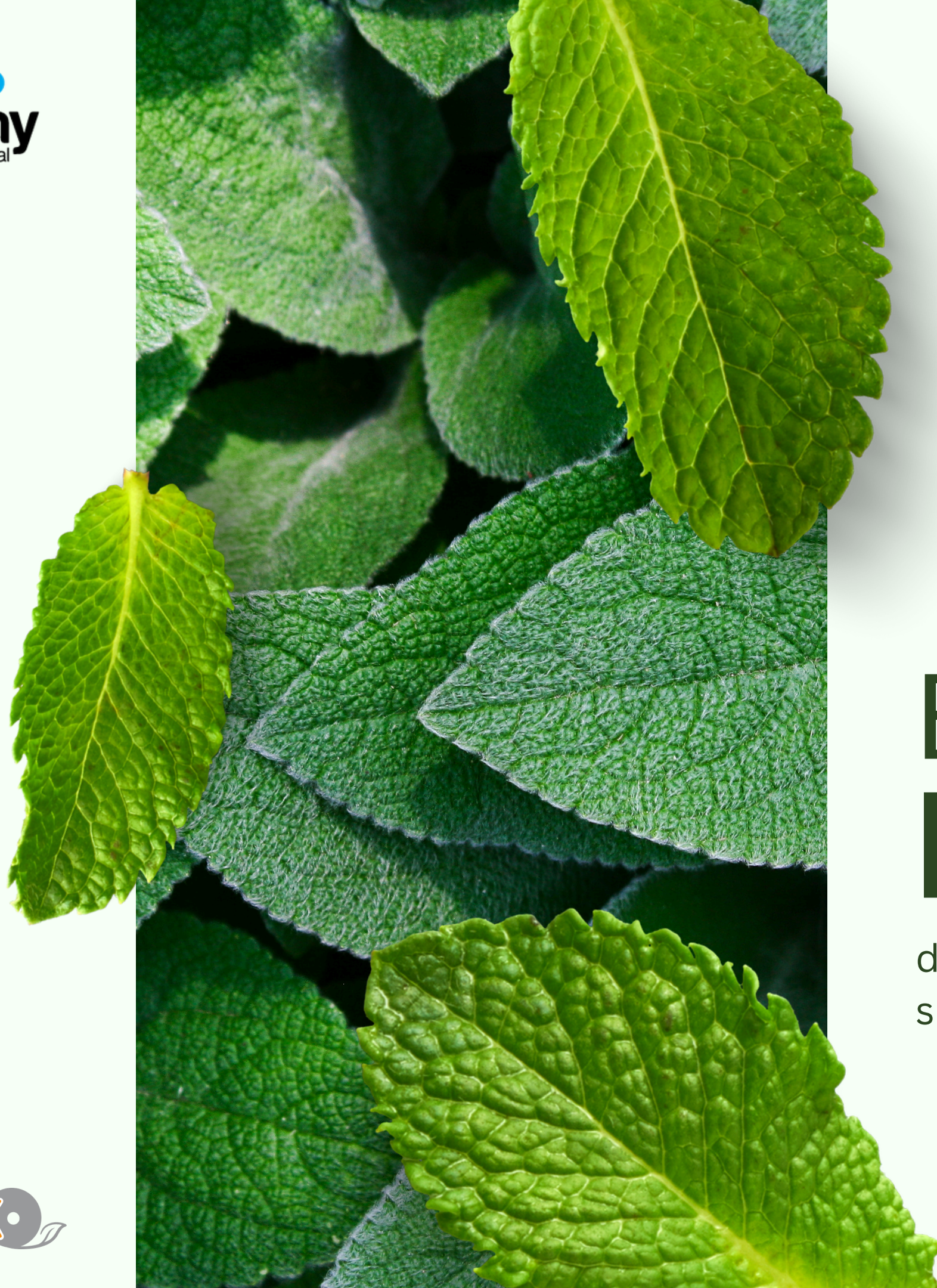
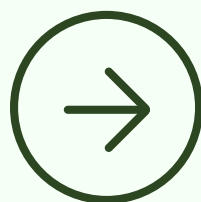




BIODEGRADACION **NATURAL**

d2w acelera la biodegradacion del plastico,
sin inferencia del ser humano.



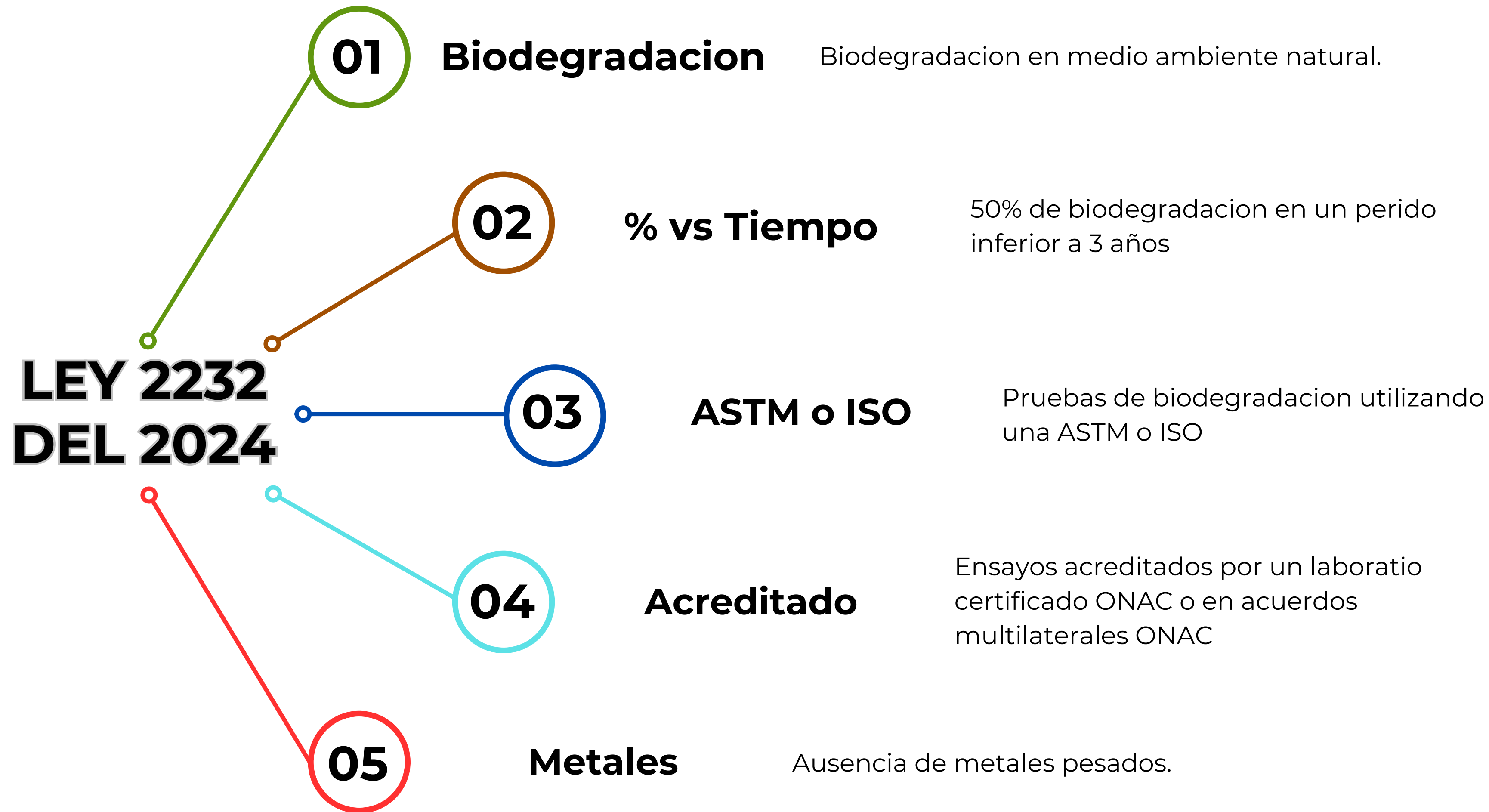
SIMILAR A LA HOJA DE UN ARBOL.



Biodegradacion.

d2w ha sido diseñado para que el plástico al final de su vida útil reduzca su peso molecular por acción del oxígeno, cambiando su estructura molecular y dejando de ser un polímero para transformarse en un material intrínsecamente biodegradable.





BIODEGRADACION



Conforme a la Ley



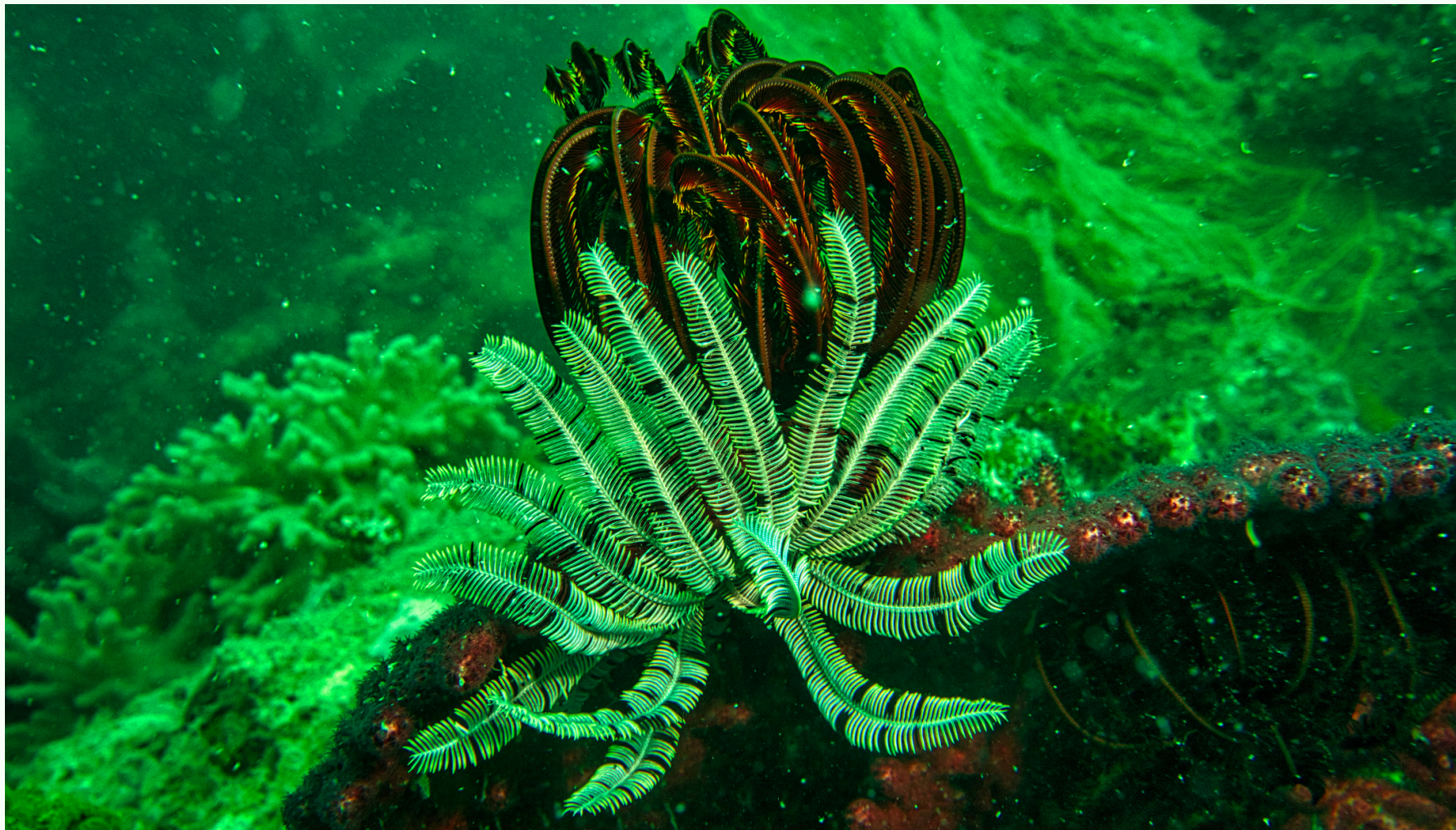
Biodegradación en condiciones Ambientales Naturales

Se refiere a la capacidad de un material de degradarse y ser asimilado biológicamente en medios como:

- Suelo
- Agua (dulce o marina)
- Ambientes abiertos expuestos al clima

Este proceso ocurre bajo variables ambientales reales como:

- Presencia de oxígeno
- Humedad
- Temperatura ambiente
- Radiación solar (UV)



Los plásticos que contienen d2w

Han sido diseñados para biodegradarse de manera natural, no requieren de compost o rellenos para su biodegradación, ataca de fondo la problemática del plástico mal dispuesto.

% VS TIEMPO



Conforme a la Ley



El porcentaje de Biodegradacion en el tiempo adecuado.

La rata de biodegradación de los productos plásticos en condiciones ambientales naturales en el presente artículo deberá ser como mínimo del 50% en tres (3) años, y del 85% en (4) cuatro años, contados a partir de la disposición final del producto en condiciones ambientales naturales.

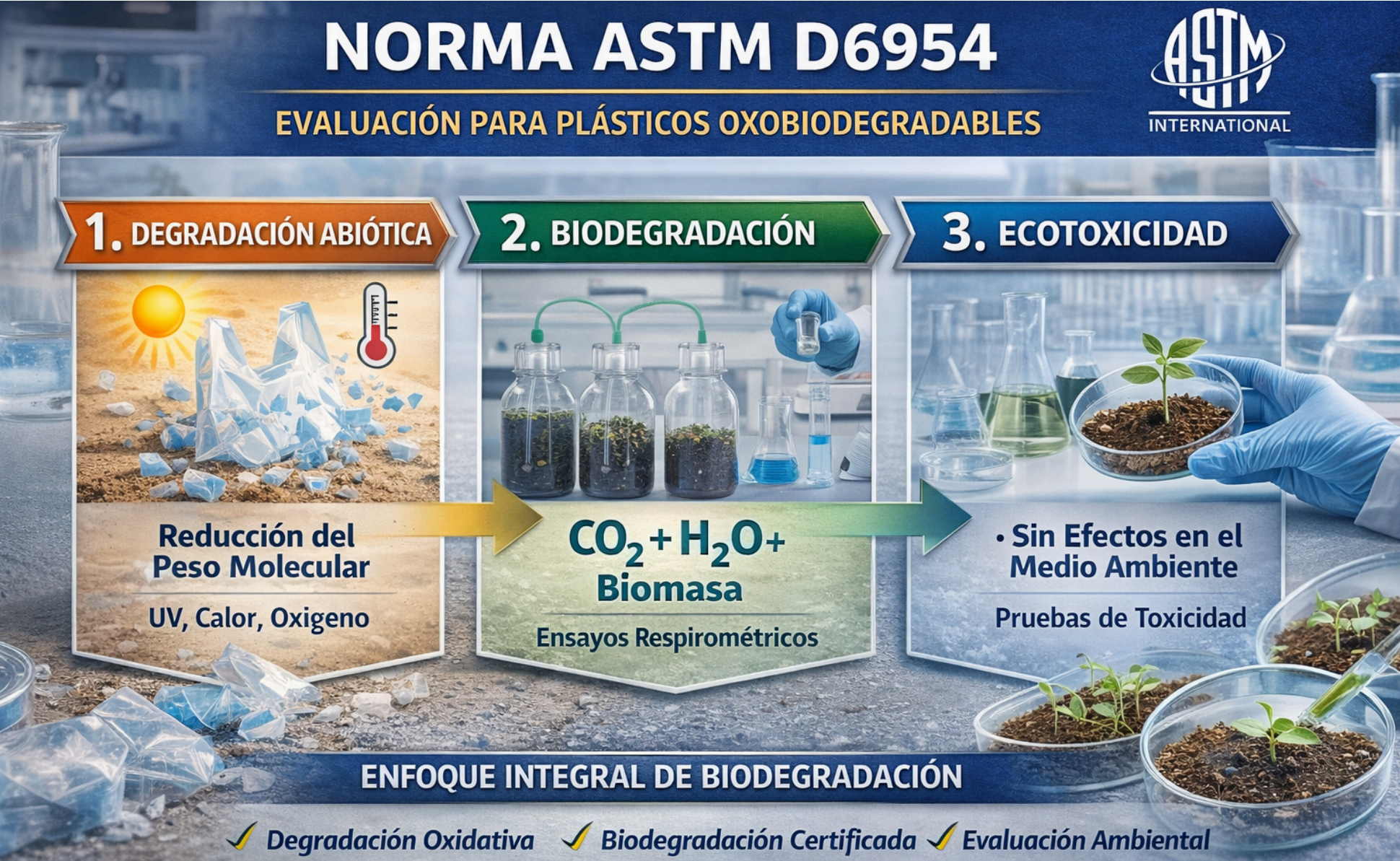
Los plásticos que contienen d2w

Son programados para iniciar su biodegradación una vez culmina su ciclo de vida, atendiendo las necesidades del consumidor y el medio ambiente, su descenso molecular progresivo es acelerado de forma exponencial en condiciones ambientales naturales generando su biodegradación en un periodo menor a 3 años.

ASTM O ISO



Conforme a la Ley



Ensayos elaborados bajo ASTM.

Parágrafo 1º, El Gobierno Nacional, a través de la entidad que señale, expedirá las normas técnicas referentes a las condiciones que deben cumplir los productos plásticos de un solo uso que se biodegraden en condiciones ambientales naturales Para ello, tomará en Consideración lo dispuesto por la Sociedad Americana para la Prueba (ASTM) y la Organización Internacional para la Estandarización (ISO),...

Los plásticos que contienen d2w

El uso de normas internacionales como ASTM D6954 proporciona un sustento técnico robusto y verificable para la evaluación del comportamiento ambiental de plasticos con d2w, permitiendo evidenciar que el proceso no se limita a la oxidación, sino que progresa hacia su biodegradación y asimilación en condiciones ambientales naturales.

ACREDITADO



Conforme a la Ley



Los plásticos que contienen d2w

Laboratorios que han evaluado la tecnología d2w:
Intertek

- Ensayos de biodegradación y caracterización de materiales
- Evaluaciones bajo ASTM e ISO
- Amplia aceptación en procesos regulatorios

SGS

- Pruebas de biodegradación y envejecimiento
- Validación de desempeño ambiental
- Reconocimiento global

Bureau Veritas

- Evaluación de conformidad
- Ensayos de calidad y desempeño
- Soporte en cumplimiento normativo

Eurofins

- Ensayos ambientales y de biodegradación
- Análisis de impacto en suelo

Agencia Nacional de Investigación (ANR) de Francia

- Estudios realizados por Queen Mary University London y Station d'essais de Vieillessement naturel de Bandol
- Comprobación de biodegradación en ambiente marino más allá de toda duda
- Correlación directa de los resultados del laboratorio con las condiciones del mundo real.

Certificado por un laboratorio acreditado.

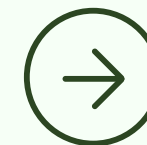
Parágrafo 2, El Gobierno Nacional, a través del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), se encargará de acreditar los laboratorios nacionales e internacionales que tengan la capacidad de verificar el cumplimiento de lo señalado en el inciso primero y de las normas técnicas consagradas en el inciso segundo del presente artículo.



METALES



Conforme a la Ley



El porcentaje de Biodegradacion en el tiempo adecuado.

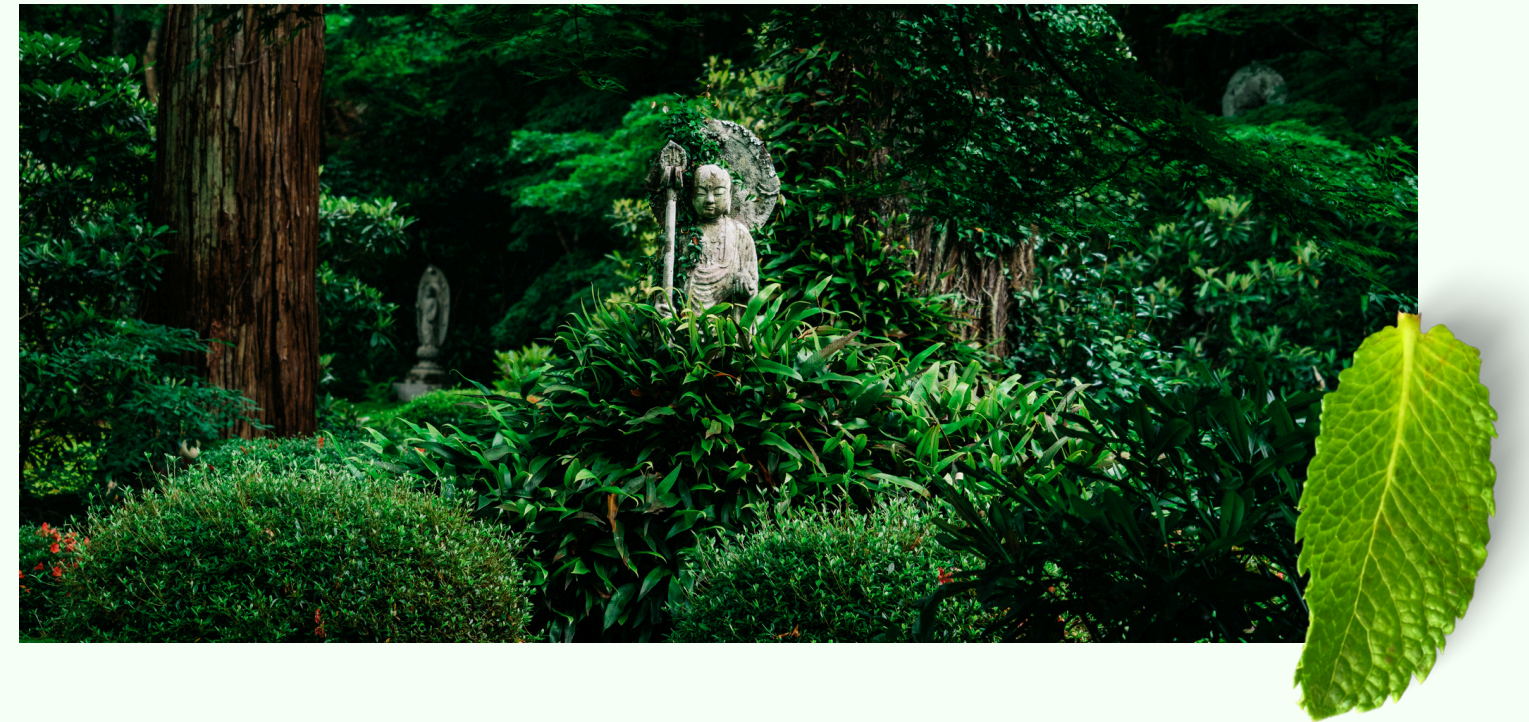
En cualquier caso, el resultado de la biodegradación no debe contener sustancias de interés en su composición, tales como Zinc, Cobre, Níquel, Cadmio, Plomo, Mercurio, Cromo, Arsénico o Cobalto.

Los plásticos que contienen d2w

Los resultados del análisis de metales pesados demuestran que el material que incorpora tecnología d2w:

- Cumple con límites de referencia internacionalmente aceptados (OCDE)
- No contiene concentraciones peligrosas de metales restringidos
- Es ambientalmente seguro en términos de contenido de metales pesados.
- Pruebas acreditadas por Intertek

PRIMERA VALIDACIÓN TÉCNICA DE BIODEGRADACIÓN EN PLÁSTICOS DE UN SOLO USO EN **COLOMBIA**



En colaboración con Fabricantes y
Clientes finales Nacionales

Se presenta la primera evidencia técnica de biodegradación aplicada a productos plásticos de un solo uso en Colombia, evaluada por un laboratorio internacional acreditado como Intertek, bajo los lineamientos de la norma ASTM D6954.

Productos evaluados

- Bolsa camiseta
- Bolsa precorte
- Bolsa con material reciclado post-consumo (PCR)
- Film BPPL





DOCUMENTOS DE SOPORTE



Certificado ASTM-D6954 Biodegradacion

Prueba emitida por Intertek donde se comprueba la biodegradacion del producto plastico de un solo uso.

Acreditacion Laboratorio Intertek

Certificado del laboratorio emitido por IAS y NABL acreditados internacionalmente por la ILAC en acuerdo multilateral con la ONAC miembro de la ILAC.

Ensayos de degradación emitidos por Symphony Environmental.

Ensayo que ratifica el correcto funcionamiento del aditivo y soporta su vida util conforme a la necesidad del cliente, emite un certificado para el fabricante y/o el cliente final.



GRACIAS

Contáctanos



317 3391737



[HTTP://WWW.LATINPACK.COM.CO/](http://www.latinpack.com.co/)



BIODEGRADABLED2W@LATIN-PACK.COM



COLOMBIA-MOSQUERA