
**V Encuentro Argentino de Ciclo de Vida y
IV Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica
ENARCIV 2017**

Informe.

**CUANTIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE PRODUCTOS A
TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA DE “ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA”.
APORTES DEL INTI PARA ORIENTAR LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO
HACIA EL CUMPLIMIENTO DE LOS “OBJETIVOS DE DESARROLLO
SOSTENIBLE” DE LA ARGENTINA**

Guillermo Garrido¹, Alfredo Rosso²

¹ INTI Córdoba, Av. Vélez Sarsfield 1561, Córdoba, Argentina
Tel (+54 351) 460 3974 ggarrido@inti.gob.ar

² SubGerencia Ambiente, INTI-PTM, Av. General Paz Nº 5445, San Martín, Buenos Aires,
Argentina, Tel (+54 11) 4724-6423 alfredo@inti.gob.ar

Resumen

Capacidad institucional

El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) ha desarrollado la capacidad para realizar mediciones cuantitativas de desempeño ambiental, a través de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida de Productos (*ACV ó LCA en inglés*), para orientar tanto actividades de la producción como del consumo. Actualmente recepta demandas de la industria, tanto de pequeñas y medianas empresas como de industrias multinacionales para realizar estudios de “Indicadores Ambientales” desde un enfoque sistémico, tales como Análisis de Ciclo de Vida, Huella de Carbono (HC), Huella Hídrica (HH) y Huella Ecológica (HE).

Equipo de trabajo

El grupo de trabajo, con más de ocho años de experiencia, además de articular entre los Centros Regionales y Temáticos de la institución, tiene vinculación con otras instituciones del sistema científico técnico y de universidades argentinas; en particular con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

El equipo interdisciplinario incluye a tecnólogos especializados en ecología industrial, energías convencionales y renovables, ecodiseño, agroalimentos, industria láctea y cárnica, en producción de biopolímeros y plásticos, en textiles, en aprovechamiento de

residuos; también en el manejo de tecnologías del ambiente, indicadores de sostenibilidad, ecoetiquetado y certificación de productos, entre otros.

Tabla 1. Centro del INTI que trabajan con la metodología de ACV

con grupos de trabajo	con personal involucrado
Ambiente	Carnes
Regional Córdoba	Lácteos
Diseño Industrial	Regional Entre Ríos
Agroalimentos	Regional San Luis
Regional Mendoza	

Estudios de Casos

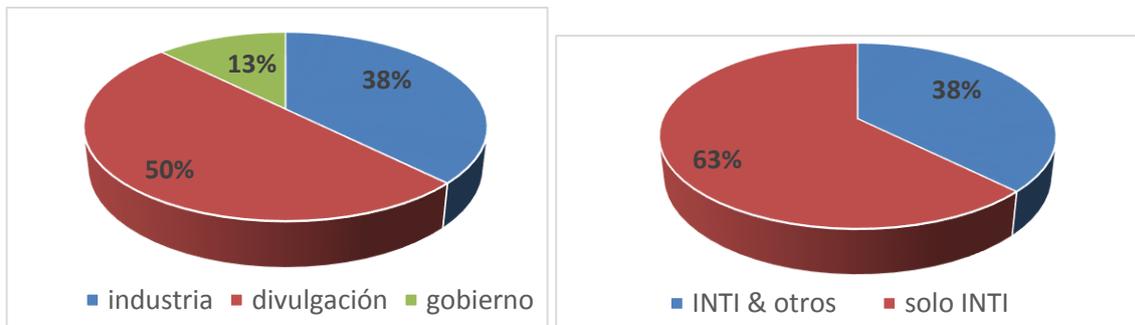
- ACV - Tres envases alternativos para salsa de tomate. Hojalata, Tetra y DoyPack. Trabajo para ARCOR.
- ACV - Destino alternativo de los Sueros de queserías de la provincia de Córdoba. Trabajado con APYMEL y PYLACOR.
- HC - Cerveza envasada en Lata de aluminio descartable y en Botella de vidrio retornable. Trabajo para CCU Argentina.
- HH - Tres quesos de pasta semidura en cuencas lecheras de Buenos Aires, Entre Ríos y San Luis de Argentina.
- HC - Cadena productiva del Maní. Trabajo con la Cámara del Maní y el INTA.
- HC - Monocomando de Grifería domiciliaria. Trabajo para FV.
- HC - Dos válvulas de calefón, una automática y otra manual. Trabajo para Tonka.
- ACV - Aerogenerador de baja potencia (1,3 kW) de fabricación nacional. Trabajo con Grupo CLIOPE UTN-FRM.

Estudios sectoriales y regionales

- ACV - Destino de la fracción orgánica de los residuos domésticos. Compostaje domiciliario vs. enterramiento sanitario.
- ACV - Destino de los RSU para Valorización energética (VE) y para Enterramiento sanitario (ES). En conjunto con la UTN.
- HC - Cadena del Algodón, con escenario complementario de (etapa de uso) de un pantalón de jean. En conjunto con INTA
- ACV - Cadena Global de Valor (CGV) de aerogeneradores de baja potencia de fabricación nacional. Trabajo en conjunto con UTN-FRM.

Meta-Análisis sectoriales y/o regionales

- Agro-combustibles vs. Petro-combustibles. Gases Efecto Invernadero en agro-combustible de soja. Interpretaciones Art 7a (5) Directiva 2009/30/CE.
- Tratamientos térmicos (TT) para valorizar energéticamente los residuos sólidos urbanos (VERSU).
- Uso de bolsas para el acarreo de compras. Revisión bajo la perspectiva a) impacto ambiental de distintas alternativas, y b) posibles intervenciones desde el Estado. Trabajo para Municipios de Rosario y de Córdoba.
- Uso racional y eficiente de la energética en la cadena agro-alimentaria. Revisión desde la mirada del consumidor. Trabajo con WUR de Holanda.



Cuadro 1. Destinatarios & Modalidad de los trabajos del INTI

Capacitación & Divulgación

- Capacita a terceros, por ejemplo realizando talleres-teóricos prácticos durante 2013 y 2015 con orientación a la industria de la construcción y en 2016 sobre Innovación Sustentable.
- Contribuye en la homologación e inserción con estándares internacionales, de los estudios de casos realizados en país; publicando en 2015 el documento “Compilación de Casos realizados en Análisis de Ciclo de Vida de Producto, Huella de Carbono y Huella Hídrica en Argentina en el período 1999-2014”, y realizando ejercicios-ensayos para insertarlos en Bases de Datos internacionales.
- Aporta en el desarrollo de factores de caracterización nacionales & locales para distintas categorías de impacto ambiental, liderado por Grupo CLIOPE UTN-FRC.
- Contribuye con la divulgación a través de la organización de los encuentros de la “Red Nacional de Ciclo de Vida (ENARCIV)” y de “Life Cycle Assessment & Water Footprint Network” en Argentina durante 2013, 2014, 2015 y 2016.
- Difunde la metodología en ámbitos de asesoramiento a gobiernos como el Ministerio de Hacienda y Finanzas Públicas de Argentina en el marco de

“Compras Públicas Sostenibles y Ecoetiquetado” y en el Congreso Intermunicipal de Políticas Ambientales de las comunas de la provincia de Buenos Aires en 2016.

Coordinación institucional

Para coordinar todas estas actividades el INTI cuenta con la Subgerencia de Ambiente de la Gerencia de Calidad y Ambiente que, además de articular con Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Argentina y con áreas ambientales provinciales del país, integra el Sistema Nacional de Indicadores de Desarrollo Sostenible y la Comisión Nacional para la Preservación de la Biodiversidad (CONADIBIO).

Palabras clave: ACV, INTI, capacidad, servicios, industria.