



TALLER REGIONAL EN SERVICIOS CLIMÁTICOS A NIVEL NACIONAL PARA AMÉRICA LATINA

Capacidades Nacionales en la Generación de Servicios Climáticos Sesión 3

COORDINACIÓN GENERAL DEL SERVICIO METEOROLÓGICO
NACIONAL
México
CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

M.C. JORGE LUIS VÁZQUEZ AGUIRRE
DIRECTOR DEL ÁREA DE PRONÓSTICO A MEDIANO Y LARGO PLAZO DEL SMN.

San José, Costa Rica, 28 -30 Julio 2014



Capacidades Actuales en la Gestión de datos Climáticos

<i>El porcentaje de datos no digitalizados</i>	<i>10%</i> <i>(De las redes climatológica y sinóptica)</i>
<i>Datos con Control de Calidad y Datos Homogenizados</i>	<i>286 Estaciones climatológicas con QC (ETCCDI + C3/URV- Extra QC) 38 series homogeneizadas (RSNHT y ACMANT)</i>
<i>Bases de datos meteorológicas integradas</i>	<i>SI</i>
<i>Productos disponibles derivados de la base de datos climáticos.</i>	<i>SI</i> <i>Mapas de anomalía, SPI, normales y estadísticas, umbrales.</i>
<i>Existe un Atlas climático del país</i>	<i>SI</i> <i>Desarrollado por convenio SMN-UNAM http://atlasclimatico.unam.mx/atlas/</i>
<i>Período de referencia climatológica empleado</i>	<i>1971-2000</i> <i>En proceso de cambio al periodo OMM (1981-2010)</i>
<i>Acceso a las bases de datos climáticos o productos</i>	<i>SI</i> <i>Todos con carácter público disponibles en línea o in situ. http://smn.conagua.gob.mx/</i>



Capacidades Actuales de Monitoreo Climático

<i>Monitoreo en relación al ENSO</i>	<i>Boletín semanal sobre evolución e impactos del ENSO en el clima de México.</i>
<i>Red de estaciones para fines climáticos a nivel nacional</i>	<p>79 (sinópticas) 342 (Largo periodo) 1453 (tiempo real) 5,145 (total clim-convencionales)</p>
<i>La red cumple con parámetros de calidad establecidos GCOS</i>	SI
<i>Análisis de eventos climáticos extremos a nivel nacional o subnacional</i>	<p>SI</p> <p><i>Seguimiento de lluvias, monitoreo de sequía, records.</i></p>
<i>Análisis de tendencias climáticas y detección de cambio climático a nivel nacional o subnacional</i>	<p>SI</p> <p><i>Publicados en Aguilar et al(2005); Alexander et al (2006); Peterson et al (2008).</i></p>
<i>Datos derivados de escenarios de cambio climático disponibles</i>	<p>SI</p> <p><i>Cuenta con proyecciones de escenarios propias (REA) y colabora en la creación de los escenarios de otras instituciones (INECC).</i></p>

Capacidades Actuales en Servicios Climáticos a Sectores Específicos



*FONDEN: Fondo de Desastres Naturales / *REDESCLIM: Red de Desastres Hidrometeorológicos y Climáticos



Limitaciones Actuales del SMHN para Proveer Servicios Climáticos

Sectores que no disponen de servicios climáticos específicos	Marítimo, Educación, Vivienda, Salud, Pesquerías, Infraestructura.
Personal del SMHN dedicado a la generación de servicios climáticos	3 9 productos en transición a servicios climáticos.
Elementos más críticos para producir operacionalmente los servicios climáticos	Falta de recursos humanos especializados y de intermediarios.
Requerimientos prioritarios para fortalecer los servicios climáticos en su SMHN	Construcción de capacidades, Incremento de los recursos humanos, Equipamiento e infraestructura, Fomentar la participación de usuarios, Difusión y promoción del MMSC con otros actores y aliados estratégicos en el ámbito nacional.
Oportunidades a nivel nacional o internacional identificadas para fortalecer los servicios climáticos	Programas nacionales relacionados: PRONACOSE Y PRONACH. Acciones de cooperación internacional: Alianza estratégica de servicios climáticos con EU y Canadá; Creación del CSCMC, Alianza SMN-IRI-CPC/NOAA; Cooperación con AEMET y APCC; otras colaboraciones
Rol que podría asumir el sector privado para mejorar los servicios climáticos	Participación activa en generación de productos y servicios por medio de alianzas o sinergias; educación; compromiso de los usuarios.



Plataformas de Interface con los Usuarios

Desarrollo de la interface de usuario de los sectores

El Servicio Meteorológico Nacional desarrolló durante el XXV Foro de Predicción Climática el I Encuentro de Servicios Climáticos; el cual se realizó con el fin de iniciar una plataforma personalizada de interfaz del usuario. Además, se cuenta con un sistema de ventanilla única de atención a usuarios que fortalece la interfaz basada en los medios tradicionales de comunicación. Uso de redes sociales e interacción con la oficina de prensa de la CONAGUA para comunicados nacionales.

Acuerdos de cooperación para la coproducción de servicios climáticos específicos

NORTH AMERICAN CLIMATE SERVICES PARTNERSHIP - NACSP

México participa con Estados Unidos y Canadá en la Alianza de Servicios Climáticos de América del Norte cuya misión es facilitar el desarrollo y entrega de servicios climáticos integrados para América del Norte, en 5 temas: Pronóstico por conjuntos (NAEFS), Monitor de sequía (NADM), Análisis global de precipitación (GPA), Monitoreo de focos de calor e incendios (NASFAO), Sistema de pronóstico estacional Norte americano (NASFS).

CENTRO DE SERVICIOS CLIMÁTICOS DE MESOAMÉRICA Y EL CARIBE – CSCMC

Acuerdos de cooperación con los países de la región Mesoamericana para establecer servicios climáticos inicialmente en los temas: Perspectivas del clima estacional (RCOF), Índices de sequía y cambio climático, Bases de datos climáticas y eventos extremos.

Existe una plataforma tecnológica co-financiada o autónoma del SMHN.

Si, el Servicio de Integración Almacenaje y Difusión de Información Climatológica, Hidrológica, Hidrométrica y Meteorológica (SIADI), aunque por el momento ésta es de acceso restringido.

Los mecanismos de interface con los usuarios son institucionalizados o responden a iniciativas Ad Hoc.

Ambos, ya que esquemas como los del NCOF involucran formalmente a representantes de diversas instituciones; por otra parte existen casos de interfaces Ad hoc (sector financiero) para atender requerimientos específicos. Un tercer tipo de interfaz es la disponible a todo el público aunque esta es mayoritariamente unidireccional.



Buenas Prácticas en Servicios Climáticos

Encuentros de Servicios Climáticos

Una consulta nacional sobre el cumplimiento de los pre-requisitos del MMSC en los principales productos del SMN para asegurar su desempeño como servicios climáticos; talleres para maximizar el aprovechamiento de los servicios climáticos (pronóstico estacional, datos climáticos, gestión de riesgo, impactos de ENSO. Asimismo por medio de los NCOF's y Encuentros de SC se ha promovido la:

-Identificación de necesidades.

-Interacción con usuarios.

-Participación de otras instituciones en la implementación del MMSC.

Foros Nacionales de Predicción Climática en la República Mexicana

En los cuales prepararan y difunden las perspectivas de lluvia y temperatura en forma previa a las estaciones de verano e invierno en interacción directa con los usuarios.

Información para la gestión de riesgos

Elaboración de dictámenes técnicos de emergencia y desastre que permiten a los gobiernos locales acceder al fondo gubernamental para la gestión de riesgos hidrometeorológicos; provisión de información al sector seguros para la operación de esquemas de transferencia de riesgos relacionados con el clima.

Monitoreo de sequía y PRONACOSE

Diagnóstico quincenal de la sequía, en diversas unidades geográficas (organismo de cuenca, municipios, entidades federativas) el cual fundamenta el diseño de acciones de prevención y respuesta a la sequía implementadas en la escala subnacional por el PRONACOSE.

Focalización en el usuario

Interacción directa con usuarios específicos para asegurar que estos comprenden el contenido de la información climática de manera que puedan aprovecharla en sus actividades.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



M.C. Jorge Luis Vázquez Aguirre
jorgeluis.vazquez@conagua.gob.mx

M.C. Juan Manuel Caballero González
jmanuel.caballero@conagua.gob.mx

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION