



El presente material didáctico, creado por el [consorcio ECOSIGN](#), está bajo una Licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas 4.0 Internacional](#).

Ecodiseño en el Envase de Alimentos

Unidad 09 Envases de papel y cartón.

Presentación García Gómez. sese@ctnc.es

9.1 CUESTIONES. UNIDAD 9 2



9.1 CUESTIONES. UNIDAD 9

- **INDIQUE QUE RESPUESTA ES VERDADERA:**

1.- Señalar la respuesta correcta:

- a) Existen pocos tipos de papel y cartón, teniendo estos la misma apariencia y resistencia.
- b) El papel y el cartón se obtiene a partir de la pulpa de especies de madera blanda, especialmente coníferas.
- c) Los envases de papel y cartón no son compatibles con el diseño ecológico de envases.

2.- Respecto a las ventajas y desventajas del uso de envases de papel, es cierto que:

- a) Es resistente a grasas y con la humectación mejora sus propiedades mecánicas.
- b) Se puede doblar, pegar y no se rompe con facilidad.
- c) Se trata de un material flexible y ligero, pero con débiles propiedades barrera.

3.- Entre las ventajas del uso de envases de cartón corrugado encontramos:

- a) Bajo coste, puede ser utilizado varias veces y presenta biodegradabilidad.
- b) Buena protección mecánica de los productos y bajo peso.
- c) Las respuestas “a” y “b” son correctas.

4.- Señalar la respuesta correcta:

- a) En los envases de papel y cartón, la capa exterior de polietileno (LDPE) protege la impresión, entre otras funciones.
- b) La capa interior de polietileno tiene la función de reducir el peso del envase.
- c) La capa exterior de polietileno (LDPE) proporciona rigidez mecánica.

5.- Señalar la respuesta correcta:

- a) Ningún tipo de envase de cartón puede ser usado para realizar un envasado aséptico.
- b) Existe un tipo de cartón llamado “aséptico” pero no conserva bien el aroma de los productos que contiene.



c) Cuando se usan como envase, los cartones con aluminio incrustado en su estructura evitan la pérdida de peso si son almacenados a temperatura ambiente.

6.- Respecto a las tecnologías para el embalaje de papel y cartón, podemos afirmar que:

a) En el proceso de fibras las células vegetales están compuestas de fibras de celulosa conectadas.

b) El objetivo del tratamiento químico es la eliminación de la estructura de lignina.

c) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

7.- Respecto a las características de la pulpa mecánica, podemos afirmar que:

a) La presencia de lignina hace que las fibras sean duras y rígidas.

b) Baja eficiencia del uso de la madera.

c) Alto nivel de blanqueamiento.

8.- Durante el proceso de obtención de papel a partir de la pulpa:

a) Se realiza en máquinas con tamiz largo, cilíndrico o tamices combinados.

b) La máquina de papel es en realidad un dispositivo de deshidratación.

c) Todas las respuestas son verdaderas.

9. ¿Qué tipos de procesos de conformado para cartón de uso comercial hay?

a) Por estampado para la producción de bandejas de sellado para quesos cortados en rodajas.

b) Multivac para la producción de bandejas y placas.

c) Todas las respuestas anteriores son falsas.

10.- Respecto a la extrusión y laminación con materiales plásticos, podemos afirmar que:

a) El polyethylene (PE) medio y de alta densidad tiene una peor resistencia a la abrasión que el LDPE.

b) El polypropylene (PP) puede soportar altas temperaturas de hasta 140°C

c) El polyethylene terephthalate (PET) no puede soportar altas temperaturas en el horno.

