sesión
INNOVACIóN
Y
TECNOLOGíA

RESUMEN

Título: Mesa Redonda en la Universitat de València Aborda la Sostenibilidad y la Innovación en la Industria Textil

Valencia, 15 de mayo de 2024 - La Universitat de València ha sido el escenario de una destacada mesa redonda que reunió a expertos en sostenibilidad e innovación tecnológica para discutir los desafíos y oportunidades en la industria textil y de la moda. El evento contó con la participación de destacados profesionales del sector, académicos y representantes de diversas instituciones, quienes compartieron sus conocimientos y experiencias en la transición hacia una economía circular y sostenible.

Economía Circular y Ecodiseño

Uno de los temas centrales fue la necesidad de avanzar hacia una economía circular. Borja Mateo, experto en análisis de ciclo de vida del Instituto Tecnológico del Calzado INESCOP, enfatizó la importancia de medir

los consumos de energía y materiales, así como los residuos generados en cada etapa del proceso de producción. "Todos los nuevos desarrollos deben primero ser probados en laboratorio y luego escalados, siempre midiendo su impacto ambiental," afirmó Mateo.

Formación en Sostenibilidad

La Universitat de València destacó su compromiso con la sostenibilidad a través de la inclusión de una asignatura transversal en todos los grados. José Badia, Jefe de Iniciativas en sostenibilidad de la UV subrayó la importancia de la educación en la preparación de futuros profesionales conscientes de los retos ambientales. "Es crucial que las asociaciones empresariales y los institutos tecnológicos conozcan las oportunidades de formación en sostenibilidad que ofrecemos," comentó.

Innovación y Reciclado Químico

Mireia Fernández, experta en reciclado químico del Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS, destacó los avances en tecnologías de reciclaje aplicables tanto a plásticos como a textiles. "Nuestros conocimientos sobre la química de los polímeros nos permiten innovar en el reciclado de materiales complejos," señaló Fernández.

Por su parte, Vicente Cambra, subdirector de I+D+i del Instituto Tecnológico del Textil, AITEX, compartió los avances en nuevos textiles funcionales, así como tecnologías de reciclado químico que están siendo escaladas a nivel industrial en colaboración con empresas petroquímicas.

Desafíos en el Reciclado de Calzado

Borja Mateo también abordó los retos específicos del reciclado de calzado, un producto complejo debido a sus múltiples componentes y materiales. "Estamos explorando soluciones innovadoras como adhesivos reversibles y procesos de reciclado mecánico y químico," explicó.

Uso de Inteligencia Artificial y Tecnología 3D

Sara Gil, técnica de innovación del Instituto de Biomecánica de Valencia, presentó dos sistemas innovadores para la adecuación de la oferta al diseño, incluyendo una aplicación móvil que permite asignar la talla correcta mediante la reconstrucción de un avatar a partir de fotografías. "Conocer las dimensiones corporales de la población y adecuar la oferta contribuirá a la sostenibilidad al reducir devoluciones y desperdicios," dijo Gil.

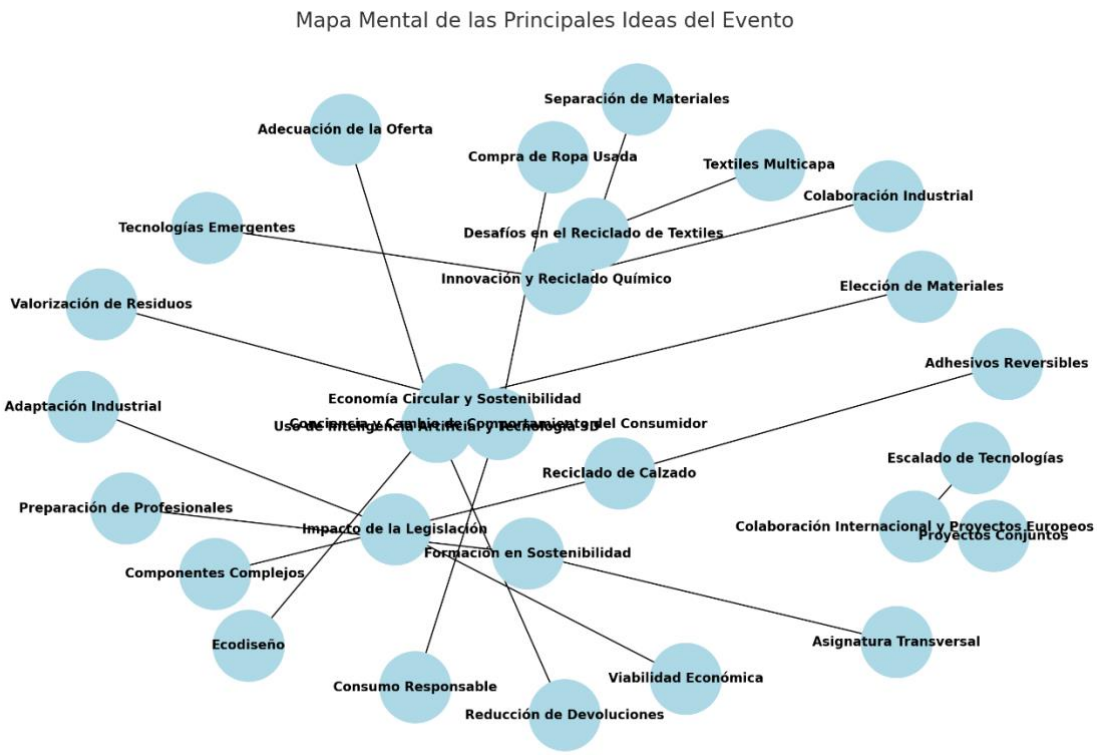
Colaboración Internacional y Proyectos Europeos

La colaboración entre universidades, centros tecnológicos y empresas fue otro punto destacado. Los proyectos europeos y la cooperación internacional están siendo clave para avanzar en la investigación y desarrollo de soluciones sostenibles. "Estamos trabajando en proyectos conjuntos que permiten escalar nuestras tecnologías a nivel industrial," afirmó Vicente Cambra.

Impacto de la Legislación y el Comportamiento del Consumidor
Se discutió la importancia de un marco legislativo que apoye la sostenibilidad sin comprometer la viabilidad económica de las empresas. Además, se resaltó el cambio en el comportamiento del consumidor hacia opciones más sostenibles, como la compra de ropa usada y el alquiler de prendas.
Conclusiones
La mesa redonda concluyó con un llamado a la acción para todos los sectores involucrados en la industria textil y de la moda. La colaboración, la innovación tecnológica, la educación y un marco legislativo adecuado son esenciales para avanzar hacia una economía circular y sostenible.

Palabras clave

Sostenibilidad
Colaboración interdisciplinaria
Innovación en moda
Educación para la sostenibilidad
Transparencia de la cadena de suministro
Ética y derechos humanos
Economía circular
Impacto ambiental
Responsabilidad corporativa
Tecnología y sostenibilidad
Participación comunitaria
Gestión de residuos
Desarrollo sostenible
Implicación del sector público
Empoderamiento a través de la educación
Impacto social de las universidades
Globalización de derechos
Compromiso con los ODS
Innovación en materiales sostenibles
Prácticas laborales justas
Reciclaje.



CONCLUSIONES

1. Economía Circular y Sostenibilidad

La transición hacia una economía circular es esencial para enfrentar los desafíos ambientales y de sostenibilidad. Esta transición implica el ecodiseño, la elección de materiales sostenibles y la valorización de residuos.

2. Formación en Sostenibilidad

La educación en sostenibilidad es crucial para preparar a la próxima generación de profesionales. Las universidades están integrando la sostenibilidad en sus currículos para equipar a los estudiantes con los conocimientos necesarios para enfrentar los retos futuros.

3. Colaboración Público-Privada

La colaboración entre universidades, institutos tecnológicos y empresas es vital para ofrecer formación adecuada y desarrollar proyectos de innovación en sectores específicos como el textil.

4. Innovación y Tecnología

La innovación tecnológica es crucial para mejorar la sostenibilidad en la industria de la moda. Tecnologías emergentes, como el reciclado químico y la digitalización, están transformando los procesos de producción y diseño.

5. Desafíos del Reciclado de Textiles

Los textiles multicapa y las diversas composiciones de materiales presentan desafíos significativos para el reciclado. Se necesitan métodos innovadores para facilitar la separación y el reciclado de estos materiales.

6. Impacto de la Legislación
La legislación juega un papel crucial en la promoción de prácticas sostenibles. Sin embargo, es necesario un enfoque equilibrado que permita a la industria adaptarse a las nuevas regulaciones sin comprometer su viabilidad económica.

7. Reciclado de Calzado
El reciclado de calzado es especialmente desafiante debido a su complejidad. Se están explorando soluciones innovadoras como el desarrollo de adhesivos reversibles y procesos de reciclado mecánico y químico.

8. Uso de Inteligencia Artificial
La inteligencia artificial puede ser una herramienta valiosa para mejorar los procesos de clasificación de residuos y optimizar las tecnologías de reciclado, facilitando una gestión más eficiente y sostenible.

9. Colaboración Internacional
La colaboración en proyectos europeos y con otros centros tecnológicos e industrias es clave para avanzar en la investigación y desarrollo de soluciones innovadoras en sostenibilidad y economía circular.

10. Conciencia y Cambio de Comportamiento del Consumidor
Existe un cambio notable en el comportamiento del consumidor hacia opciones más sostenibles. Las plataformas de ropa usada y el alquiler en lugar de la compra están ganando popularidad.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas abordados

1. **ODS 4: Educación de Calidad**
    - **Relación**: Formación en sostenibilidad en la Universitat de València, integrando asignaturas transversales para preparar a los estudiantes en los retos futuros.
2. **ODS 7: Energía Asequible y No Contaminante**
    - **Relación**: Innovación en reciclado químico y tecnologías emergentes que mejoran la eficiencia energética en procesos industriales.
3. **ODS 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico**
    - **Relación**: Creación de empleo a través de nuevas tecnologías y colaboración entre universidades e industrias para proyectos de innovación.
4. **ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura**

- **Relación**: Desarrollo de tecnologías para el reciclado de textiles y calzado, y uso de inteligencia artificial para mejorar la sostenibilidad en la moda.

5. **ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles**
    - **Relación**: Promoción de prácticas de consumo responsable y sostenibilidad en la industria de la moda, contribuyendo a comunidades más sostenibles.
6. **ODS 12: Producción y Consumo Responsables**
    - **Relación**: Economía circular, ecodiseño, reciclaje de materiales y reducción de residuos en la industria textil.
7. **ODS 13: Acción por el Clima**
    - **Relación**: Adaptación a legislaciones ambientales y reducción de la huella de carbono a través de prácticas sostenibles en la producción textil.
8. **ODS 14: Vida Submarina**
    - **Relación**: Reducción de la contaminación plástica mediante tecnologías de reciclado innovadoras.
9. **ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres**
    - **Relación**: Uso de materiales sostenibles y prácticas de producción que minimizan el impacto ambiental.
10. **ODS 17: Alianzas para Lograr los Objetivos**
    - **Relación**: Colaboración internacional en proyectos europeos y entre universidades, centros tecnológicos e industrias para fomentar la sostenibilidad.