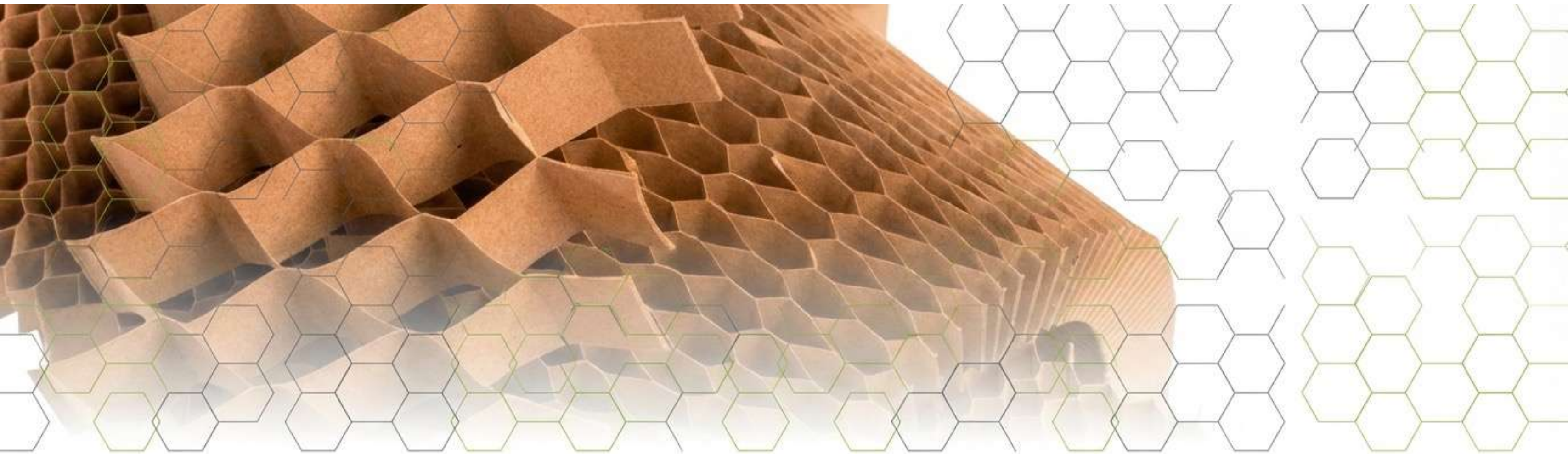




Innovación Sostenible en Empaques

Revolucionando la logística y protección industrial en Colombia.

El peso oculto de la logística tradicional

Poliestireno Expandido (EPS):

Alto impacto contaminante, nula biodegradabilidad, ocupación excesiva de volumen en almacén.



Madera: Peso muerto extremo, costos de flete elevados, exigencia de tratamientos y certificaciones fitosanitarias para exportación.

El Reto:

La industria colombiana requiere el estándar de **eficiencia y sostenibilidad** que ya utilizan los países industrializados.

El estándar global, fabricado en Colombia



Perlاد es el único fabricante nacional de “honeycomb board” (cartón panal).



 Ingeniería de Empaque:	 Economía Circular:	 Producción Local:
Reemplazo directo de materiales contaminantes.	Integración total a las metas ESG corporativas.	Agilidad de suministro sin dependencia de importaciones.

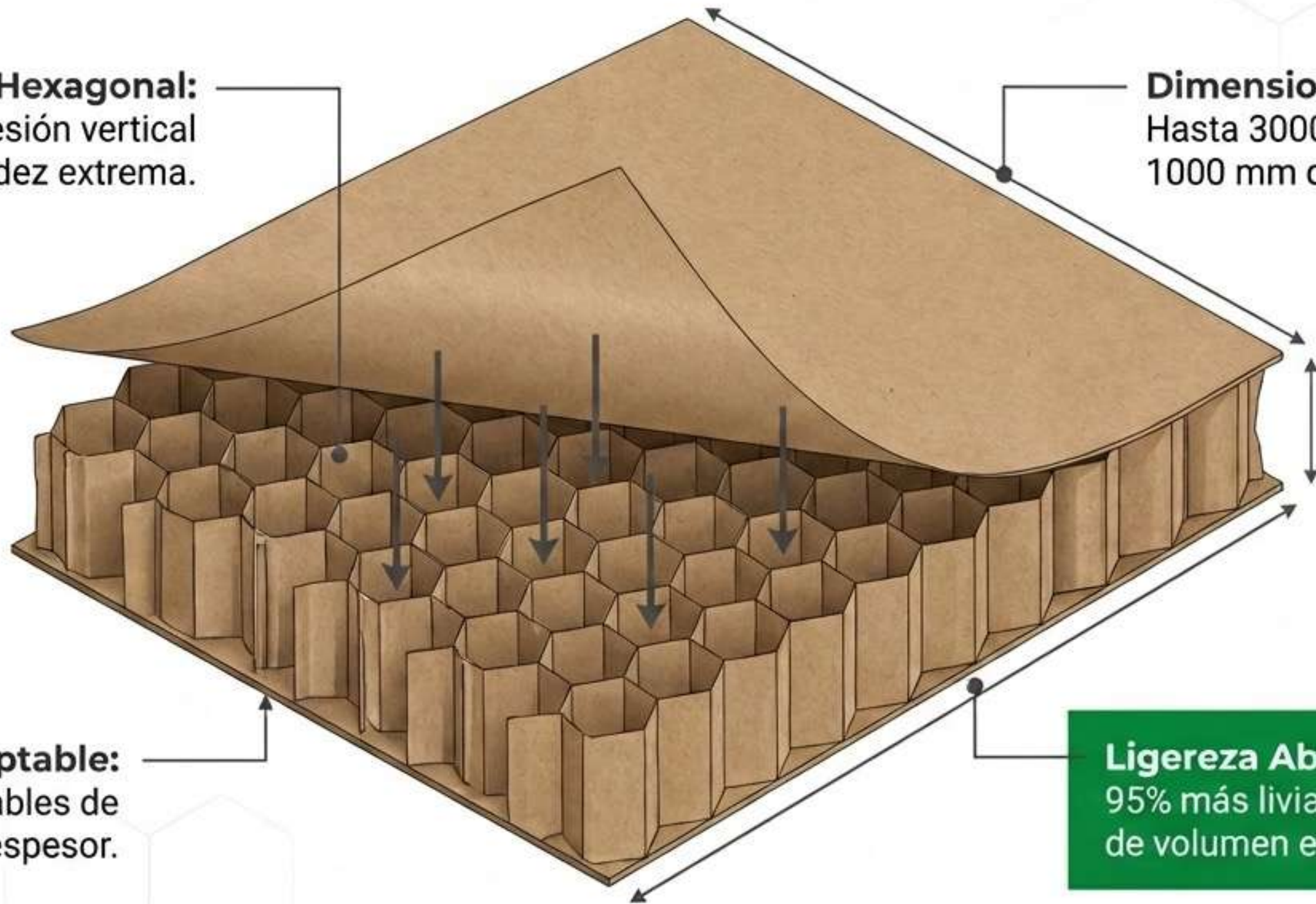
La anatomía de la resistencia estructural

Estructura Hexagonal:
Dispersa la compresión vertical
garantizando rigidez extrema.

Dimensiones Industriales:
Hasta 3000 mm de largo x
1000 mm de ancho.

Calibre Adaptable:
Grosores configurables de
6 mm a 70 mm de espesor.

Ligereza Absoluta:
95% más liviano que la madera
de volumen equivalente.



Matriz de diagnóstico de materiales

	Cartón Panal Perlado	Madera	EPS (Icopor)
Peso	Extremadamente Ligero	Pesado	Ligero
Carga para Exportación	Aumento de carga por contenedor	Pérdida de volumen y peso útil	Pérdida de volumen
Fitosanitario (Exportación)	No requiere	Exige tratamiento riguroso	No requiere
Impacto Ecológico	100% Biodegradable / Reciclable	Renovable pero pesada	Contaminante crítico

Estibas y guacales para exportación pesada



- Capacidad de carga certificada para pesos de hasta 500 kilos.
- Eliminación total de inspecciones fitosanitarias en aduanas internacionales.
- Aumento directo de carga útil en contenedores gracias a la reducción radical de la tara (peso del empaque).
- Ideal para industria alimenticia, manufactura y repuestos.



Ingeniería de empaque para geometrías complejas

Reemplazo absoluto del EPS en la industria de electrodomésticos (línea blanca y marrón) y refrigeración industrial.



Diseño troquelado a la medida del producto.

Absorción de impactos en tránsito para equipos de alto valor.

Ensamblaje rápido en líneas de producción.



Protección inquebrantable para mercancía frágil

Un solo material actúa como estructura rígida y amortiguador simultáneo.



- Inmovilización total de botellas de vidrio, licores y cosméticos.
- Presentación estética que realza el valor del producto (Premium unboxing).
- Eliminación de rellenos plásticos sueltos.

Aplicaciones estructurales internas y de manufactura



Núcleos para Puertas:

Proporciona volumen y resistencia al impacto sin añadir peso a las bisagras.



Separadores de Carga:

Protección de tableros de melamina, vidrio y mármol contra rayones y fracturas durante el transporte interno.



Rellenos para Cajas:

Bloqueo de espacios vacíos para evitar desplazamientos de carga.

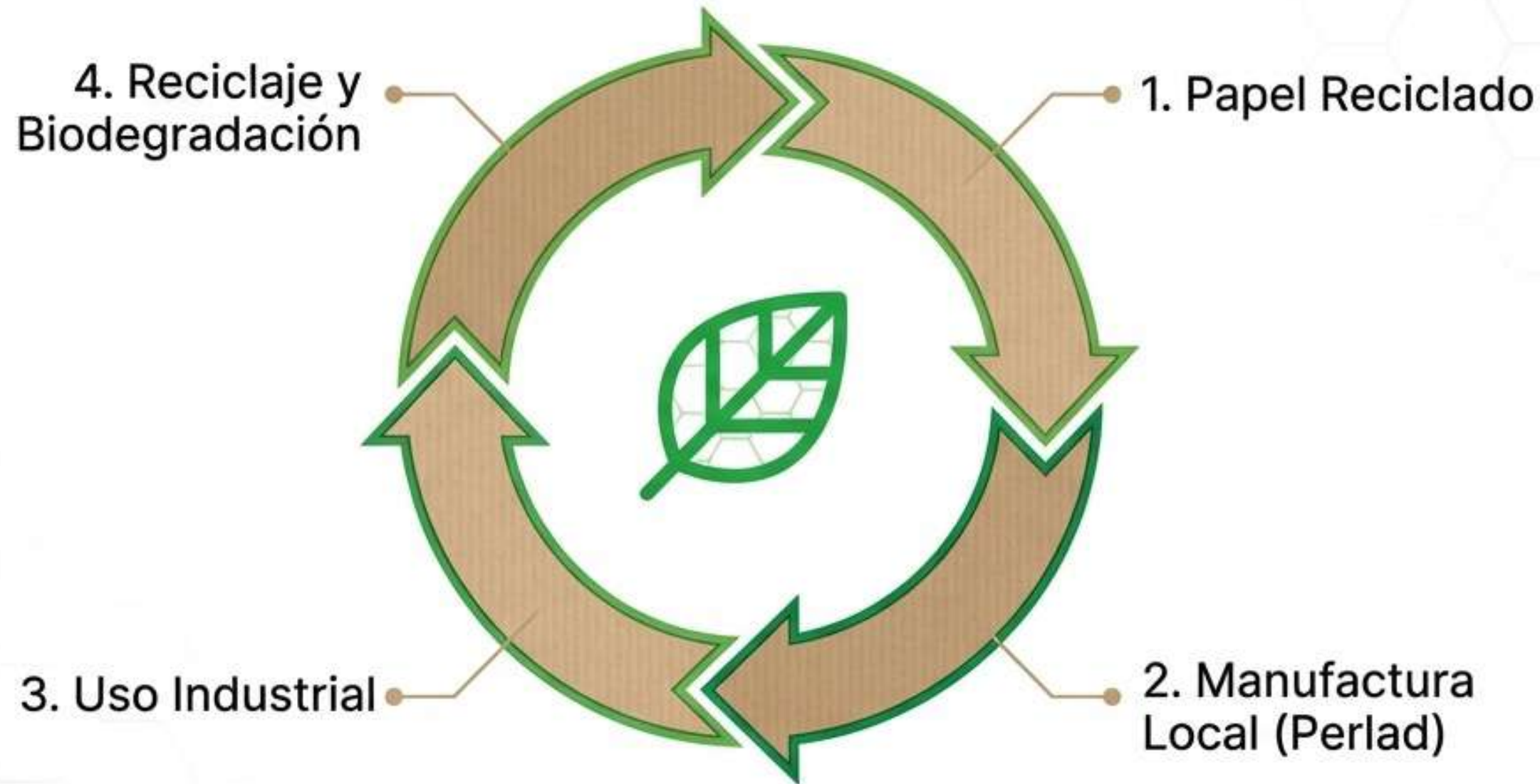


2 de 6



El ciclo de la economía circular

100% Reciclable y 100% Biodegradable.



Al adoptar el cartón panel, las empresas transforman un pasivo ambiental (disposición de plásticos y maderas) en un activo para sus reportes de sostenibilidad corporativa.

Calidad certificada, agilidad local

Operamos bajo los más altos estándares globales para garantizar que cada panel proteja su inversión.

 **Certificación ISO 9001:2015**
(SISTEMA-COL/PSP-Q3722).

 **Diseño, desarrollo, producción y comercialización garantizados.**

- La infraestructura para escalar junto con las demandas de exportación de su empresa.



Lidere la revolución del empaque industrial

Estandarice sus procesos con la tecnología que impulsa la logística global.

***perl*ad**
Innovación Sostenible

Diseñemos la arquitectura de su próximo empaque.

www.perlad.com

 [Icono de Contacto / Asesoría de Ingeniería]