

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) y el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe: experiencias e iniciativas de política

Memoria del seminario realizado en la CEPAL
Santiago, 22 y 23 de octubre de 2012



NACIONES UNIDAS



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Alianza para la sociedad de la información
en América Latina y el Caribe - Fase 2

inclusión • innovación • desarrollo



Programa financiado por la Unión Europea



Índice

Resumen	7
Introducción	9
I. El aporte de las TIC al desarrollo sostenible	15
A. El uso de las TIC en la gestión ambiental	15
1. María Ignacia Benítez, Ministra de Medio Ambiente de Chile.....	15
B. La transversalización de las TIC en los diferentes ámbitos del desarrollo.....	17
1. Alicia Bárcena, Secretaria Ejecutiva de CEPAL.....	17
C. Las TIC y el desarrollo sostenible de acuerdo a UE	19
1. Embajador Rafael Dochao Moreno, Jefe de la Delegación de la Unión Europea en Chile	19
D. La cooperación alemana y el fomento a iniciativas de desarrollo sostenible apoyadas en las TIC	20
1. Daniel Kriener, Ministro Consejero, Embajadade la República Federal de Alemania en Chile.....	20
II. Las TIC post Río+20: tendencias en el uso de nuevas tecnologías para el mejoramiento de la gestión ambiental	23
A. TIC, medio ambiente y cambio climático: el rol de la UIT.....	23
1. Sergio Scarabino, Director Regional de las Américas de la Unión Internacional de Telecomunicaciones	23
B. Las TIC post Río+20: tendencias en el uso de nuevas tecnologías para el mejoramiento de la gestión ambiental.....	28
1. Joseluis Samaniego, Director de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, CEPAL	28
C. Las TIC y su rol en el desarrollo digital sostenible de Chile 2020.....	31
1. Luz María García, Subsecretaría de Telecomunicaciones, Chile.....	31

III. Políticas e iniciativas tecnológicas tendientes a mitigar las presiones ambientales y lograr mayor eficiencia energética en distintos sectores económicos	33
A. Infraestructura sostenible y eco-eficiencia en América Latina y el Caribe	33
1. Ricardo Jordán, División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos de la CEPAL	33
B. Sistemas inteligentes de transporte: oportunidades para una logística sostenible y competitiva	40
1. Gabriel Pérez Salas, Unidad Servicios de Infraestructura, División de Naturales e Infraestructura, CEPAL	40
2. Conclusiones	44
C. Política de compras públicas sustentables	44
1. Claudio Loyola, ChileCompra	44
IV. Iniciativas y políticas para disminuir las presiones ambientales del sector TIC: computación en nube y gestión de residuos electrónicos en América Latina y el Caribe	47
A. Panorama RAEE en América Latina	47
1. María de Lourdes Cervantes, Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Ecuador	47
B. Gestión de residuos tecnológicos en Chile	54
1. Joost Meijer, Jefe de la sección de residuos sólidos, Ministerio del Medio Ambiente, Chile	54
C. Iniciativas de computación en nube y sostenibilidad en Europa	57
1. Merce Griera-I-Fisa, DG Connect, Comisión Europea (videoconferencia)	57
D. La nube gubernamental en Perú	59
1. Yonsy Solís, Asesor de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI) de Perú	59
V. Adaptación y prevención de los efectos negativos del cambio climático: despliegue de sistemas de alerta temprana y prevención de catástrofe	61
A. Uso de tecnologías en la prevención de desastres naturales	61
1. Rosario Alfaro, UCAR, NOAA/National Weather Service, International Activities Office (videoconferencia)	61
B. FASAT-CHARLIE en apoyo a los sistemas de alerta, prevención y control de desastres naturales y/o tecnológicos en Chile	64
1. Comandante Jaime Rivera, Fuerza Aérea de Chile	64
C. El uso de las TIC en relación con la información climática y eventos extremos	67
1. Antonio Rodríguez Alayón, Instituto de Meteorología de Cuba (INSMET)	67
D. Percepción remota aplicada al medio ambiente	71
1. María Isabel Cruz López, CONABIO, México	71
E. Cambio climático en la costa de América Latina y el Caribe	73
1. Felipe Fernández, Universidad de Cantabria, España	73
Bibliografía	79
Anexo	81
Agenda del Seminario	82
Serie Seminarios y Conferencias: números publicados	87
Índice de cuadros	
CUADRO 1	APLICACIÓN DE LAS TIC EN BANDA ANCHA EN LOS ESTADOS UNIDOS Y AHORRO DE EMISIONES
	31
CUADRO 2	EXTERNALIDADES TERRITORIALES DE LA INFRAESTRUCTURA
	36
CUADRO 3	DEFINICIONES DE INFRAESTRUCTURA Y ÁMBITOS DE APLICACIÓN
	36
CUADRO 4	SISTEMAS ITS ACTUALMENTE UTILIZADOS EN LA LOGÍSTICA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
	43

Índice de gráficos

GRÁFICO 1	EVOLUCIÓN DE LA BRECHA EN INFRAESTRUCTURA EN AMÉRICA LATINA (1995-2010)	41
-----------	--	----

Índice de diagramas

DIAGRAMA 1	BENEFICIOS DE LOS SISTEMAS ITS.....	42
DIAGRAMA 2	ARQUITECTURA Y MÓDULOS DEL SISMAT IMPLEMENTADOS	69
DIAGRAMA 3	MÓDULOS DE ACCESO DE DATOS.....	70
DIAGRAMA 4	MARCO METODOLÓGICO DEL PROYECTO AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ...	74
DIAGRAMA 5	VISOR DEL PROYECTO AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.....	77