

MARZO DE 2013



SEMINARIO: HUELLA DE CARBONO E INVENTARIO
CORPORATIVOS



DIPLOMA EN DERECHO Y ECONOMÍA DEL CAMBIO
CLIMÁTICO



PROFESORES	Alicia Frohmann, CEPAL y Sebastián Galbusera, FLACSO.
INICIO	Jueves 7 de marzo
FINALIZACIÓN	Sábado 23 de marzo
DIA Y HORARIO	Jueves de 18 a 21 hs. Sábados 9 y 23 de marzo de 10 a 13 hs.
OBJETIVO	Generar conocimientos básicos sobre la estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero de organizaciones y productos.
DURACIÓN	15 horas de clase.
EVALUACIÓN	

*** Plagio y deshonestidad intelectual ***

La existencia de plagio configura un grave deshonor, impropio en la vida universitaria. Su configuración no sólo se produce con la existencia de copia literal en los exámenes sino toda vez que se advierta un aprovechamiento abusivo del esfuerzo intelectual ajeno. El Código de Ética considera conducta punible la apropiación de labor intelectual ajena desmereciendo los contenidos de novedad y originalidad que es dable esperar en los trabajos requeridos, para lo cual las citas y bibliografía se deben corresponder con los formatos académicos aceptados (MLA, APA, Chicago, etc.). La presunta violación a estas normas dará lugar a la conformación de un Tribunal de Ética que, en función de la gravedad de la falta, recomendará sanciones disciplinarias que pueden incluir el apercibimiento, suspensión o expulsión del programa.

PLANIFICACIÓN DE CLASES

*La Bibliografía obligatoria se marca con un asterisco ***

CLASE 1 (Alicia Frohmann - CEPAL)

JUEVES 7 DE MARZO

Introducción: Cambio Climático, Comercio internacional y cambio climático, Regulación multilateral, Emisiones de gases de efecto invernadero (GEIs), Definición de huella de carbono La huella de carbono de la agricultura y la industria de alimentos. Las otras "huellas". Comportamiento de los consumidores.

Bibliografía

** CEPAL, 2012. Guía Práctica sobre Huella de Carbono y Exportaciones de Alimentos. Por Alicia Frohmann, Sebastián Herreros, Nanno Mulder y Ximena Olmos.

<http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/2/48422/P48422.xml&xsl=/tpl/p9f.xsl &base=/tpl/top-bottom.xslt>

Olivier, J.G.J., G. Janssens-Maenhout, J.A.H.W. Peters y J. Wilson (2011), Long-term trend in global CO2 emissions. 2011 report, The Hague:

[PBL/JRC.http://edgar.jrc.ec.europa.eu/news_docs/CO2%20Mondiaal_%20webdef_19sept.pdf](http://edgar.jrc.ec.europa.eu/news_docs/CO2%20Mondiaal_%20webdef_19sept.pdf)

CLASE 2 (Alicia Frohmann - CEPAL)

SÁBADO 9 DE MARZO

Metodologías de cálculo de la huella de carbono. Certificación y etiquetado en los países industrializados. Iniciativas públicas y privadas. Amenazas y oportunidades para los exportadores latinoamericanos.

Bibliografía

** CEPAL, 2012. Guía Práctica sobre Huella de Carbono y Exportaciones de Alimentos. Por Alicia Frohmann, Sebastián Herreros, Nanno Mulder y Ximena Olmos. [http://www.eclac.org/cgi-](http://www.eclac.org/cgi-bin/)

[bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/2/48422/P48422.xml&xsl=/tpl/p9f.xsl &base=/tpl/top-bottom.xslt](http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/2/48422/P48422.xml&xsl=/tpl/p9f.xsl &base=/tpl/top-bottom.xslt)

Comisión Europea, DG Environment.(2010) Product Carbon Footprinting – a study on methodologies and initiatives por Ernst & Young France y Quantis http://circa.europa.eu/Public/irc/env/carbon_footprint/library?l=/ernstyoung_report/version_22112010pdf/_EN_1.0_&a=d

CLASE 3 (Sebastián Galbusera - FLACSO)

JUEVES 14 DE MARZO

Principios básicos de la gestión de inventarios/huella: relevancia, integridad, consistencia, transparencia y precisión. Preparando a las organizaciones para el desarrollo de los inventarios y/o huella de carbono: objetivos, metas, finalidades. Arreglos institucionales necesarios. Determinación de los Límites Organizacionales/Operacionales. Selección de los productos/áreas a analizar. Adopción de un protocolo adecuado y sus implicancias: reportes, reportes verificados, certificación. Costos asociados.

Identificación y Cálculo de las Emisiones de GEI: Determinación de las fuentes de emisiones del sistema a analizar. Construcción de un “mapa de procesos”. Determinación de los esquemas de cálculos, datos necesarios y factores de emisión necesarios. Concepto de “Análisis del ciclo de vida”, enfoques B2B, B2C, Servicios. Problemáticas de la incorporación de las emisiones de los insumos.

Caso de estudio I (Institucional): Huella de Carbono en las Exportaciones de la Provincia de Buenos Aires – (UNLP-OPDS).

Bibliografía Básica (leer las partes que correspondan al sector o tema de interés)

Guías Directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés) de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/index.html>)

Estándares Corporativos de la Greenhouse Gas Protocol Initiative del World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) y el World Resources Institute (WRI) (http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/public/protocolo_de_gei.pdf)

Publicly Available Specification (PAS) 2050 - British Standards Institution (BSI). www.bsigroup.com/en/Standards-and-Publications/How-we-can-help-you/Professional-Standards-Service/PAS-2050/PAS-2050/)

Template Workbook - Developing a National Greenhouse Gas Inventory System – (USAID-EPA).

(www.epa.gov/climatechange/emissions/ghginventorycapacitybuilding)

Bibliografía Optativa

Huella de carbono en las exportaciones de la provincia de Buenos Aires (Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales) - Consejo Federal de Inversiones (CFI) La Plata, 2010. <http://www.cfired.org.ar>

CLASE 4 (Sebastián Galbusera - FLACSO)

JUEVES 21 DE MARZO

Gestión de los datos y la información: Adecuación de los sistemas de información de las empresas. Archivos de información y datos. Incorporación del seguimiento de las emisiones en el tiempo.

Gestión de la calidad de los inventarios/huella: Sistemas de gestión de la calidad: métodos, datos, Procesos y sistemas de inventarios, Documentación. Manejo de incertidumbres.

Análisis de categorías claves: Definición de Categoría Clave, Fuentes significativas en término de nivel de emisiones, cambios entre periodos, o altas incertidumbres. Enfoques cuantitativo y cualitativo.

Estudios de caso: Planteo de los estudios de caso de los asistentes.

Caso de estudio II (Empresa): Análisis de la cadena productiva de biodiesel a partir de soja de AG-Energy desde la etapa agrícola en campos propios hasta la etapa de industrialización en la planta de Frías (Santiago del Estero).

Bibliografía Básica

Estándares Corporativos de la Greenhouse Gas Protocol Initiative del World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) y el World Resources Institute (WRI) (http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/public/protocolo_de_gei.pdf)

Publicly Available Specification (PAS) 2050 - British Standards Institution (BSI). www.bsigroup.com/en/Standards-and-Publications/How-we-can-help-you/Professional-Standards-Service/PAS-2050/PAS-2050/)

Template Workbook - Developing a National Greenhouse Gas Inventory System – (USAID-EPA).

www.epa.gov/climatechange/emissions/ghginventorycapacitybuilding

Bibliografía Optativa

Análisis de Emisiones Producción de Biodiesel – AG-Energy

<http://inta.gob.ar/documentos/analisis-de-emisiones-produccion-de-biodiesel-2013-ag-energy/>

Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del consejo de 23 de abril de 2009 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables y por la que se modifican y se derogan las directivas 2001/77/CE y 2003/30/CE (<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:140:0016:0062:es:PDF>)

CLASE 5 (Sebastián Galbusera - FLACSO)

SÁBADO 23 DE MARZO

Plan de mejora de los inventarios/Huella: Disponibilidad de datos mejor calidad, Recopilación de datos, Pasar de a una metodología superior (Nivel 1 a 2), Reforzar la capacidad del equipo mediante capacitación.

Reporte, verificación y comunicación de las emisiones de GEIs: Información a reportar, Doble contabilidad, Uso de indicadores, Productividad/Eficiencia. Verificación interna, Verificador externo, Parámetros de verificación. Etiquetado.

Reducciones de Emisiones de GEIs: Conceptos básicos de la contabilidad, reducciones basadas en proyectos (línea de base) y compra de créditos. Reporte de las reducciones. Determinación de un Objetivo de Emisiones de GEIs.

Caso de Estudio III (Análisis de emisiones para evaluación de Tecnologías): Tecnologías para optimizar el uso del Nitrógeno en las actividades agrícolas-ganaderas – Proyecto Evaluación de Necesidades Tecnológicas para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático MinCyT – UNEP RISOE (AACREA). (*Publicación en revisión*)

Estudio de caso: Análisis de casos prácticos propuestos por los asistentes al curso.

Bibliografía Básica

Estándares Corporativos de la Greenhouse Gas Protocol Initiative del World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) y el World Resources Institute (WRI) (http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/public/protocolo_de_gei.pdf)

Publicly Available Specification (PAS) 2050 - British Standards Institution (BSI). www.bsigroup.com/en/Standards-and-Publications/How-we-can-help-you/Professional-Standards-Service/PAS-2050/PAS-2050/)

Template Workbook - Developing a National Greenhouse Gas Inventory System – (USAID-EPA). (www.epa.gov/climatechange/emissions/ghginventorycapacitybuilding)