

## Equipo de Trabajo



Kurt Ziegler Rodriguez  
Marco Gusukuma  
Alexis Dueñas  
Ian Vázquez Rowe  
Ramzy Kahhat

### Agradecimientos

Isabel Quispe, Berlan Rodriguez, Daniel Verán,  
Scott Matthews y las empresas colaboradoras



### Entidades Financiadoras



En virtud de una resolución del Parlamento de la República Federal de Alemania



The One Planet Network is the network of the 10 Year Framework of Programmes on Sustainable Consumption and Production.



Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

[www.perulca.com](http://www.perulca.com)



## UNA HERRAMIENTA PARA IMPULSAR LA SOSTENIBILIDAD



## El Análisis de Ciclo de Vida como herramienta de gestión ambiental

El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) es una herramienta de gestión ambiental que cuantifica los impactos ambientales de productos o sistemas. Considera todas las etapas en la cadena de producción de un producto, desde la extracción de materias primas hasta su disposición final. Las normas ISO 14040 y 14044 marcan los estándares a los que se debe regir cualquier estudio de ACV.

Los inventarios de ciclo de vida son elementos utilizados para analizar los impactos ambientales de distintos sistemas en un ACV. En estos inventarios se cuantifican todas las entradas y salidas del sistema a analizar. Las entradas incluyen el consumo de materiales y energía, mientras que las salidas incluyen los productos finales, subproductos, y emisiones de contaminantes.

Los inventarios son usados posteriormente para determinar las afecciones al ambiente en distintas categorías de impactos ambientales.



Muchos sistemas y productos tienen cadenas de producción extensas, por lo que no siempre es posible obtener datos de primera mano. Por ello, surgen diversas bases de datos de productos y sistemas ya estudiados anteriormente, que permiten realizar los estudios con información lo más precisa y completa posible. Hasta la fecha, las bases de datos están muy desarrolladas en el contexto europeo, pero en países emergentes y en desarrollo la producción de bases de datos nacionales o regionales no está tan avanzada.

**Perú LCA** es la base de datos de inventarios de ciclo de vida del Perú. El portal web de la base de datos, [www.perulca.com](http://www.perulca.com), nace con más de 50 inventarios de diferentes sectores productivos, como rellenos sanitarios, energía, acuicultura o pesca.

El portal no solo incluye la base de datos, sino también información relevante para el practicante de ACV. En él se puede localizar documentación sobre la creación de inventarios, artículos científicos publicados, y otros sitios web relacionados. Además, la web cuenta con una aplicación de la tabla insumo producto para evaluar los impactos ambientales de la economía peruana. Esto permite calcular de forma instantánea los impactos ambientales de cualquier producto de la economía del Perú.



## GLAD: Acceso a Datos Globales de ACV

La plataforma GLAD es un proyecto de ONU Medio Ambiente diseñado para integrar las diversas bases de datos de inventarios de ciclo de vida a lo largo del mundo a través de un motor de búsqueda ([www.globalcadataaccess.org](http://www.globalcadataaccess.org)). La accesibilidad e interoperabilidad mejoradas de los datos beneficia a toda la comunidad del ciclo de vida y favorece la manera en que el ACV se convierte en una práctica general. En un futuro cercano Perú LCA estará integrado con GLAD y los inventarios del Perú serán accesibles a través de este buscador.

## Descripción del Proyecto

El proyecto Avanzando en Consumo y Producción sostenible (Advance SCP), coordinado por el Ministerio del Ambiente (MINAM), está financiado por la Iniciativa Internacional del Clima. Tiene como objetivo principal la generación de información ambiental para el Perú a través de la aplicación de herramientas de ciclo de vida, fundamentalmente el ACV.