

Nº	Criterio	Descripción del criterio	Alcance	Evaluación	Puntaje revisor	Justificación/comentario
Grupo I: Completitud del objetivo y alcance						
1	Tiempo de referencia	N/A	Nivel de dataset	Si – Elemento de referencia está especificado para el dataset No – Falta elemento de referencia		
2	Geografía de referencia	N/A	Nivel de dataset	Si – Elemento de referencia está especificado para el dataset No – Falta elemento de referencia		
3	Tecnología de referencia	N/A	Nivel de dataset	Si – Elemento de referencia está especificado para el dataset No – Falta elemento de referencia		
4	Completitud del modelo de referencia	N/A	Nivel de dataset	Si – Elemento de referencia está especificado para el dataset No – Falta elemento de referencia		
5	Completitud de la muestra de referencia	N/A	Nivel de dataset	Si – Elemento de referencia está especificado para el dataset No – Falta elemento de referencia		
6	Enfoque de la muestra	N/A	Nivel de dataset	Basado en expertos Científico		
7	Métodos de LCIA reforzado con número de versión	N/A	Nivel de dataset	N/A		
Grupo II: Conformidad						
8	Conformidad temporal	Tiempo de referencia entre el tiempo previsto para el dataset de acuerdo a la documentación y el período de tiempo en el cual se estudiaron los datos	Flujo / nivel de intercambios y campo del dataset individual	1 - Menos de tres años de diferencia con respecto al tiempo de referencia del dataset 2 - Entre 3 y 6 años de diferencia con respecto al tiempo de referencia del dataset 3 - Entre 6 y 10 años de diferencia con respecto al tiempo de referencia del dataset 4 - Entre 10 y 15 años de diferencia con respecto al tiempo de referencia del dataset 5 - Fecha de los datos es desconocida o hay más de 15 años de diferencia con respecto al tiempo de referencia del dataset		
9	Conformidad geográfica	Diferencia geográfica entre el área de referencia prevista para el dataset de acuerdo con la documentación y el área para la cual se estudiaron los datos	Flujo / nivel de intercambios y campo del dataset individual	1 - Datos de un área bajo estudio 2 - Datos promedio de un área más grande en la cual el área bajo estudio está incluida 3 - Datos de un área con condiciones de producción similares 4 - Datos de un área con condiciones de producción ligeramente similares 5 - Datos de un área desconocida o completamente distinta		
10	Conformidad tecnológica	Diferencia tecnológica entre la tecnología de referencia o el mix tecnológica previsto por el dataset de acuerdo a la documentación y la tecnología para la cual se estudiaron los datos. La lista de criterios distingue organización, proceso (de creación o producción del producto) y el producto. "Producto" no es solo calidad sino también material, e.g. "acero" vs. "aluminio".	Flujo / nivel de intercambios y campo del dataset individual	1 - Datos de procesos y productos bajo estudio. El mismo nivel tecnológico aplicado tal como es definido en el objetivo y el alcance (i.e. idéntica tecnología). - Datos de procesos y productos bajo estudio. El mismo nivel tecnológico aplicado tal como es definido en el objetivo y alcance (i.e. idéntica tecnología) pero de diferentes organizaciones. 2 - Datos de procesos y productos bajo estudio (con similar tecnología). Evidencia de desviaciones en el nivel tecnológico, e.g. co-productos diferentes. 3 - Datos de procesos y productos bajo estudio pero de diferentes tecnologías. Este puntaje es aplicado también cuando la tecnología no se especifica, e.g. "trigo (sin especificación adicional)". 4 - Datos de procesos o productos relacionados; e.g. "trigo orgánico" bajo estudio y datos para "centeno orgánico". 5 - Datos de procesos relacionados pero con una escala diferente o con tecnologías diferentes; e.g. "trigo orgánico" bajo estudio, datos para "trigo convencional".		
11	Conformidad con la completitud del modelo, flujos y documentación	Disponibilidad de información requerida para profesionales para seleccionar un dataset para aplicación, más allá del criterio del tiempo, geografía y tecnología. El criterio consiste en combinar todos los aspectos relacionados con el modelo, los cuales incluyen los flujos de referencia utilizados, al igual que otros aspectos de la modelación.	Nivel de dataset	1 - Suficiente documentación fácilmente disponible para el procedimiento de modelación del dataset, fuentes, procedimiento de agregación, ajustes a los límites del sistema y limitaciones; para fuentes, además a nivel de flujo. 2 - Uno de los aspectos, procedimiento de modelación, fuentes, procedimiento de agregación, ajustes a los límites del sistema o limitaciones, están descritos de manera insuficiente o no están disponibles fácilmente para el dataset; para fuentes, también a nivel de flujos. 3 - Dos de los aspectos, procedimiento de modelación, fuentes, limitaciones, están descritos de manera insuficiente o no están disponibles fácilmente para el dataset. 4 - Documentación insuficiente (faltan dos de los aspectos, procedimiento de modelación, fuentes, limitaciones; o todos no están disponibles fácilmente para el dataset) 5 - Disponibilidad de documentación mínima o inexistente.		
Grupo III: Conformidad, exactitud y confiabilidad de la muestra						
12	Conformidad de la muestra	Representatividad de la información provista	Flujo / nivel de intercambios y campo del dataset individual	1 - Muestra y, por lo tanto, los datos son representativos 2 - Muestra y, por lo tanto, los datos son en principio representativas con pequeñas excepciones 3 - Muestra y, por lo tanto, los datos son mayormente representativos 4 - Dudas acerca de la representatividad de la muestra y, por lo tanto, de los datos 5 - Muestra y, por lo tanto, los datos no son representativos o la representatividad es desconocida		
13	Exactitud de la información provista	Este criterio mide el grado en que el valor del flujo en el dataset se desvía de los puntos de referencias disponibles (benchmarks). Este criterio sirve para evaluar si el dataset se desvía desde un valor verdadero desconocido. La exactitud no puede ser evaluada per se. Datos inconsistentes posiblemente no son exactos. En forma similar a consistencia, la comparación con otros datasets confiables, el dominio técnico experto y las leyes de la naturaleza, por ejemplo, puede revelar si el dataset es exacto.	Base de datos completa, preferentemente evaluada a nivel de flujo	1 - Valores son muy cercanos a los puntos de referencia (benchmarks) y/o diferencias relevantes pueden ser completamente justificadas. 2 - Valores son muy cercanos a los puntos de referencia (benchmarks) y/o diferencias relevantes pueden ser parcialmente justificadas. 3 - Valores son muy cercanos a los puntos de referencia (benchmarks) y diferencias relevantes no pueden ser justificadas 4 - Muchos valores se desvían desde los puntos de referencia (benchmarks) y las diferencias no puede ser justificadas. 5 - La mayoría de los valores de desvía considerablemente de los puntos de referencia (benchmarks).		
14	Precisión de la información provista	El criterio sirve para evaluar la información provista en relación a la varianza de cualquiera de los valores presentes en el dataset. Este criterio no evalúa la variabilidad de los valores dentro de la muestra poblacional.	Flujo / nivel de intercambio; el foco acá está en las cantidades cuantitativas de intercambios	1 - Información es listada como punto de datos (data point), y la distribución con parámetros, y el CV (coeficiente de variación) es < 1. 2 - La información es listada como un rango entre el valor x e y, y el cociente entre el rango y la media es < 0.5. 3 - Información es listada como un punto de datos (datapoint). 4 - Información es listada como "mayor que x".		
15	Confiabilidad de la información provista	Origen de la información usada para crear el dataset, de acuerdo a la documentación, flujos y meta-información.	Flujo / nivel de intercambios y campo del dataset individual	1 - Medición verificada de forma independiente de acuerdo al objetivo y alcance con un método documentado y acorde a estándares relevantes. 2 - Medición no verificada de acuerdo a objetivo y alcance o medición verificada, o cálculo verificado. 3 - Cálculo no verificado 4 - Estimación con una base documentada 5 - Estimación sin documentación		
16	Consistencia de la información provista	Este criterio sirve para documentar si los datos para flujos de entradas y salidas y meta-datos corresponden, y si existen brechas y desequilibrios obvios en los datos. Se asume que los datos que no muestran aquellas fallas son consistentes.	Nivel de dataset	1 - No se encontraron inconsistencias 2 - Se encontraron inconsistencias menores que no afectan la confiabilidad general del dataset. 3 - Se encontraron algunas inconsistencias donde el impacto general sobre el dataset no es claro. 4 - Se encontraron inconsistencias que probablemente tendrán un efecto en el dataset. 5 - El dataset es inconsistente.		

Grupo IV: Materialidad				
17	Balance de masa y energía en línea con el objetivo y alcance	<p>La diferencia en el balance es evaluada en relación a la suma de entradas o salidas, (dependiendo qué valor es mayor) como a continuación:</p> $\Delta m = (m_i - m_o) / \max(m_i, m_o)$ $\Delta e = (e_i - e_o) / \max(e_i, e_o)$ <p>Con: "mi": suma de los flujos de entrada de masa "mo": suma de los flujos de salida de masa "ei": suma de los flujos de entrada de energía "eo": suma de los flujos de salida de energía</p>	Nivel de dataset	1 - Balance de masa y energía en línea con el objetivo y alcance 2 - Balance de masa y energía mayormente en línea con el objetivo y alcance (e.g. $\Delta x < 5\%$) 3 - Balance de masa y energía parcialmente en línea con el objetivo y alcance (e.g. $\Delta x < 15\%$) 4 - Balance de masa y energía NO está mayormente en línea con el objetivo y alcance (e.g. $15\% \leq \Delta x \leq 75\%$) 5 - Balance de masa y energía NO está en línea con el objetivo y alcance (e.g. $\Delta x > 75\%$)
18	Resultados de LCIA en línea con el objetivo y alcance	Este criterio se refiere a la completitud de los resultados de LCIA en relación a las categorías de impacto y métodos declarados en el objetivo y alcance	Nivel de dataset	1 - Resultados de LCIA completos en relación al objetivo y alcance 5 - Resultados de LCIA NO completos en relación al objetivo y alcance
19	Orden de los 5 principales factores de los principales resultados de LCI en línea con el objetivo y alcance	Este criterio evalúa si el orden, i. e. el ranking de orden por cantidad, de los principales resultados de LCIA está en línea el objetivo y alcance.	Nivel de dataset	1 - Orden de los 5 principales factores de los principales resultados de LCIA en línea con el objetivo y alcance 5 - Orden de los 5 principales factores de los principales resultados de LCIA NO están en línea con el objetivo y alcance
Grupo V: Información procedimental y meta-información				
20	Cantidad de revisores y su relación con el proveedor de datos	Este criterio sirve para referenciar si el dataset ha sido críticamente revisado y cómo, según diferentes esquemas de revisión	Nivel de dataset	1 - Uno o más revisores externos independientes 2 - Dos o más revisores internos independientes 3 - Un revisor interno independiente o dos o más revisores internos 4 - Un revisor interno 5 - No se han realizado revisiones
21	Acceso a los datos	Este criterio se refiere al grado de posibilidad de revisar datos y modelos subyacentes de un dataset agregado parcial o totalmente	Nivel de dataset	1 - Acceso completo al modelo de cadena de suministro 3 - Acceso limitado al modelo de cadena de suministro 5 - Sin acceso al modelo de cadena de suministro