

MEMORANDUM

Para: Ing. Marcelo Ruíz – DATI-EEAOC

De: Mg. Marcos A. Golato – Sup. LEMI

Fecha: 11/03/2024

De mi consideración,

Por la presente elevo a Ud. el informe sobre mi participación en el 27th ANNUAL ICABR CONFERENCE, Institutions and Sustainable Transformation of Bioeconomy Value Chains, organizado por la International Consortium on Applied Bioeconomy Research (ICABR), realizado en la Ciudad de Buenos Aires, Argentina, entre los días 04 al 07 de julio de 2023.

Sin otro particular, le saludo muy atte.



Mg. Marcos A. Golato

INFORME PARTICIPACIÓN 27th ANNUAL ICABR CONFERENCE 2023

Introducción - Alcance de la misión

Entre los días 04 al 07 de julio de 2023, la EEAOC fue invitada a participar de la 27th ANNUAL ICABR CONFERENCE, Institutions and Sustainable Transformation of Bioeconomy Value Chains, organizado por la Dirección Nacional de Bioeconomía, conjuntamente con la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el ICABR (International Consortium on Applied Bioeconomy Research). Dicha conferencia se llevó a cabo en los Salones del Centro Cultural de la Ciencia del Polo Científico (CABA).

En esta conferencia se reunieron diferentes sectores interesados en la bioeconomía, la biotecnología agrícola, el desarrollo rural y la investigación en bioeconomía. Entre los más importantes que se encontraron presentes fueron: Universidad de Roma “Tor Vergata”, Universidad Rutgers, Universidad de California, Berkeley, Technische Universität München, Universidad de Saskatchewan, Katholieke Universiteit Leuven, IFPRI, Universidad Estatal de Campinas – UNICAMP, Universidad de California Davis – UC Davis, Universidad de Missouri, Universidad de Hohenheim, Harvard Kennedy School, Universidad de Wageningen, Universidad Estatal de Iowa, Universidad de Washington, Universidad de Victoria.

El objetivo principal de esta conferencia, fue promover y estimular la mejora de la calidad y relevancia de la investigación y el análisis de políticas de bioeconomía internacional; escuchar las perspectivas de muchas partes interesadas (comunidad científica, formuladores de políticas, organizaciones internacionales, ONG, productores agrícolas y grupos de consumidores) del mundo desarrollado y en desarrollo; fomentar la investigación colaborativa entre los miembros del Consorcio; facilitar la interacción entre investigadores y analistas de varios países, universidades y gobiernos involucrados o interesados en la investigación en bioeconomía; difundir los resultados de la investigación y las presentaciones a la comunidad más amplia de académicos y formuladores de políticas para proporcionar una base empírica y teórica para mejores políticas de bioeconomía en el futuro.

En este sentido los trabajos seleccionados de la EEAOC por el El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), para ser presentados en la ICABR2023 fueron:

- 1- CARACTERIZACION DE EXTRACTOS ACUOSOS DE RAC Y EVALUACION DE SUS EFECTOS ALELOPÁTICOS SOBRE EL CRECIMIENTO DE DIFERENTES MALEZAS.

Autores: Tortora ML; Nuñez MA; Leggio Neme MF; Alderete M; Digonzelli PA

- 2- EFECTO DEL RESIDUO AGRÍCOLA DE COSECHA (RAC) SOBRE DISTINTAS POBLACIONES DE MALEZAS Y SU IMPACTO EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR DURANTE CUATRO AÑOS DE EVALUACIÓN EN TUCUMÁN, ARGENTINA.

Autores: Sánchez Ducca, A.; Fernández de Ullivarri, J.; Vargas, P. D.; Sabaté, S.; Barceló, M. F; Romero, E. R.; Criado, A y Digonzelli, P. A.

- 3- ALTERNATIVAS DE USO DE UN BIOESTIMULANTE Y EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO CULTURAL DE CAÑA DE AZÚCAR

Autores: Leggio Neme, M. F.; Alonso, Luis G.; Fernández González, P.; Fajre, S.; Alderete, M. y Romero, E.R.

- 4- TRANSFORMACIÓN GENÉTICA Y EDICIÓN GENÓMICA: HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA MITIGAR EL EFECTO DE LOS ESTRESSES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Autores: Enrique R; Budeguer F; Ostengo S; Noguera A.

- 5- ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE LAS TEMPERATURAS DE FUSIÓN DE CENIZAS DE BAGAZO Y DE RESIDUOS DE COSECHA DE LA CAÑA DE AZÚCAR (RAC) DE TUCUMÁN, ARGENTINA EN FUNCIÓN DE SUS COMPONENTES ÁCIDOS Y BÁSICOS.

Autores: Golato, M.A.; Gutierrez, C. E.; Zamora Rueda, G. del H.; Kamiya, N. y Paz, D.

- 6- DETERMINACIÓN DE LA TASA DE RETORNO ENERGÉTICO DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS DE COSECHA DE LA CAÑA DE AZÚCAR ENFARDADOS CON FINES ENERGÉTICOS EN TUCUMÁN

Autores: Feijóo, E.A.; Salazar, R.A.; Garolera De Nucci, L.P.; Tonatto, J.M. y Ruiz, R.M.

7- OPTIMIZACIÓN MONO-OBJETIVO DE LA CADENA DE SUMINISTROS DE BIOETANOL A PARTIR DE CAÑA DE AZÚCAR Y MAÍZ EN LA REPÚBLICA ARGENTINA.

Autores: Ploper, A.; Mele, F. D. ; Paz, D.

Dichos trabajos fueron presentados en la modalidad poster, los mismos fueron de interés para los visitantes de la Conferencia, ya que muestran nuevos desarrollos y aplicaciones para las diferentes actividades agrícolas, industriales, sanitarias, químicas y energéticas. Estos trabajos son base de una bioeconomía integrada, ya que contribuyen a la seguridad alimentaria, la calidad nutricional, la inocuidad de los alimentos y la seguridad energética, ambiental y sanitaria, y la I+D agrícola/industrial, que forman parte de la fuerza impulsora de la nueva bioeconomía.

Es importante destacar que en las conferencias plenarias se resaltó las capacidades y el compromiso de los diferentes centros de investigación para encontrar resultados específicos que aportan información para el análisis de políticas y el asesoramiento a los formuladores de políticas, tanto en el mundo desarrollado como en desarrollo. Es este evento se realizaron discusiones y se difundieron conocimientos, facilitando un importante intercambio y alternativas de políticas con enfoques centrados en la bioeconomía.

En la apertura del evento, participaron el Secretario de Agricultura y el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, Juan José Bahillo y Daniel Filmus, respectivamente; el presidente del ICABR, Justus Wesseler; y el Director General del IICA, Manuel Otero.

La primera disertación, acerca del estado de situación de la bioeconomía en el mundo y las oportunidades para la región, estuvo a cargo del Dr. Eduardo Trigo, referente internacional en la materia y asesor del programa de Innovación y Bioeconomía del IICA. Un aspecto importante que destacó el Dr. Trigo se refirió a las tareas pendientes que tiene América Latina y el Caribe para un mejor aprovechamiento de esta oportunidad. Indicó que tenemos ocho de los 15 países mega biodiversos en el mundo y que ya nadie discute que la diversidad es un recurso estratégico. Por ello, tenemos que avanzar en caminos para

aprovecharlo, por ejemplo, con la creación de mercados de servicios eco-sistémicos. También señaló que otra de las claves es integrar a la agricultura familiar: “América Latina y el Caribe tiene 21 millones de unidades productivas en agricultura y dos terceras partes de ellas son familiares. Es un número demasiado alto para que la bioeconomía pueda progresar sin una propuesta coherente sobre cómo integrar a ese sector”.

Otra destacada plenaria fue brindada por el Ing. Agustín Torroba, especialista internacional en biocombustibles y energías renovables del IICA, indicó que la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Transporte Aéreo (ALTA) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), trabajan en conjunto para promover los combustibles sostenibles de aviación mediante acciones como el fortalecimiento de la cadena de valor del sector y los vínculos entre el sector agropecuario y la aviación comercial de la región. Este trabajo apunta a promover el desarrollo de normativas y políticas públicas nacionales, así como a establecer canales de dialogo para coordinar una posición regional en el tema. Existe una gran apuesta del sector aeronáutico comercial sobre los Combustibles Sostenibles de Aviación (CSA), para lograr emisiones netas de CO2 iguales a cero en el 2050. Se estima que este tipo de tecnología representará el 65 % de las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero, siendo las materias primas biológicas y agrícolas los insumos más utilizados para producir los CSA. Debido a la importancia de tener disponibilidad de materia prima en forma sostenible, abundante y económica para la producción de biocombustibles sostenibles de aviación, el sector de la aviación se relacionará cada vez más fuertemente con el agro, vínculo que será particularmente robusto en la región de América Latina y el Caribe, en la que el agro produce las tres grandes familias de materias primas que pueden utilizarse para producir los CSA:

- Aceites y grasas;
- Azúcares y almidones,
- Materia prima lignocelulósica.

El especialista indicó que la vinculación entre los sectores para producir biocombustibles sostenibles de aviación, no solamente permitirá descarbonizar el transporte aéreo, sino que

también posibilitará el desarrollo de cadenas de valor asociadas, generación de puestos de trabajo sostenibles y agregado de valor a la producción agrícola. Además, indicó que el sector agropecuario de las Américas cuenta actualmente con suficientes aceites vegetales, grasas animales, azúcares y almidones, alcoholes y materia prima lignocelulósicas que constituyen las grandes familias de materias primas utilizables en la producción de “biojet”, con lo cual el continente está muy bien posicionado para ser un proveedor de diversificación energética produciendo combustibles de aviación sostenibles y así abastecer a este nuevo mercado.

Sin otro particular, quedo a disposición por cualquier consulta que se desee formular sobre el evento asistido.

Cordialmente.