

Encuentro UNE: Estudio Prospectivo UNE Bioplásticos y actividad de Normalización asociada.



- Por defecto, mantenga el **micrófono apagado** cuando esté escuchando. Activar el micrófono al hablar.
- Coloque sus **dispositivos inalámbricos a cierta distancia** del ordenador para evitar posibles interferencias con la línea de conferencia.
- Para cualquier incidencia, puede **utilizar el chat**.
- **Indique su nombre** al comienzo de cada intervención.
- Hable **clara y lentamente** durante su intervención. Trate de ser conciso y directo al punto, respete la asignación de tiempo.
- **La jornada se va a grabar**

Muchas gracias

Encuentro UNE: Estudio Prospectivo UNE Bioplásticos y actividad de Normalización asociada.



Programa

10:00 Bienvenida y apertura de la sesión

- Rafael Postigo
Gestor de proyectos de normalización de Industria y equipamiento de UNE

10:10 Presentación del Estudio Prospectivo UNE Bioplásticos

- Rafael Postigo
Gestor de proyectos de normalización de Industria y equipamiento de UNE

10:30 Situación actual del sector de bioplásticos

- María Mozo
Responsable del Laboratorio de Biodegradabilidad y Compostabilidad de AIMPLAS

10:40 Nuevas aplicaciones con bioplásticos: retos para la circularidad y sostenibilidad y el papel de la normalización

- Fuensanta Monzó
Responsable de proyectos de I+D de CETEC

11:00 Uso y aplicaciones de los biodegradables y compostables

- Ángela Osma
Secretaria General de ASOBIOCOM

11:20 Nuevo órgano técnico de normalización sobre bioplásticos

- Sandra Correal
Secretaria CTN-UNE 53 "Plásticos y Caucho" de ANAIP

11:40 Ruegos y preguntas

12:00 Clausura de la sesión

Encuentro UNE: Estudio Prospectivo UNE Bioplásticos y actividad de Normalización asociada.



Presentación del Estudio Prospectivo UNE Bioplásticos

Rafael Postigo

*Gestor de proyectos de normalización de
Industria y equipamiento de UNE*



Asociación privada sin ánimo de lucro

Reconocida por la Administración española:

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el
Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial

Reconocida en el marco de la legislación europea:

Reglamento Europeo (UE) Nº 1025/2012 del Parlamento y del Consejo Europeo de 25 de octubre de 2012 sobre la **normalización europea**.



¿Qué es la Normalización?

La normalización tiene como **objetivo la elaboración** de una serie de especificaciones técnicas, **normas**, que son **utilizadas** por las organizaciones, de manera **voluntaria**, como **garantía** para probar **la calidad y la seguridad** de sus **actividades y productos**.

¿Qué es una norma?

Documento de aplicación voluntaria que contiene especificaciones técnicas basadas en los resultados de la **experiencia y del desarrollo tecnológico**. Es el **fruto del consenso** entre **todas las partes interesadas** en la actividad objeto de la misma y deben ser **aprobadas por un organismo de normalización reconocido**.

Objetivo del estudio: Impulsar la normalización en el sector de los bioplásticos



Índice

Resumen ejecutivo	4
1 Contexto de mercado en bioplásticos	6
1.1 Contexto económico del sector de los bioplásticos.....	6
1.2 Marco legislativo.....	8
1.3 Marco de normalización actual.....	8
2 Innovación en bioplásticos.....	10
2.1 Innovación en el sector de los bioplásticos	11
2.2 Proyectos de I+D+I con participación de UNE	11
3 Estudio prospectivo sobre necesidades de normalización.....	21
3.1 La normalización como factor palanca	22
3.2 Sesión de trabajo con el sector nacional	23
4 Conclusiones	24

[WEB UNE - Estudio prospectivo Bioplásticos](#)
[Estudio-bioplasticos.pdf](#)

Contexto económico

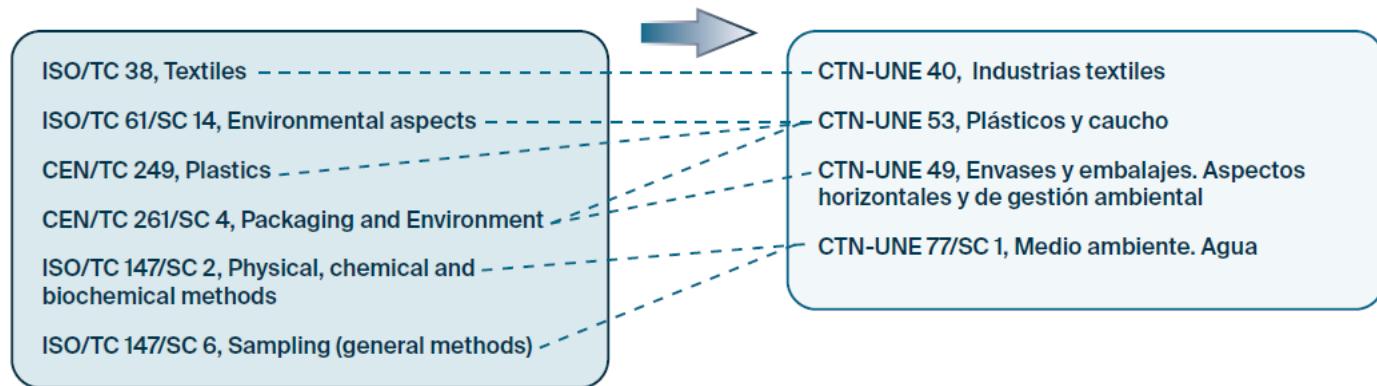
- Mercado global proyectado: \$9.700 millones en 2031
- Mayor crecimiento: plásticos biodegradables (10.4% anual)
- Principales aplicaciones: embalaje, agricultura, automoción, textil

Marco legislativo - Sin legislación específica aún

- Normativa relacionada: Directiva (UE) 2019/904, Ley 7/2022
- Comunicación CE 2022 sobre plásticos biológicos, biodegradables y compostables.

Marco de normalización

- Normas clave: Ámbitos: biodegradabilidad, ecodiseño, reciclabilidad, microplásticos
- Comités técnicos implicados: ISO, CEN, UNE – Asociaciones sectoriales nacionales



UNE



DEEP
PURPLE



ASOBIOCOM
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PLÁSTICOS BIODEGRADABLES COMPOSTABLES ®

AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

INCOVER



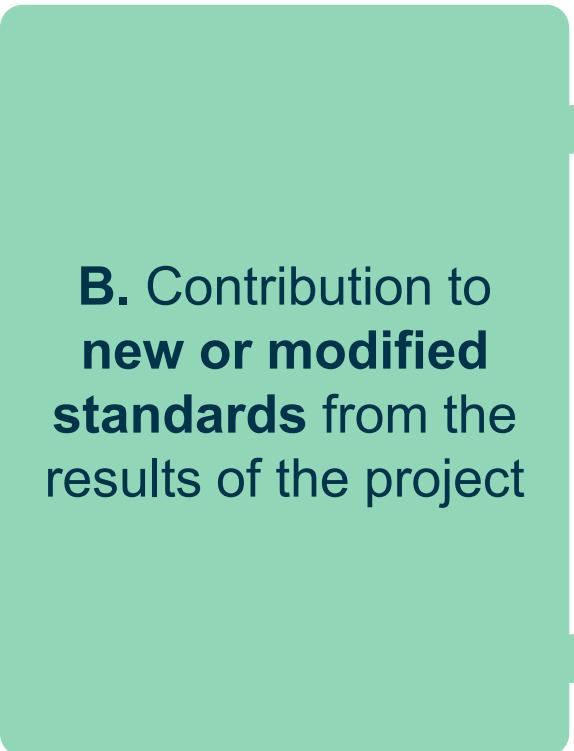
Informe de prospección en Bioplásticos



Normalización
Española

How to include standardisation in R+I projects

Main standardisation activities



Via CEN Technical Committee (CEN/TC)

- B.1** Contribution to **ongoing** work
 - B.1.1 Individually
 - B.1.2 Project liaison

- B.2** Request for **modifying** a standard or to develop **new** standard(s)

Via CEN Workshop (CEN/WS)

- B.3** Development of **new** CWA (fast standard)

- **DEEP PURPLE:** Conversión en foto-biorrefinerías de residuos biológicos urbanos mixtos diluidos en materiales y productos sostenibles.
- **INN-PRESSME:** Ecosistema de innovación para la implementación sostenible de biomateriales basados en plantas nanohabilitados para embalaje, transporte y productos de consumo.
- **upPE-T:** “Upcycling” de residuos de PE y PET para generar bioplásticos biodegradables para envases de alimentos y bebidas.
- **AGRO2CIRCULAR (A2C):** Solución sistemática circular territorial para el “upcycling” de residuos del sector agroalimentario.
- **INCOVER:** Ecotecnologías innovadoras para la recuperación de recursos a partir de las aguas residuales.
- **CIRC-PACK:** Hacia la economía circular en la cadena de valor del envase de plástico
- **BIOMAT:** Banco de ensayos innovador para composites y espumas de PUR bio-basados.

RESULTADOS DE NORMALIZACIÓN

[CWA 17897-1:2022](#), *Extraction, production and purification of added value products from urban wastes - Part 1: Production and purification of ectoine obtained from biogas*

[CWA 17897-2:2023](#), *Extraction, production and purification of added value products from urban wastes - Part 2: Extraction and purification of PHA biopolymers*

[CWA 18155:2024](#), *Procedure guidelines to determinate 3-Hydroxyvalerate Content in PHBV by Nuclear Magnetic Resonance*

[CWA 18149:2024](#), *Guidelines for characterization of extracts for the recycling/upcycling of organic agrifood wastes*



upPE-T



Normalización
Española

UNE Conclusiones



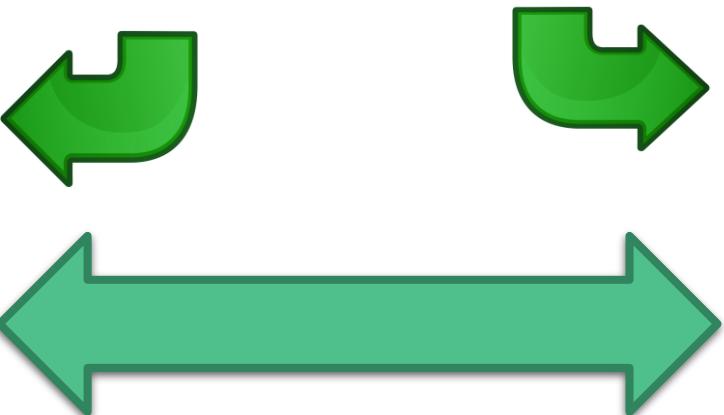
Necesidades del sector

- Comunicación a la sociedad (concienciación, uso correcto, retirada correcta, etc.)
- Etiquetado – evaluación de la conformidad
- Evitar el “greenwashing”
- Evaluación de cada etapa del ciclo de vida (prestaciones técnicas, aceptabilidad para usos alimentarios, etc.)
- Referencias para la compra pública verde
- Adaptación de procesos, cumplimiento de requisitos “reales”
- Aceptación de toda la cadena de valor del mercado
- Gestión de residuos, compostaje reciclaje dentro del flujo de residuos plásticos junto con los polímeros a los que sustituyen
- Adecuación del uso de bio o compostable (para qué pueden y deben utilizarse los productos, y para qué no, según sus características)



Actores interesados

- Centros tecnológicos y de investigación
- Fabricantes de materia prima
- Transformadores
- Asociaciones empresariales
- Usuarios
- Gestores de residuos
- Administraciones públicas (Ministerio de Industria y Turismo, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, etc.)



Posibles temas de desarrollo de normas

- Definición de conceptos relacionados con el bioplástico (no fósil-biobasado, biodegradable, compostable, hidrosoluble, etc.)
- Metodologías de ensayos en condiciones reales (suelo, agua dulce, entorno marino, etc.)
- Correlación entre ensayos de laboratorio y ensayos en entorno real
- Parámetros/especificaciones de los productos (velocidad de degradación, desintegración, etc.)
- Requisitos y parámetros de compostabilidad (ámbito industrial, doméstico, comunitario, etc.)
- Aplicaciones agrícolas compostables (films, tutores, clips, etc.)
- Origen de los materiales y producción
- Racionalización de las condiciones de operación de digestores y compostadores
- Fin de vida y gestión de residuos

Programa

10:00 Bienvenida y apertura de la sesión

- Rafael Postigo

Gestor de proyectos de normalización de Industria y equipamiento de UNE

10:10 Presentación del Estudio Prospectivo UNE Bioplásticos

- Rafael Postigo

Gestor de proyectos de normalización de Industria y equipamiento de UNE

10:30 Situación actual del sector de bioplásticos

- María Mozo

Responsable del Laboratorio de Biodegradabilidad y Compostabilidad de AIMPLAS

10:40 Nuevas aplicaciones con bioplásticos: retos para la circularidad y sostenibilidad y el papel de la normalización

- Fuensanta Monzó

Responsable de proyectos de I+D de CETEC

11:00 Uso y aplicaciones de los biodegradables y compostables

- Ángela Osma

Secretaría General de ASOBIOCOM

11:20 Nuevo órgano técnico de normalización sobre bioplásticos

- Sandra Correal

Secretaría CTN-UNE 53 "Plásticos y Caucho" de ANAIP

11:40 Ruegos y preguntas

12:00 Clausura de la sesión