

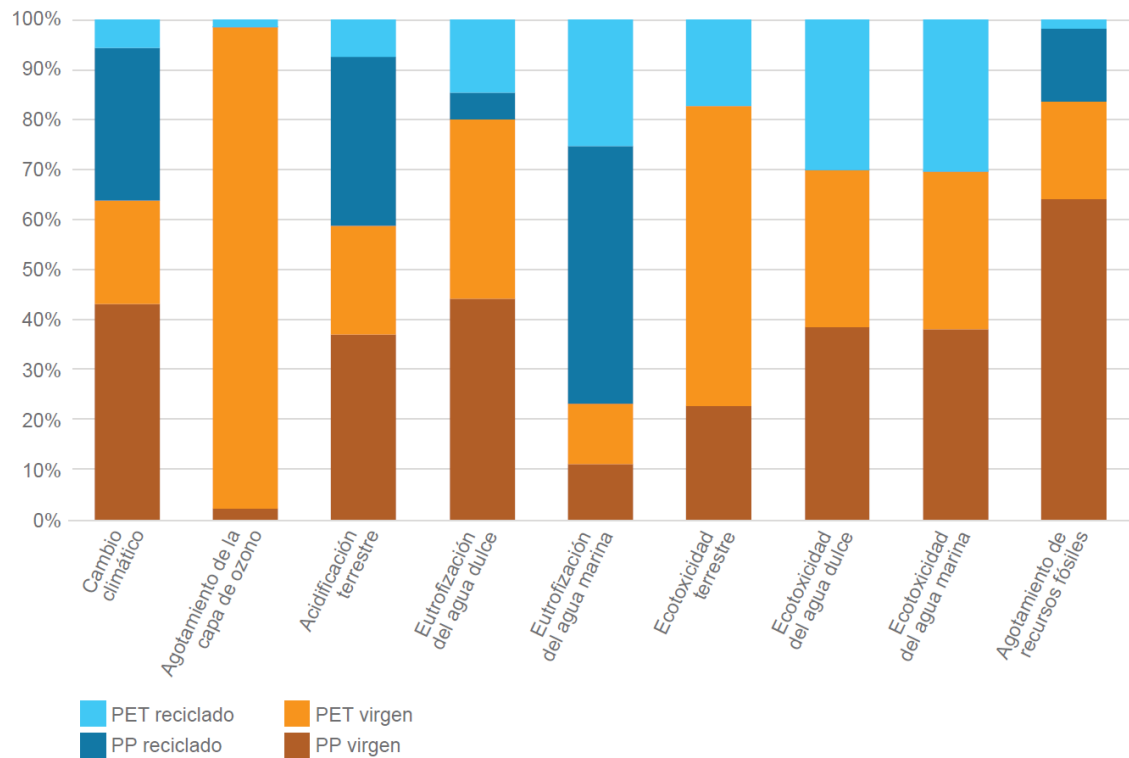
Innou diseña junto a Rolser el carro más sostenible del mercado

Materiales

El chasis del carro está fabricado con polipropileno reciclado (rPP), y la tela de la bolsa, está tejida a partir de PET reciclado (rPET), es decir, a partir de botellas de plástico recicladas. Además, las ruedas del producto son extraíbles y se pueden cambiar con mucha facilidad, para alargar al máximo su vida útil. Se trata de un producto de altísima calidad, muy completo y con un diseño muy novedoso.

El uso de materiales reciclados, tanto en el chasis del carro (2,8kg) como en la tela de la bolsa (875g), reduce considerablemente el impacto ambiental del que sería el mismo carro fabricado con polipropileno (PP) y PET virgen. Así lo verifica el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) que realizó el estudio de ecoinnovación estratégica inèdit¹, en el que se analizaron 9 categorías de impacto ambiental².

Categoría de impacto	Unidades	PP	PET	rPP	rPET
Cambio climático	kg CO ₂ eq	5,52E+00	2,64E+00	3,89E+00	7,12E-01
Agotamiento de la capa de ozono	kg CFC11eq	4,38E-07	1,75E-05	1,70E-11	2,58E-07
Acidificación terrestre	kg SO ₂ eq	1,23E-02	7,13E-03	1,12E-02	2,42E-03
Eutrofización del agua dulce	kg P eq	6,97E-04	5,62E-04	8,44E-05	2,29E-04
Eutrofización del agua marina	kg N eq	6,93E-05	7,48E-05	3,17E-04	1,55E-04
Ecotoxicidad terrestre	kg 1,4-DCB	2,24E+00	5,88E+00	4,21E-07	1,69E+00
Ecotoxicidad del agua dulce	kg 1,4-DCB	1,24E-01	1,01E-01	4,23E-06	9,58E-02
Ecotoxicidad del agua marina	kg 1,4-DCB	1,59E-01	1,32E-01	5,83E-06	1,26E-01
Agotamiento de recursos fósiles	kg oil eq	4,51E+00	1,37E+00	1,02E+00	1,25E-01



¹ En este ACV se analizó la etapa de extracción de materias primas recicladas del carro, en comparación a las mismas materias primas de origen virgen.

² Las categorías de impacto ambiental seleccionadas se analizaron según el método ReCiPe Midpoint (H).

La selección de material reciclado para el carro diseñado por Innou/Rolser reduce el impacto ambiental asociado al uso de material virgen en más de un 50% para la mayoría de categorías ambientales. Las reducciones más notables son del 98,56% para el agotamiento de la capa de ozono, del 80,60% para el agotamiento de recursos fósiles, del 79,14% para la ecotoxicidad terrestre y del 75,15% para la eutrofización terrestre, seguidas del 57,22% para la ecotoxicidad del agua dulce y del 56,71% para la ecotoxicidad marina. Las categorías de cambio climático y acidificación terrestre presentan una reducción del 43,60% y del 30% respectivamente. Solo el impacto de la eutrofización del agua marina se ve aumentado por el uso de ambos materiales reciclados.

En términos de huella de carbono, esta se calcula a través del impacto de cambio climático y se estima en 4,61 kg CO₂ equivalentes para los materiales reciclados, mientras que la huella del PET y el PP virgen es de 8,16 kg CO₂ equivalentes.