

RESULTADOS HUELLA CARBONO *JUEGOS NACIONALES*



Análisis de impacto



UN PRODUCTO CON EL CONOCIMIENTO CTA

RESUMEN RESULTADO HUELLA DE CARBONO JUEGOS NACIONALES

Se realizó un análisis de impacto a partir del procesamiento de los datos tomados en el evento como de información secundaria suministrada por los operadores logísticos relacionada con transporte, consumo de energía, alimentación, residuos sólidos generados durante el tiempo del evento y la indumentaria de la premiación.

Los resultados obtenidos se expresan, para cada aspecto analizado, en unidades de CO₂ equivalente. Estos fueron obtenidos mediante el software Umberto NXT LCA.

HUELLA DE CARBONO GENERAL

Los XX Juegos Nacionales generaron una HC de 1.672,46 ton CO₂eq., mientras que para los Juegos Para nacionales este valor fue de 504,65 ton CO₂eq. Entre las fases de análisis se observó que el transporte aéreo fue el responsable de la mayor parte las emisiones, seguida de la energía utilizada en escenarios deportivos, hospedaje y procesos productivos del ciclo de vida de materiales requeridos en el evento (Tabla 1)

Fases del evento	HC ton CO ₂ eq.		
	J. Nacionales	J. Paranales	Total
Transporte aéreo	981,95	241,52	1.223,47
Transporte terrestre	150,1	60,71	210,81
Energía	297,36	115,64	413,00
Residuos sólidos	55,89	36,04	91,93
Alimentación	68,23	26,53	94,76
Indumentaria y premiación	118,93	24,21	143,14
Total	1.672,46	504,65	2.177,11

Tabla 1. Resultados generales huella de carbono por componentes

En la Figura 1 se presentan los aportes de cada una de las fases de análisis para los Juegos Nacionales y Paranales. En general se observó una tendencia similar en el peso de las fases para el total de las emisiones. Las diferencias entre eventos se relacionó con el número de deportistas (Juegos Nacionales: 5.963 y Juegos Paranales: 2.319), cuyos resultados responden a un mayor número de viajes, habitaciones ocupadas, comidas servidas, residuos sólidos, entre otros aspectos que hacen parte de la logística del evento.

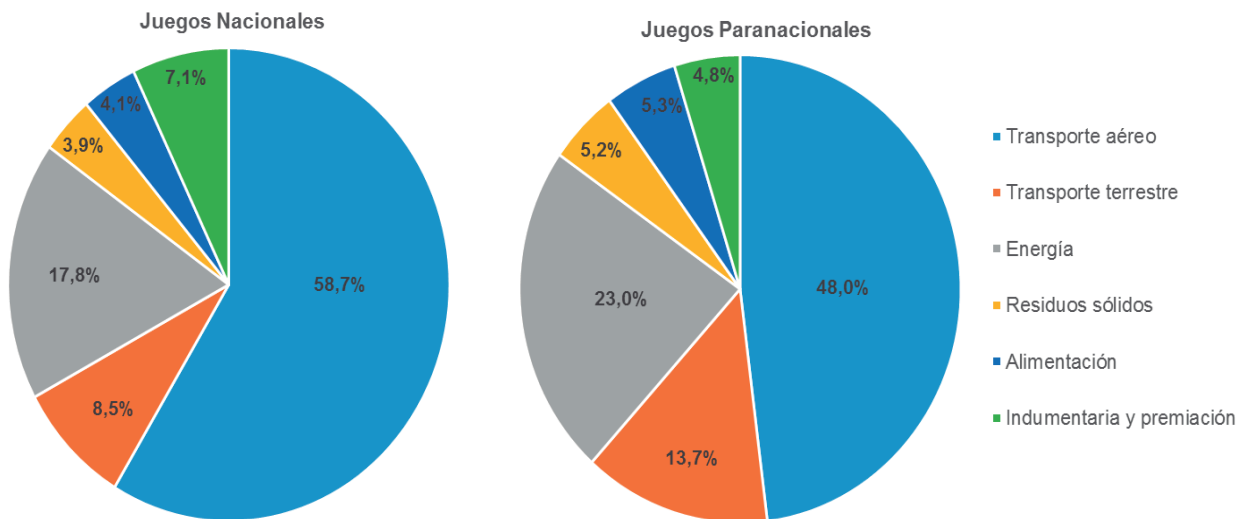


Figura 1. Porcentaje de impacto por fases en los eventos deportivos

HUELLA DE CARBONO ASOCIADA AL TRANSPORTE

En la realización de los juegos, el transporte representó los mayores valores de HC, los cuales fueron divididos en transporte aéreo (avión-avioneta) y terrestre (bus). El transporte aéreo incluyó el ciclo de vida asociado a 1 pasajero por kilómetro recorrido y representó el mayor peso en el impacto del transporte. Por su parte, el transporte terrestre contempló los viajes interdepartamentales y los recorridos internos hospedaje-escenario, siendo estos los de menor impacto en esta fase de análisis .(Figura 2).

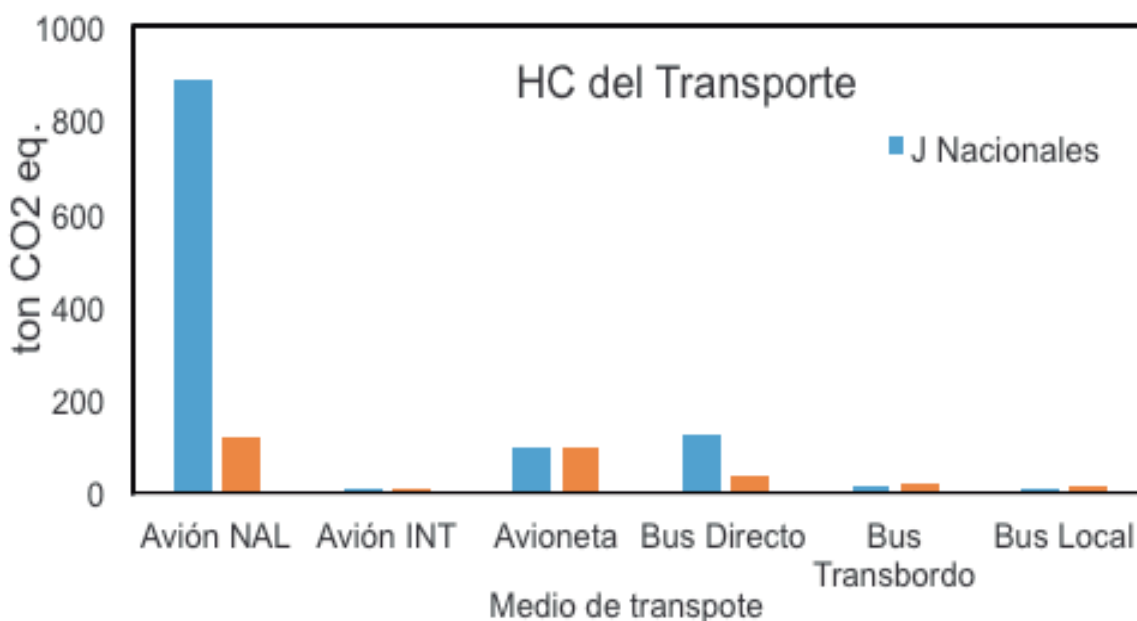


Figura 2. Huella de carbono del transporte en los eventos analizados

HUELLA DE CARBONO ASOCIADO A LA ENERGÍA

La HC asociada a la energía eléctrica fue de 413,0 ton CO₂eq, con un mayor valor para los Juegos Nacionales (297,36 ton CO₂eq), teniendo en cuenta el número deportistas hospedados y los encuentros deportivos realizados (Figura 12). Al interior de esta huella, los mayores valores se presentaron en los escenarios deportivos, cuyas emisiones asociadas al consumo de energía representaron cerca del 77% del valor total emitido.

HUELLA DE CARBONO DE LA ALIMENTACIÓN

La alimentación fue analizada tanto para el consumo de los deportistas y asociados, como de los espectadores. Los mayores impactos se asociaron a la alimentación durante eventos deportivos en los 45 escenarios acreditados. La HC de la alimentación fue de 94,76 ton CO₂eq, de las cuales el 72% se generó durante los Juegos Nacionales; a su vez cerca del 72% de los impactos se generaron en los escenarios deportivos, siendo los alimentos empacados los de mayor consumo, tales como gaseosas, papas fritas y agua embotellada (.Figura 3)

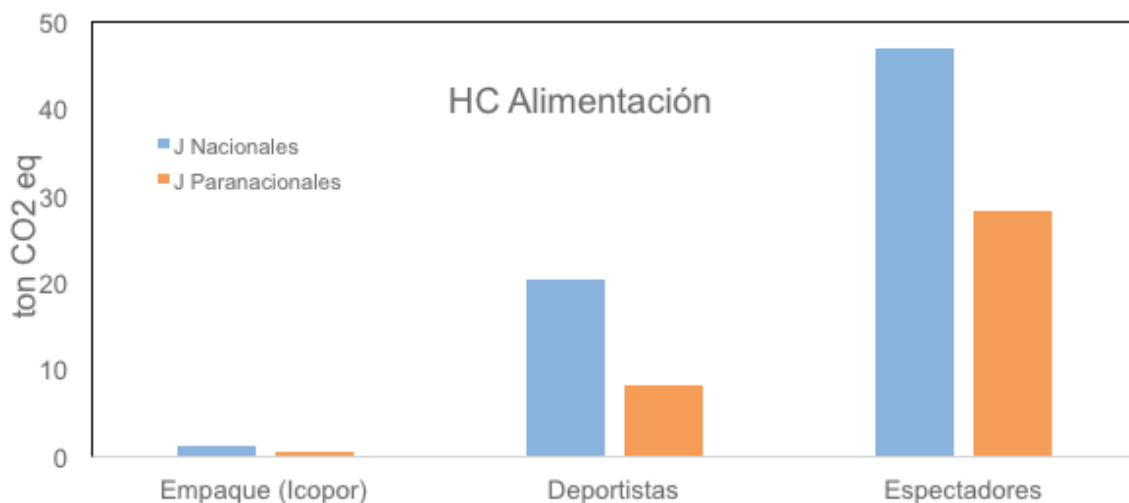


Figura 3. Huella de carbono asociada a la alimentación para deportistas y espectadores

HUELLA DE CARBONO ASOCIADO A LOS RESIDUOS SÓLIDOS

En este componente se analizó la generación y disposición final de los residuos orgánicos e inorgánicos asociados a la alimentación y los escenarios deportivos; de igual forma, se contempló el transporte hacia el relleno sanitario, tomando una distancia media para todas las sedes y 3 viajes (ida-vuelta) para cada disposición. Los residuos generaron una emisión de 91,93 ton CO₂eq., de los cuales el 60,1% correspondieron a los Juegos Nacionales. Al interior de esta huella, los mayores impactos fueron generados por los residuos inorgánicos derivados de los escenarios con 60,61 ton CO₂eq, correspondientes a 31,1 toneladas de residuos; por su parte los residuos orgánicos y el transporte al relleno sanitario generaron 2,7 y 28,6 ton CO₂eq (Figura 4).

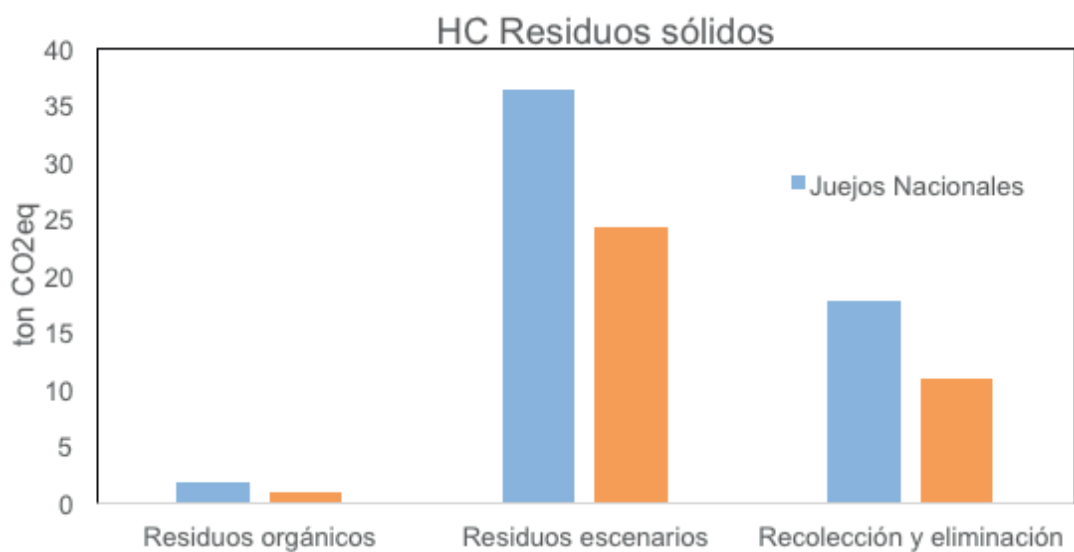


Figura 4. Huella de carbono asociada a residuos sólidos

HUELLA DE CARBONO PARA LA INDUMENTARIA Y MEDALLERÍA DEL EVENTO

Esta fase generó 143,14 ton CO₂ eq, siendo mayor en los Juegos Nacionales debido a 1.757 medallas entregadas, frente 1.200 en las Paranales; de igual forma ocurrió con el número de uniformes entregados a deportistas y jueces. Los mayores impactos de esta fase correspondieron al ciclo de vida del algodón, teniendo en cuenta un mayor valor de este material en la indumentaria entregada, la cual también se conformó de poliéster; en total este componente emitió 71,7 ton CO₂ eq. (Figura 5)

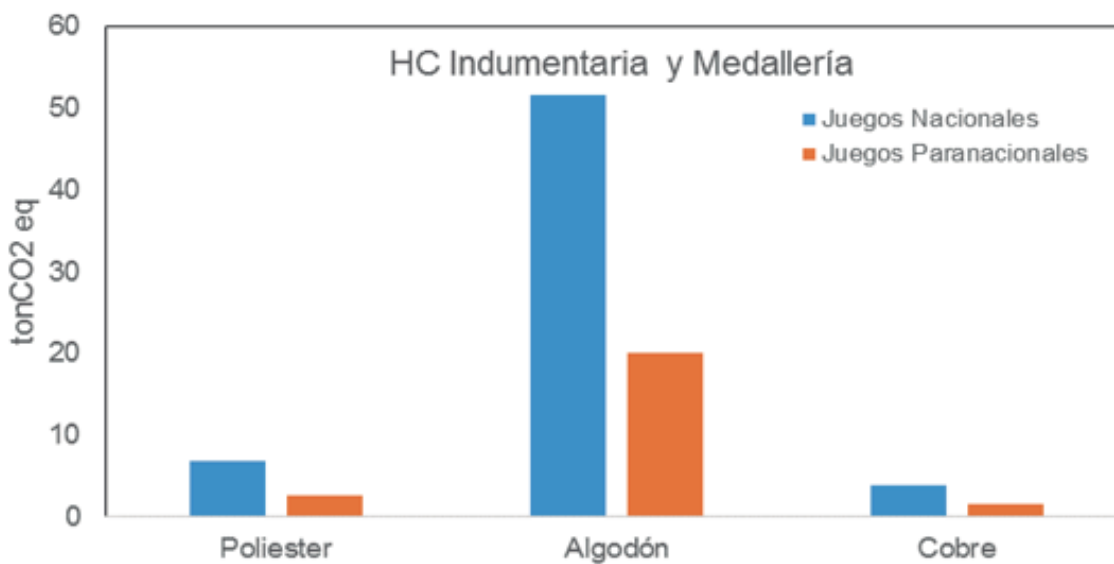


Figura 5. Huella de carbono para la indumentaria y medallería del evento



RESULTADOS HUELLA CARBONO *JUEGOS NACIONALES*



UN PRODUCTO CON EL CONOCIMIENTO CTA