores primarios aprendan y talleres para debatir las nuevas soluciones.

Los ejemplos BRANCHES presentados en el seminario web sobre tecnologías de producción de energía a escala agrícola y de utilización de flujos secundarios fueron: "PA6. Solución híbrida para garantizar la autosuficiencia energética en una explotación de bayas"; "PA7. Logística láctea con energía del estiércol"; "PA20. Secadero híbrido de biomasa" y "PA31. Producción alimentaria climáticamente inteligente", todos ellos disponibles en la página web de BRANCHES. Además, entre las soluciones presentadas figuraba una instalación austriaca de producción de pellets, en la que se producen pellets a partir de residuos de biomasa agrícola y flujos secundarios. Asimismo, un agricultor finlandés presentó medidas climáticas concretas adoptadas en su explotación, y se ofreció una visión general de las subvenciones finlandesas a la inversión en explotaciones agrarias.

Tras las presentaciones, se debatieron los obstáculos relacionados con las soluciones presentadas en las regiones rurales finlandesas. Los participantes aportaron sus contribuciones a través de la plataforma de colaboración visual Miro, que proporcionaron una buena visión y servirán para configurar el informe de barreras y oportunidades para uso de la bioenergía rural.



Presentación del Proyecto BRANCHES durante el webinar

2) Soluciones para la producción de energía a escala agrícola y el aprovechamiento de los flujos secundarios El lunes 24.10.2022 se celebró el segundo taller híbrido finlandés de BRANCHES relacionado con el WP2. La reunión fue planificada y organizada por el socio finlandés Luke sobre los temas de terminales y seguridad del suministro en el campo de la energía forestal. Los participantes (unas 60 personas) abarcaban las áreas de I+D, empresas, profesionales, administración pública y asociaciones.

El objetivo era presentar un conjunto de tres BRANCHES WP2 Practical Abstracts de Finlandia y recoger

valiosos comentarios de los profesionales/actores sobre el terreno. La reunión híbrida fue planificada y organizada por el socio finlandés Luke con la aportación del socio VTT. Johanna Routa, coordinadora de BRANCHES, presentó el proyecto y la idea general de la red nacional finlandesa. Reijo Wuorio, de Hakevuori Oy, habló de los retos y necesidades desde el punto de vista de un empresario. El científico principal Perttu Anttila, de Luke, presentó el tema de la disponibilidad de biomasa forestal en su charla sobre "¿Hay suficientes astillas forestales?". Los terminales de alimentación como parte del suministro de astillas forestales fue el tema de la siguiente presentación a cargo de Kari Väätäinen (Luke) y Jyrki Raitila (VTT). Por último, el científico Robert Prinz (Luke) presentó los resultados de una encuesta internacional sobre las características preferidas por los usuarios finales industriales para las materias primas de biomasa forestal.



Vista general del público asistente al taller BRANCHES en Tampere. (Fuente: Johanna Routa/Luke)

forestal. Cada presentación contó con el apoyo de mediante versiones impresas de los respectivos resúmenes prácticos (PA) a disposición de los asistentes en finés. Entre las presentaciones, el taller contó con la participación y los comentarios de los asistentes, que utilizaron la herramienta en línea Mentimeter. El taller incluyó un montón de animados debates a lo largo de la reunión y, en particular, después de las presentaciones, incluidas muchas preguntas. A través de Mentimeter, se formularon algunas preguntas a los participantes para recabar la valiosa opinión de los profesionales en el marco del proyecto: los participantes votaron la rentabilidad de las cadenas de suministro de biomasa, la seguridad del suministro y el papel de los empleados comprometidos y cualificados como los tres aspectos más importantes de la cadena de suministro de energía forestal. En cuanto a la pregunta de cómo ha cambiado la situación desde el punto de vista de la seguridad del suministro de energía forestal, los participantes destacó la importancia de la rentabilidad en las cadenas de suministro de biomasa y de la disponibilidad de materias primas. Se recogieron comentarios adicionales sobre las PA presentadas y el enfoque sugerido para el trabajo del WP2 de BRANCHES para el próximo periodo. El punto de vista del empresario y las terminales de alimentación como parte del suministro de astillas forestales fueron especialmente importantes. Sus comentarios se tendrán en cuenta para la selección de futuros temas y actividades

forestal. Cada presentación contó con el apoyo de mediante versiones impresas de los respectivos resúmenes prácticos (PA) a disposición de los asistentes en finés. Entre las presentaciones, el taller contó con la participación y los comentarios de los asistentes, que utilizaron la herramienta en línea Mentimeter. El taller incluyó un montón de animados debates a lo largo de la reunión y, en particular, después de las presentaciones, incluidas muchas preguntas. A través de Mentimeter, se formularon algunas preguntas a los participantes para recabar la valiosa opinión de los profesionales en el marco del proyecto: los participantes votaron la rentabilidad de las cadenas de suministro de biomasa, la seguridad del suministro y el papel de los empleados comprometidos y cualificados como los tres aspectos más importantes de la cadena de suministro de energía forestal. En cuanto a la pregunta de cómo ha cambiado la situación desde el punto de vista de la seguridad del suministro de energía forestal, los participantes destacó la importancia de la rentabilidad en las cadenas de suministro de biomasa y de la disponibilidad de materias primas. Se recogieron comentarios adicionales sobre las PA presentadas y el enfoque sugerido para el trabajo del WP2 de BRANCHES para el próximo periodo. El punto de vista del empresario y las terminales de alimentación como parte del suministro de astillas forestales fueron especialmente importantes. Sus comentarios se tendrán en cuenta para la selección de futuros temas y actividades



Presentadores de los Recursos Naturales Instituto Finlandia (Luke) en el taller. (Fuente: Johanna Routa/Luke)

3) Impulso a la producción de biogás El 22 de noviembre se organizó en el campus de Ylivieska de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Centria un taller presencial titulado "Impulso a la producción de biogás". El taller fue un esfuerzo conjunto de tres proyectos: BRANCHES, COOPID y HABITUS. El público del taller escuchó las buenas prácticas de producción de biogás de Finlandia y Europa, recogidas en los proyectos BRANCHES y COOPID. El discurso de apertura corrió a cargo de un proveedor local de plantas de biogás (Demeca Oy). Además, la empresa finlandesa de productos lácteos Valio presentó sus perspectivas y planes futuros de producción de biogás a escala de granja. En el taller también se presentaron soluciones nuevas e innovadoras para la producción de biogás, como la biometanización y la licuefacción de biometano a escala de granja. La unidad de licuefacción de biometano se presentó a los participantes en una visita al laboratorio.



La innovación se ha desarrollado en el marco del proyecto HABITUS y fue la ganadora del premio BRANCHES a la mejor práctica innovadora en Finlandia. Tras las presentaciones, se debatieron los factores que impulsan y obstaculizan la producción de biogás en Finlandia, así como la forma de superarlos.

barreras. Los participantes en el taller escribieron sus reflexiones en notas, que se recogieron y resumieron al final del taller. Participaron en el taller un total de 31 personas, de las cuales 26 lo hicieron en directo y 5 a distancia.

Actividades recientes realizadas en Italia

1) La feria internacional EIMA acoge a BRANCHES para debatir sobre biomasa y transición ecológica

El pasado mes de noviembre, en el marco de la feria internacional de maquinaria agrícola (EIMA) de Bolonia, se celebró un taller sobre los principales objetivos y resultados obtenidos por el proyecto



"BRANCHES" de H2020. La bioeconomía y la bioenergía desempeñarán un papel central en la consecución de los objetivos establecidos por el Green Deal y relanzados con el programa de la UE Next Generation. Hasta la fecha, en el plano tecnológico, estamos en condiciones de hacer frente a muchos de los retos lanzados, mientras que los principales obstáculos que hay que superar se refieren a las políticas y al contexto cultural. Por este motivo, en el marco de la Feria de la Energía EIMA, la Asociación Italiana de la Biomasa ITABIA y el CNR-IBE (Instituto de Bioeconomía del CNR) organizaron el taller "Buone Pratiche di Bioeconomia: un confronto tra progetti Europei sviluppati in Italia" (Buenas prácticas de bioeconomía: una comparación entre proyectos europeos desarrollados en Italia). Con vistas a ampliar la transferencia de conocimientos hacia un número cada vez mayor de interesados, el taller se celebró en estrecha colaboración con la Red Rural Nacional CREA PB, que apoya la interacción de los Grupos Operativos dentro de la iniciativa EIP-AGRI. Gracias a la base de datos de grupos operativos presentes en todo el territorio nacional, que puede consultarse en el Portal de Innovación Rural de Italia (www.innovarurale.it), la Red Rural Nacional representa un excelente observatorio de buenas prácticas para su difusión. El intercambio de experiencias entre expertos, en este prometedor sector, estimuló un interesante debate gracias también a la participación activa del Sr. Giustino Mezzalira, representante italiano del Grupo Focal "Agroforestería: Integración de cultivos leñosos en sistemas agrícolas y ganaderos especializados" del EIP- Agri. El Sr. Mezzalira copresidió el taller junto con la Sra. Sofia Mannelli, presidenta de Chimica Verde Italia y miembro del equipo italiano de BRANCHES.

2) Feria ECOMONDO: la Comisión Europea acoge a BRANCHES en su stand El pasado mes de noviembre, Ecomondo es la feria internacional anual de la economía verde y circular que atrae a más de 100.000 visitantes y 1.000 expositores. La feria ofrece importantes oportunidades para mostrar la mejor innovación para todos los sectores de la economía circular, desde la recuperación de materiales y energía hasta el desarrollo sostenible. La 26ª edición de ECOMONDO se celebró en Rímini del 7 al 11 de noviembre de 2022. Este año, la Comisión Europea participó en la feria a través de la Agencia Ejecutiva de Clima, Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA), el Consejo Europeo de Innovación y Agencia Ejecutiva para las PYME (EISMEA) y la Agencia Ejecutiva Europea de Investigación (REA), que unieron sus fuerzas para



Alberto Del Lungo, ambos miembros del proyecto BRANCHES.

participar en varias actividades. Con una excelente organización y logística, las agencias de la UE prepararon un stand en el que también invitaron a los proyectos financiados por la UE a mostrar sus actividades organizando sesiones temáticas y reuniones individuales.

El proyecto BRANCHES también fue invitado a asistir al evento ECOMONDO por las agencias de la Unión Europea y compartir sus actividades junto con otros proyectos punteros financiados por la Unión Europea que se alojaron en el stand organizado por la Unión Europea sobre el tema "Financiación de la innovación de la economía circular en Europa". El proyecto H2020 BRANCHES, que durante los mismos días, también se comprometió a asistir a la feria internacional EIMA en Bolonia, sólo pudo participar un día en la feria, el 11 de noviembre, y estuvo representado por Sofia Mannelli y

Aunque BRANCHES sólo estuvo presente un día, los resultados fueron especialmente sorprendentes. Durante la jornada, de hecho, el proyecto recibió más de 40 visitantes procedentes de distintos países que se detuvieron para conocer los resultados proporcionados por BRANCHES. Además de Italia, entre las nacionalidades se encontraban Nigeria, Alemania, Ghana, Grecia, Nigeria y Túnez. Representantes de administraciones locales, empresas, investigadores de universidades e institutos de investigación y miembros de ONG medioambientales mantuvieron con los dos representantes de BRANCHES fructíferas conversaciones sobre las actividades del proyecto y la posibilidad de compartir los resultados en países distintos de los del proyecto. Aunque la mayor parte de las discusiones se centraron en los Resúmenes Prácticos (PAs), también hubo ocasión de difundir el show case que organizará BRANCHES en abril en la empresa FIUSIS de Calimera (Apulia, Italia). Por último, la participación en ECOMONDO brindó también la interesante oportunidad de intercambiar información, experiencias e ideas con los representantes de otros proyectos europeos presentes en el stand de la Unión Europea.

3) Webinar: Buenas prácticas en bioeconomía para potenciar los usos de la biomasa El pasado 7 de diciembre, Vito Pignatelli (Presidente de ITABIA) fue invitado a presentar el Proyecto BRANCHES con motivo del séptimo webinar del ciclo de seminarios online organizados por el Club de Kyoto, dentro del proyecto F-Faircap



(Concienciación e información de los futuros agricultores para unas PAC resilientes). Este proyecto, desarrollado con el apoyo de la Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea, pretende sensibilizar a los jóvenes agricultores, los estudiantes y la sociedad civil sobre numerosos temas de actualidad, como: la economía circular en el sector agroalimentario; las energías renovables y la agricultura; la protección del suelo y la biodiversidad; el apoyo a las comunidades rurales. En este contexto, la intervención del Sr. Pignatelli -presentada por el Sr. Roberto Calabresi, Coordinador del Grupo de Trabajo "Agricultura y Silvicultura" del Club de Kioto- versó sobre el proyecto BRANCHES y sus objetivos, ilustrando en detalle las áreas e innovaciones de las 10 AP italianas creadas que forman parte de las cerca de 40 ya compartidas (alrededor del 75% de bioenergía y el 25% de bioeconomía) por los socios del proyecto.

La ficha informativa "Bioenergía en tiempos de crisis"

El pasado mes de octubre de 2022 se puso en marcha una nueva iniciativa, concebida por los socios del proyecto BRANCHES durante la Asamblea General del Consorcio BRANCHES celebrada en Valladolid. Tomando como referencia las numerosos Resúmenes Prácticos (PAs) recogidas en los dos primeros años de actividad del proyecto, se decidió entrevistar a los actores implicados en las AP para entender cómo la doble crisis actual -debida a la COVID19 y a la guerra en Ucrania- ha afectado a sus negocios. En pocas palabras, las preguntas se formularon con la intención de calibrar: 1) el papel de la bioenergía/energías renovables/energías locales en la mitigación de los efectos de la última crisis energética y/o 2) las oportunidades creadas por dicha crisis para las empresas de bioenergía/energías renovables/energías locales. Todas las entrevistas incluyeron al menos los siguientes puntos:

- Impacto negativo de la subida del precio de la energía (aumento de los costes)
- Impacto positivo del aumento del precio de la energía (ahorro de biomasa, aumento de la viabilidad de las operaciones con biomasa, aumento de la sostenibilidad de la gestión de la tierra, etc.)
- Planes para el futuro

Esta nueva actividad está coordinada por Italia y hasta ahora se han sumado activamente Finlandia y Polonia. Su objetivo último es elaborar un informe basado en hechos que muestre los puntos fuertes y débiles de la bioeconomía, si el sector innovador está en expansión, en un periodo en el que el camino hacia el desarrollo sostenible se ve obstaculizado por dinámicas difíciles de controlar.

Una mirada a la cooperación internacional con el sector agrícola y forestal en Ucrania

La guerra está reforzando la cooperación internacional en Ucrania para impulsar sistemas de gestión agroforestal sostenibles que satisfagan las necesidades de la población local. En Ucrania, el sector rural sigue representando una importante fuente de sustento para unos 13 millones de personas que viven en zonas rurales, aunque el sector forestal y parte de las industrias agroforestales relacionadas con él sigan sufriendo las consecuencias del antiguo enfoque soviético. De los 9,6 millones de hectáreas de superficie forestal, aproximadamente dos tercios pueden utilizarse para el suministro de madera, mientras que el resto se destina a la conservación y protección del suelo. La mayor parte de la industria forestal está controlada por el Estado, a excepción de las pequeñas empresas madereras. Ucrania exporta troncos de madera y productos semiacabados a los países bálticos, al resto de Europa y a Oriente Próximo, proporcionando materias primas baratas a sus industrias. Sin embargo, la mayor parte de la producción se consume internamente. La recolección de productos forestales no madereros como resinas, árboles de Navidad, frutas silvestres, bayas y savia de abedul son otras actividades importantes practicadas por la población local. Sin embargo, Ucrania sigue careciendo de una economía fuerte vinculada al uso de los recursos renovables que proporcionan las cadenas de suministro forestal.

Además, nueve meses de guerra han contribuido a deteriorar el estado del sector agroforestal; los hogares rurales se ven cada vez más afectados por el conflicto y muchos se ven obligados a reducir o abandonar sus actividades agrícolas. Según una encuesta publicada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el 25% de la población rural ucraniana que se dedica a la agricultura tuvo que interrumpir sus actividades o reducir su producción debido a la guerra, y la situación empeora en las regiones de Ucrania más dependientes de la agricultura, donde más del 40% de los hogares rurales se ven afectados.



El impacto de la guerra en el sistema de producción en general, caracterizado por la interrupción de las cadenas de suministro y la volatilidad de los precios, tuvo fuertes consecuencias en la población rural. El sector forestal y agroforestal ucraniano sigue sufriendo los daños de los incendios provocados por la guerra y parte de los bosques han quedado inutilizables por la presencia de campos de minas o artefactos explosivos sin detonar. Por estas y otras razones, las empresas forestales están paralizadas e interrumpen el suministro de madera a la industria, lo que compromete toda la cadena de suministro forestal.

En este marco, la FAO y la Unión Europea se han comprometido a apoyar a Ucrania tratando de realizar una estimación preliminar de los daños y pérdidas sufridos por las zonas forestales y, posteriormente, a reorganizar un sector forestal que, poco antes de la guerra, había iniciado un proceso de renovación de sus políticas en favor del uso sostenible de los recursos madereros y para el restablecimiento de cadenas de valor que utilicen madera sostenible procedente de bosques gestionados de forma sostenible. En las próximas etapas de este relevante proceso, iniciado por la FAO y la comunidad internacional, las buenas prácticas seleccionadas por el proyecto BRANCHES podrían constituir un valioso apoyo para las poblaciones rurales de Ucrania. Por ello, el equipo de BRANCHES está dispuesto a compartir con la FAO todo el apoyo científico y técnico y los conocimientos técnicos adquiridos en el proyecto.

Lanzamiento del proyecto **Horizonte Europa RuralBioUp**

El pasado mes de octubre se celebró en Roma la reunión de lanzamiento del proyecto de la UE titulado RuralBioUp, acrónimo de "Empowering EU Rural Regions to scale-Up and adopt small-scale Bio-based", en el que también participa ITABIA. RuralBioUp es un proyecto H2020 de la línea CIRCBIO interesado en soluciones de base biológica para su activación en zonas rurales de las distintas regiones de Europa. En conjunto, el consorcio está formada por 12 entidades



que representan a 9 países (Austria, Estonia, Francia, Irlanda, Italia, Letonia, Portugal, República Checa y Rumanía) coordinado por APRE, Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (Agencia para la Promoción de la Investigación Europea). En pocas palabras, el objetivo será aprovechar al máximo las principales experiencias adquiridas en otros proyectos recientes de la UE para apoyar a los responsables políticos y a las empresas interesadas en promover el desarrollo de la bioeconomía circular. En esta perspectiva ITABIA, ya involucrado en la activación de dos "Hubs Regionales" Marche y Apulia, regiones, tiene la intención de establecer contactos con el Proyecto BRANCHES para la transferencia de buenas prácticas.

Biometano con restos ganaderos: **Riccardo Minarelli describe su iniciativa** a una delegación internacional de periodistas



Entre las numerosas iniciativas llevadas a cabo en Italia para la transferencia de buenas prácticas entre redes de agentes de la bioeconomía y la bioenergía, el pasado 10 de noviembre se organizó una visita técnica a la granja Leona, situada en Codigoro (1.000 hectáreas de cereales en la provincia de Ferrara, región de Emilia Romagna) para mostrar a una delegación de periodistas procedentes

de todo el mundo (Botsuana, Brasil, Canadá, Francia, Etiopía, Ghana, Zambia, etc.) un interesante modelo de la cadena de suministro de biogás-biometano que puede transferirse a muchos otros contextos a escala mundial. La visita, coordinada por ITABIA y dirigida por el propietario de la empresa, el Sr. Riccardo Minarelli, mostró la plena sostenibilidad de la producción de biogás a partir de matrices agrícolas a la que se ha añadido recientemente una línea tecnológicamente innovadora de digestión anaerobia de la paja (conocida como "explosión de vapor") para producir biometano destinado al sector del transporte. La implicación de los medios de comunicación en estas iniciativas es de gran importancia para animar al mayor número posible de personas sobre la necesidad y la oportunidad del cambio.

Entrevista de ITABIA a Jim Hall

Desde que participó en la COP 27, ¿qué balance puede hacer de las medidas adoptadas para luchar contra el cambio climático con la descarbonización de la economía?



Es un placer hablarles hoy de las energías renovables y de algunos de los acontecimientos políticos mundiales que afectan a las energías renovables. Su primera pregunta se refiere a lo que se decidió en la COP 27 de Sharm El Sheikh (Egipto). Yo estuve allí, pero debo decir que no participé en las negociaciones. Estas conferencias son eventos enormes, 35.000 personas creo, y yo me centré especialmente en los riesgos climáticos en la adaptación. Así que lo que he aprendido sobre las negociaciones y los resultados, lo he aprendido de la prensa y de los informes en los medios de comunicación. De todos modos, en primer lugar, hubo un movimiento significativo en la cuestión de las pérdidas y los daños, de modo que, por primera vez, se acordó en principio con los países en desarrollo que habría fondos disponibles para ayudarles a hacer frente al impacto del cambio climático, y eso fue significativo para las negociaciones porque los países que menos contribuyeron al cambio climático están sufriendo algunos de los peores impactos, por lo que consideraron que era una parte importante de la negociación, como así fue. Mientras tanto, sin embargo, la COP 27 fue decepcionante en lo que respecta a un mayor acuerdo y ambición sobre la eliminación progresiva de los combustibles fósiles. Recordarán que en la COP 26 de Glasgow, el compromiso era eliminar progresivamente el uso del carbón, que es el combustible fósil más contaminante. Pero en el último momento, para llegar a un acuerdo, se sustituyeron las palabras "eliminación progresiva" por "reducción progresiva", por la presión, al parecer, de China e India, entre otros países consumidores de carbón. Esta vez no se hizo ninguna referencia a la eliminación progresiva de todos los combustibles fósiles en el acuerdo, lo que fue decepcionante porque, mientras tanto, se ha avanzado mucho con las energías renovables, sobre todo en Europa y Norteamérica, pero también en Asia, África y América Latina. Apparentemente se trataba de una consecuen-

JAMES HALL, es catedrático de Riesgos Climáticos y Medioambientales y ex director del Instituto de Cambio Medioambiental de la Universidad de Oxford. Es director de investigación de la Escuela de Geografía y Medio Ambiente, investigador principal del Departamento de Ciencias de la Ingeniería y miembro del Linacre College. Hall es miembro del Consejo de Ciencia y Tecnología del Primer Ministro del Reino Unido, comisario de la Comisión Nacional de Infraestructuras y presidente del Comité Científico y Asesor del Instituto Internacional de Análisis de Sistemas Aplicados. Fue nombrado miembro de la Real Academia de Ingeniería en 2010. Fue miembro del Subcomité de Adaptación del Comité de Cambio Climático del Reino Unido entre 2009 y 2019. Fue nombrado Vicepresidente de la Institución de Ingenieros Civiles en 2021 con vistas a convertirse en Presidente en 2024.

cia de las negociaciones de Arabia Saudí y Rusia, pero las guerras no hicieron ninguna referencia a la eliminación progresiva de los combustibles fósiles. Porque creo que ha llegado el momento y debería ser factible hablar y planificar la eliminación progresiva de los combustibles fósiles. Veremos qué ocurre en el próximo COOP, pero mientras tanto es sumamente importante que presionemos todos para que se adopten rápidamente las energías renovables.

Además de ser una tragedia humanitaria, ¿qué repercusiones puede tener la guerra de Ucrania en la senda del desarrollo sostenible?

La invasión rusa de Ucrania ha tenido obviamente un impacto dramático en los precios del gas, especialmente en Europa, y hay indicios de que eso está afectando a las energías renovables y a la eficiencia energética de dos maneras significativas. Una es que, debido al elevado precio y también a las campañas de eficiencia energética, el consumo de gas es menor de lo que sería de otro modo, un 10% menos en algunos países, incluida Alemania. Es una señal importante de que, cuando hay una señal de precios y la gente comprende la importancia de conservar la energía, es posible hacerlo a gran escala. El segundo efecto es el impulso de políticas en los países europeos para reducir la dependencia del gas ruso. Pero creo que se trata sólo de una medida temporal, porque al mismo tiempo se ha acelerado el consumo, en particular la compra de paneles fotovoltaicos, y ha seguido aumentando la inversión en interconectores de energía eólica y en redes eléctricas. Así pues, creo que Europa reconoce que es posible tener un sector eléctrico que prescindiera por completo de los combustibles fósiles, y al final también es posible reducir la dependencia del gas para la calefacción, aunque ese es un reto mucho mayor.

Como ciudadano británico, ¿cree que el Brexit podría debilitar la eficacia de las políticas ecológicas europeas?

Hay muchas razones por las que el Brexit ha sido decepcionante, pero no creo que el medio ambiente y la energía sean las más importantes. Fue decepcionante que el Reino Unido abandonara el régimen de comercio de derechos de emisión de la UE, aunque el Reino Unido sigue estando muy interconectado con Europa y, de hecho, ahora se han realizado inversiones adicionales en interconectores, incluido un nuevo interconector entre el Reino Unido y Alemania. Esto es importante porque el Reino Unido está invirtiendo mucho en energía eólica marina. En la última subasta de energía eólica marina se acordaron otros 11 gigavatios de energía eólica marina y prevemos que en los próximos años habrá hasta 30 o 40 gigavatios más de energía eólica marina. Así que es importante que esté interconectada con Europa para que podamos equilibrar las redes y equilibrar la oferta y la demanda. Y creo que Gran Bretaña ha avanzado bastante en la reducción de emisiones. Ha reducido sus emisiones en más de un 50% con respecto a los niveles de 1990, y creo que Gran Bretaña, cuando estaba en la UE, siempre fue una voz a favor de una mayor ambición dentro de la UE en términos de reducción de emisiones. Así que esa es una de las muchas decepciones de por qué Gran Bretaña ya no forma parte de la UE y tienen una fuerza vocal para la reducción de emisiones. Pero seguiremos haciendo todo lo que podamos y trabajando con los socios europeos en este tema, junto con muchas otras cuestiones.



20 y 21 de abril de 2023: Evento organizado en el marco del proyecto H2020 "Branches"

La guerra está reforzando la cooperación internacional e

La empresa FIUSIS abre sus puertas para hablar y mostrar la cadena de suministro y conversión de energía creada en apoyo de la planta de biomasa situada en Calimera (LE), en el sur de Italia. ([Véase más información en el blog de eventos BRANCHES](#))

SECRETARÍA OPERATIVA: ITABIA ASOCIACIÓN ITALIANA DE LA BIOMASA

CONTACTOS DE REFERENCIA: MATTEO MONNI, CORREO ITABIA@MCLINK.IT