

Capability Development, Life Cycle Data and Methodologies related Activities in Mexico and Latin America

International Capability Development Activities on Life Cycle Topics

Joint North American Life Cycle Conference
Boston, USA, 2009



Compliance

Environmental management systems

Environmental performance and social responsibility

Life Cycle Thinking

CERTIFICATES

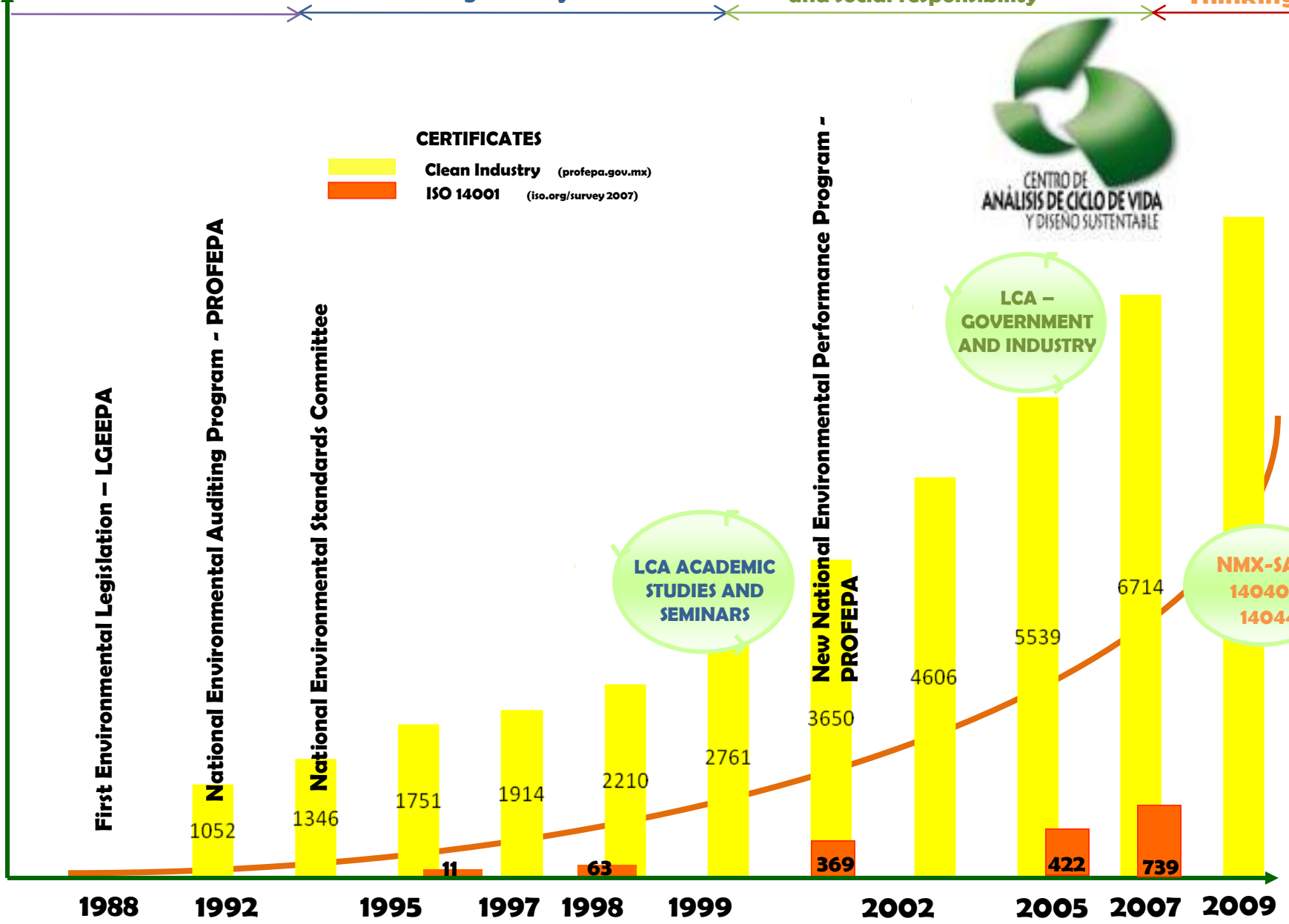
- Clean Industry** (profepa.gov.mx)
- ISO 14001** (iso.org/survey 2007)



LCA –
GOVERNMENT
AND INDUSTRY

LCA ACADEMIC
STUDIES AND
SEMINARS

NMX-SAA-
14040 Y
14044



First Environmental Legislation – LGEEPA

National Environmental Auditing Program - PROFEPA

National Environmental Standards Committee

New National Environmental Performance Program - PROFEPA

1988

1992

1995

1997

1998

1999

2002

2005

2007

2009

CADIS

**Center for LCA and Sustainable Design
2005**

VISION



CADIS will be the leading organization in Mexico in innovation, development and training in Sustainable Consumption and Production with life cycle thinking

INTERNATIONAL COLLABORATION AND PARTICIPATION

Latin American Networks for LCA and ECODESIGN



Life Cycle
Initiative



International
Organization for
Standardization



SimaPro

World Wide

PRE



Siempre al alcance

(always near you)

CADIS is SimaPro partner for Mexico and Central America since 2003. In the picture you can see (from left to right) Amalia Sojo, Nydia Suppen and Elisa Garcia. Our aim is to promote and strengthen the use of tools and strategies for Sustainable Consumption and Production in the region, based in Life Cycle Assessment. With SimaPro, we help our clients to design environmentally sound strategies and to have a strong support for decision making.

For more information on SimaPro in Mexico, we invite you to visit our website www.lca.mexico.com.

Meet PRE or one of our partners at these events:

- 8th International Conference on Ecobalance, Dec 10-12 / Tokyo, Japan
- 15th SETAC LCA Case studies symposium, Jan 21-23, 2009 / Paris, France
- SETAC Europe Annual Meeting, May 31-Jun 4, 2009 / Göteborg, Sweden
- Life Cycle Management 2009 (Gold Sponsor), Sep 6-9, 2009 / Cape Town, South Africa
- SETAC North America Annual Meeting, Nov 19-23, 2009 / New Orleans, USA

www.pre.nl



product ecology
consultants

Center for LCA and Sustainable Design
Dr. Nydia Suppen



DEVELOPMENT MEXICANIUH

**Mexican Life Cycle Inventory
Database
V1. 2009 – 2010**

Agriculture

Wood and construction materials

Leather and textiles

Chemicals

Water

Transport

Petroleum and petrochemical

Electricity

Minerals/Metals

TRAINING

LCA
ECODESIGN
ENVIRONMENTAL COMMUNICATION
SCP

MEXICO AND LATIN AMERICA

Governments and enterprises
Universities
Consumers, children and youth

El Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS) le invita al curso:



Informes e inscripciones: (55) 2802-9694 Correo electrónico: fameta@icamexico.com www.icamexico.com



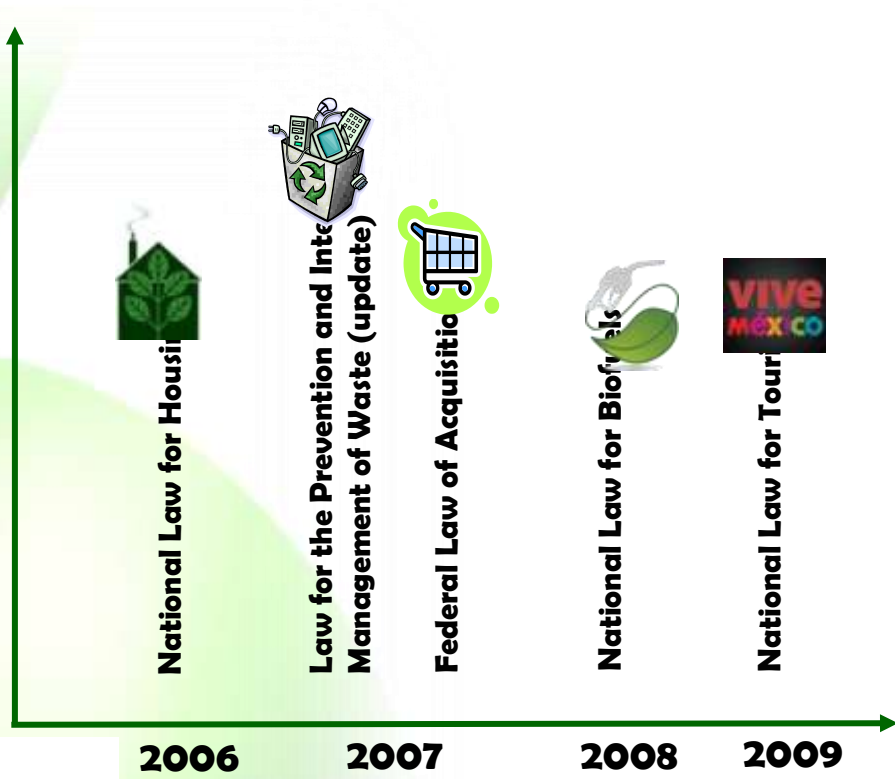
jóvenes X el cambio

Por un consumo sustentable en México



CENTRO DE
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA
Y DISEÑO SUSTENTABLE

INNOVATION AND SUPPORT SCP activities at government level



North American Green Purchasing Initiative

Environmentally Preferable Cleaning Chemicals: A Buyer's Guide

SAFER, EFFECTIVE, AND AFFORDABLE COMMERCIAL CLEANING CHEMICALS ARE READILY AVAILABLE

also trigger breathing difficulties for people with asthma or other respiratory ailments.² Furthermore, while most

Some of the ingredients found in cleaning products that raise human health or environmental concerns

Center for LCA and Sustainable Design
Dr. Nydia Suppen





INNOVATION AND SUPPORT



Ecolabeling and Ecodesign



Un nuevo nivel de evaluaciones ambientales: El análisis de ciclo de vida

Araceli Soto, Mónica González,
April Escobar

Este análisis se basa en una estructura estándar aplicada a productos, procesos y servicios, en la cual se analizan todos los impactos ambientales presentes en todas las etapas y actividades que conforman el ciclo de vida

Primero existieron los estudios de impacto ambiental que evalúan las implicaciones al medio ambiente de la construcción y operación de una instalación, posteriormente surgieron las evaluaciones ambientales de los procesos, como la producción más limpia y la ecoeficiencia, con lo cual se asegura que el proceso de producción cumpla con los niveles mínimos de prevención de la contaminación.

Pero fue a partir de la revisión de la Agenda para el Desarrollo Sustentable en acción en Johannesburgo, África, cuando nos dimos cuenta que los impactos ambientales no sólo provienen de las operaciones industriales, sino también de la forma de consumir y gestionar los productos, procesos y servicios... surgiendo entonces un nuevo nivel en las evaluaciones: el análisis de ciclo de vida (ACV), que se basa en una estructura estándar enfocada a productos, procesos y servicios, en la cual se analizan todos los impactos ambientales producidos en todas las etapas y actividades que conforman su ciclo de vida "desde la cuna hasta la tumba".

El ACV tiene sus orígenes en la década de los sesenta, cuando fue evidente que el único modo eficaz de analizar el tema de la energía en los sistemas industriales desde el punto de vista ambiental, era el de analizar todos los procesos relacionados con la materia prima, desde su extracción, transformación y uso, limitando con el tiempo a la

naturalista en forma de residuos; fue en la década de los ochenta cuando el ACV se desarrolló y puso en práctica más ampliamente, principalmente en Europa, sin embargo su desarrollo e implementación en regiones como América Latina ha tenido un fuerte empuje después de la declaración en Johannesburgo, que establece que esta herramienta provee un sustento científico para evaluar el consumo y la producción sustentables.

Desde hace ya varios años en México y en el mundo, se escuchan opiniones respecto al medio ambiente, y sobre las actividades y las decisiones que debemos tomar a diario: ¿Qué es mejor para el medio ambiente?, ¿Qué es mejor:

reciclar, incinerar, o depositar los desperdicios en rellenos sanitarios?, ¿Es mejor usar paneles de tela, o paneles desechables?, ¿Cuál es el beneficio ambiental de usar papel con contenido de material reciclado?, ¿Qué tipo de leucodora de spray genera menos impactos al medio ambiente?, ¿Qué causa menos impactos ambientales: usar el celular automático o cobrar el boleto en boleto de estación para retirar el dinero?.

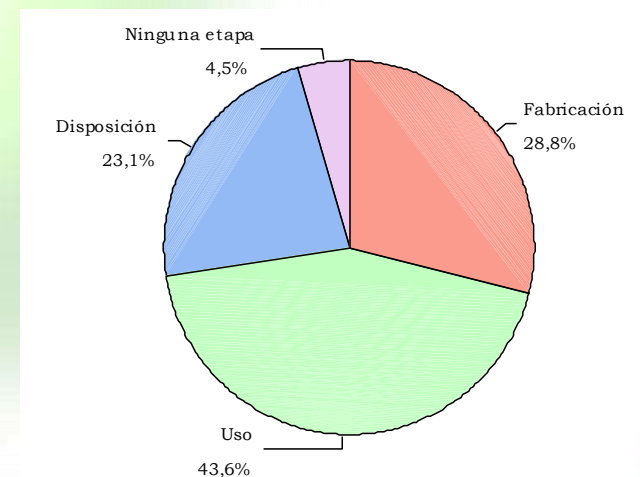
La elección de los productos
La pauta a seguir es realizar nuestros decisiones considerando aquellos productos, procesos y servicios que generan menos impactos a lo largo de



PROMOTION AND COMMUNICATION

- Magazines
- News Papers
- Books
- Conferences
- Universities

MEXICO AND LATIN AMERICA



Interés del consumidor mexicano de conocer Los Impactos ambientales de un producto en diferentes etapas del ciclo de vida (Mercadotecnia verde en México, Rodríguez, 2004)

FORO INTERNACIONAL DE ECOEFICIENCIA

La gestión del ciclo de vida en la industria del petróleo en
latinoamérica y costos ambientales



Edificio Sede
Pemex Petroquímica
Salón de Usos Múltiples
Del 10 al 12 de Septiembre de 2008
Coatzacoalcos, Ver. México

IMPRESO EN PAPEL RECICLADO
www.ptq.pemex.com





IV CONFERENCIA
INTERNACIONAL DE
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA
EN LATINOAMÉRICA

COATZACOALCOS, VERACRUZ



CILCA 2011
M É X I C O

Design
uppen



CENTRO
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA
LATINOAMERICANO

