



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



IV Jornadas Iberoamericanas sobre Herramientas Clave para Implementar Economías

Circulares en Procesos Agroindustriales

"Divulgación de Experiencias en Técnicas y Procedimientos hacia la Implementación de una Economía Circular"

Ciudad de México, 12 y 13 de mayo de 2026. México



Áreas temáticas:

- Valorización y biorrefinería mediante conversión de productos y residuos agroindustriales para obtención de biocombustibles, bioplásticos, aditivos alimenticios y suplementos.
- Gestión de subproductos para su reutilización como materias primas de nuevas cadenas de valor y logística inversa.
- Compostaje y biofertilizantes para la transformación de residuos en abonos orgánicos.
- Ecodiseño de productos mínimamente empacados y/o procesados aplicados a sistemas eficientes para la recuperación de residuos.
- Sostenibilidad, colaboración entre agricultores y empresas para crear comunidades sostenibles para la reducción de huella de carbono y conservación del paisaje.

Las conferencias magistrales y ponencias cortas se presentarán en el auditorio TECNOPOLI de la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica del IPN. Las infografías y los carteles se presentarán en la Sala Circular de la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica del IPN. Ambos ubicados en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, Edificio TechnoPoli Planta Baja, Avenida Wilfrido Massieu s/n, Colonia Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.

El evento cultural de cierre se llevará a cabo en el Vestíbulo del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) del IPN que se encuentra en la Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.

Informes en:

redriihec@gmail.com

https://riihec.org/wp/

Los resúmenes se deben enviar al correo redriihec@gmail.com, con fecha límite el **25 de abril**.
Las infografías, previa aceptación del resumen, deben enviarse en su versión final al mismo correo, con fecha límite el **jueves 7 de mayo**. Estas se proyectarán en la sala Circular y, posteriormente, se subirán a la página web de la RII HEC-AUIP.

El material de apoyo para conferencias magistrales y ponencias, en formato PowerPoint, debe enviarse con fecha límite el **11 de mayo**.

En la página de RII HEC pueden encontrar los formatos.

PROGRAMA GENERAL		
MARTES 12 DE MAYO		
	08:00	Registro
	09:00-09:15	Inauguración Participantes: Autoridades del IPN, Comité Organizador
45 min	09:20-10:05 	CONFERENCIA MAGISTRAL DE INAUGURACION Avances para desacoplar el desarrollo económico de la generación de residuos Pilar Buera Universidad de Buenos Aires Argentina
5 min	10:05-10:10	Sesión de Preguntas
MIÉRCOLES 13 DE MAYO		
	08:00	Registro
10 min	09:00-09:10	Sesión informativa
30 min	09:10-09:40 	CONFERENCIA MAGISTRAL Aprovechamiento de sueros agroindustriales con un enfoque hacia la circularidad en sistemas alimentarios Analía Rodríguez Blanco Universidad de la República Uruguay
5 min	09:40-9:45	Preguntas

15 min	10:15-10:30 	Ponencia 1 Economía Circular, una estrategia de conservación de los agaves en Morelos, México Brenda Camacho Díaz CEPROBI - IPN México	15 min	09:50-10:05 	Ponencia 11 Potencial biotecnológico del kéfir y los fructanos de agave en el diseño de nuevos materiales Sandra Victoria Ávila. CEPROBI – IPN México
15 min	10:30-10:45 	Ponencia 2. Virtual Valorización de residuos agroindustriales en Costa Rica para la obtención de ingredientes alimentarios Ana Mercedes Pérez Carvajal Universidad de Costa Rica Costa Rica	15 min	10:05-10:20 	Ponencia 12 Valorización del bagazo de agave con disolventes verdes en un enfoque de economía circular Edna E. García Ávila CEPROBI – IPN México
15 min	10:45-11:00 	Ponencia 3. Virtual Producción de hongos Comestibles a partir de biomasa residual como polo de desarrollo Liliana Rodríguez Baquero. Universidad Técnica Nacional de Costa Rica. Costa Rica	15 min	10:20-10:35 	Ponencia 13 Valorización de la fibra cítrica en mezcla con eudraguard® como agentes encapsulantes: evaluación de su estabilidad bajo condiciones de almacenamiento María Sady Chávez Falcón Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN México
20 min	11:00-11:20	Receso Lobby de Auditorio Tecnópolis	25 min	10:35-11:00	Receso Lobby de Auditorio Tecnópolis
40 min	11:25-12:05 	CONFERENCIA MAGISTRAL El Secado por aspersion como herramienta estratégica para revalorización de subproductos agroindustriales	30 min	11: 05-1:35 	CONFERENCIA MAGISTRAL La ciencia de materiales para el desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria:

		<p>Liliana Alamilla Beltrán Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN México</p>			<p>impacto de la microestructura y matrices alimentarias durante la digestión in vitro</p> <p>Paz Robert Canales Universidad de Chile Chile</p>
5 min	12:05-12:10	Sesión de Preguntas	5 min	11:35-11:40	Preguntas
15 min	12:15-12:30	<p>Ponencia 4. Virtual Valorización de co-productos de nuez pecan: estrategias para su aprovechamiento en matrices alimentarias</p> <p>Mercedes Rasia Universidad Nacional de Entre Ríos Argentina</p>	15 min	11:45-12:00	<p>Ponencia 14 Valorización del limón persa descartado por el mercado como estrategia de economía circular en una empresa social comunitaria</p> <p>Mtro. Diego Orozco Fernández</p> <p>Centro Internacional de Investigación de la Economía Social y Solidaria (CIIESS) - Universidad Iberoamericana CDMX México</p>
15 min	12:30-12:45	<p>Ponencia 5. Virtual Proposta de classificação e rotulagem de alimentos industrializados com base em Tecnologia e Segurança, Nutrição e Sustentabilidade</p> <p>Alessandra Amorim. Universidad de São Paulo. Brasil</p>	15 min	12:00-12:15	<p>Ponencia 15 Valorización de residuos agroindustriales mediante tecnologías de procesamiento para la generación de ingredientes y materiales funcionales</p> <p>Diana Leyva Daniel Universidad Iberoamericana México</p>
15 min	12:45-13:00	<p>Ponencia 6 De subproducto a oportunidad: valorización del quiote y flores</p>	15 min	12:15-12:30	<p>Ponencia 16 Propiedades funcionales de metabolitos derivados de</p>

		del maguey pulquero a través de un enfoque jerárquico María de Jesús Perea Flores Centro de Nanociencias, Micro y nanotecnologías-IPN México			residuos vegetales en un entorno de economía circular Martha L. Arenas Ocampo CEPROBI- IPN México
15 min	13:00-13:15 	Ponencia 7. Virtual Estrategias de manejo de residuos sólidos y líquidos y proyecciones de otras mediciones de impacto ambiental, desde la mirada del operador del Plan de alimentación Escolar (PAE) en el municipio de Bello Ana Osorio Comercializadora Palacio G, operadora del PAE (Programa de Alimentación Escolar) en Bello, Colombia Colombia	15 min	12:30-12:45 	Ponencia 17 Valorización de la cáscara de tuna como reservorio natural de antioxidantes y fitoquímicos Cristian Jiménez Martínez Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN México
70 min	13:15-14:25	Comida (No incluida)	70 min	13:00-14:10	Comida (No incluida)
60 min	14:25-15:25	Carteles e infografías Sala Circular de la DSETT (Los ponentes deben montar sus carteles a las 14:10. Las infografías se proyectarán en la pantalla central).	60 min	14:10-15:10	Carteles e infografías. Sala Circular de la DSETT (Los ponentes deben montar sus carteles a las 14:10. Las infografías se proyectarán en la pantalla central).
15 min		Ponencia 8 Sechium edule con potencial aplicación en el desarrollo de alimentos y en la generación de bioplásticos Josefina Porras Saavedra Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH) México	15 min	15:20-15:35 	Ponencia 18 De residuo a recurso: innovación científico-comunitaria en la transformación del limón persa Fidel Villalobos Castillejos

					Universidad Iberoamericana México
15 min	15:50-16:05 	Ponencia 9. Virtual Producción de metanol e hidrógeno a partir de residuos de coco Laura Correa Quevedo. Universidad Nacional de Asunción. Paraguay	15 min	15:35-15:50 	Ponencia 19. Virtual Valorización de coproductos agroindustriales para la obtención de compuestos bioactivos Jorge G. Figueroa Hurtado Universidad Técnica Particular de Loja Ecuador
15 min	16:05-16:20 	Ponencia 10 Valorización de la cáscara de cebolla: de residuo agroindustrial a fuente de celulosa para la producción de papel ecológico Ma. de la Paz Salgado Cruz Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN. México	15 min	16:05-16:20 	Ponencia 20 Metodologías participativas para la economía circular: el yauhtli en Yauhtepec, Morelos, un caso de conservación biocultura Jeannete Meléndez H. Ayuntamiento de Yauhtepec, Morelos México
45 min	16:25-17:10 	CONFERENCIA MAGISTRAL Aplicación de procesos de secado, en la transformación de frutas pequeñas, aplicaciones e interacciones con comunidades campesinas Oscar Vega Castro Universidad de Antioquia Colombia	45 min	16:10-16:55 	CONFERENCIA MAGISTRAL DE CIERRE La formación de recursos humanos capaces de llevar a cabo la transición hacia la economía circular Kalina Bermúdez Torres CEPROBI- IPN México
5 min	17:10-17:15	preguntas	5 min	16:55-17:00	preguntas

Tour por el Centro de Nanociencias, Micro y nanotecnologías-IPN. (Evento para todos los participantes)	25 min	17:00-17:25	MESA DE CONCLUSIONES Autoridades del IPN, Comité Organizador
	5 min	17:25-17:30	CLAUSURA
		17:30-19:30	EVENTO CULTURAL Y BRINDIS DE CLAUSURA Centro de Nanociencias, Micro y nanotecnologías-IPN. (Evento para todos los participantes)

Comité Organizador Internacional

Dra. Pilar Buera. Universidad de Buenos Aires (UBA). Argentina

Dra. Liliana Alamilla Beltrán. Instituto Politécnico Nacional (IPN). México

Dr. Oscar Vega Castro. Universidad de Antioquia (UA). Colombia

Comité Organizador Nacional

Dra. Liliana Alamilla Beltrán. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)-IPN

Dra. Brenda H. Camacho. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)-IPN

Dra. Sandra V. Ávila. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)-IPN

Dra. Ma. de Jesús Perea Flores. Centro de Nanociencias, Micro y Nanotecnologías (CNMC)-IPN.

Comité Científico

Dra. Pilar Buera. Universidad de Buenos Aires (UBA). Argentina

Dr. Oscar Vega Castro. Universidad de Antioquia (UA). Colombia

Dra. Liliana Alamilla Beltrán. Instituto Politécnico Nacional (IPN). México

Dra. Josefina Porras Saavedra. Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH).

Dra. Ma. de la Paz Salgado Cruz. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)-IPN

Dra. Diana Leyva Daniel. Universidad Iberoamericana (IBERO)

Dr. Fidel Villalobos Castillejos. Universidad Iberoamericana (IBERO)

Dr. Gustavo F. Gutiérrez López. Escuela Nacional de Ciencias Biológica (ENCB)-IPN.
México.

Dra. Cristian Jiménez Martínez. Escuela Nacional de Ciencias Biológica (ENCB)-IPN.
México.

I.A. Miguel Ángel Aranda Chávez. Escuela Nacional de Ciencias Biológica (ENCB)-IPN.
México.

Dr. Antonio Jiménez Aparicio. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)-IPN

M. en C. Ma. Sady Chávez Falcón. Escuela Nacional de Ciencias Biológica (ENCB)-IPN.
México.

M. en C. Karla G. Millán Quintero. Escuela Nacional de Ciencias Biológica (ENCB)-IPN.
México.

Dra. Viridiana Pérez Pérez. Unidad Profesional de Interdisciplinaria de Biotecnología e
Ingeniería -IPN. México.

Dra. María Carmen Fernández Martínez. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y
Tecnología Avanzada (CICATA) Legaria-IPN. México.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

