



RESUMEN EJE PROGRAMA NACIONAL

Marco de Referencia

El Programa Nacional Hídrico 2007-2012¹ incorpora los objetivos, estrategias y metas que se establecen en el Plan Nacional de Desarrollo en relación con el manejo y preservación del agua. De igual forma, retoma los conceptos, planteamientos y metas del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Lo que se busca es que el adecuado manejo y preservación del agua contribuya a mejorar las condiciones de bienestar social, el desarrollo económico y la preservación del medio ambiente, lo cual plantea retos excepcionales derivados de las características naturales del territorio y del intenso crecimiento poblacional ocurrido en las últimas décadas.

Es importante señalar que las zonas centro y norte del país, que abarcan dos terceras partes del territorio, son áridas y semiáridas, por lo que en ellas se presenta poca lluvia. Así por ejemplo, la precipitación anual promedio en Baja California es de 202 mm, valor muy inferior a los 2,410 mm que se registran en Tabasco.

Distribución de la precipitación media anual histórica en México



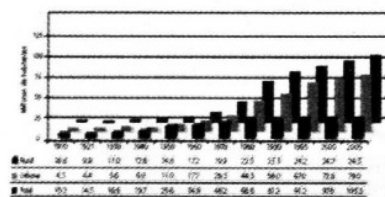
Fuente: Estadísticas del Agua en México, edición 2007. Comisión Nacional del Agua.

Por lo que respecta a la dinámica poblacional, el número de habitantes se ha cuadruplicado en tan solo 55 años, al pasar de 25 millones en el año de 1950 a 103 millones en el año 2005.

¹El Programa Nacional Hídrico 2007-2012 (PNH), fue elaborado en el periodo enero-agosto de 2007 y publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 30 de diciembre de 2008. Las cifras que se mencionan en el presente resumen corresponden a la publicación del DOF. Se recomienda la consulta del documento Estadísticas del Agua en México, edición 2008 para conocer las cifras actualizadas.

Es notable la concentración en las zonas urbanas, donde la población ha aumentado de 1.1 a 79 millones, con los consiguientes incrementos en la demanda de agua para todos los sectores.

Evolución de la población, 1910-2005



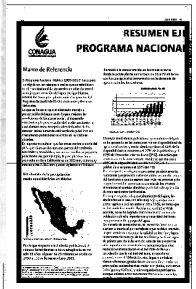
Fuente: INEGI, Censos Generales y Cuentas de Población y Vivienda.

El mayor crecimiento poblacional y económico del país se ha generado en las zonas con menor disponibilidad de agua; en el centro y norte; donde se tiene el 31% de la disponibilidad se concentra el 77% de la población y el 87% del Producto Interno Bruto (PIB), situación que contrasta con la zona sureste, donde se cuenta con el 69% de la disponibilidad, se ubica el 23% de la población y se genera el 13% del PIB.

Por otra parte, en el país se presentan periódicamente huracanes que provocan severos daños en amplias zonas del territorio y que se espera sean más recurrentes y de mayor intensidad como consecuencia de los efectos vinculados al cambio climático y a la falta de aplicación de ordenamientos territoriales.

En lo que respecta al aprovechamiento del agua, las eficiencias en el uso son aún muy bajas, ya que en el sector agrícola oscilan entre el 33 y 55%, en tanto que en las ciudades su valor fluctúa entre el 50 y 70%; además, no se ha logrado crear conciencia en toda la población sobre la importancia y necesidad del buen uso, preservación y pago del agua.

En materia de saneamiento, es necesario incrementar sustancialmente el porcentaje de agua residual tratada, lo que permitirá recuperar la calidad de los ríos y lagos, incrementar la recarga de los acuíferos y sustituir agua de primer uso. En este sentido, uno de los programas más importantes en materia de saneamiento a nivel nacional e internacional es el del Valle de México. En relación con la calidad del agua, es oportuno comentar que el 36% de los ríos, lagos y embalses tienen diferentes grados de contaminación, siendo los principales contaminantes: materia orgánica, nutrientes (nitrógeno y fósforo) y microorganismos patógenos, aunque existen otros con menor frecuencia, como los metales y compuestos orgánicos.



CUTIVO DEL HÍDRICO 2007-2012



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Las cuencas o subcuencas con cuerpos de agua con mayor grado de contaminación son: Atoyac (Tlaxcala y Puebla), Lerma (Estado de México, Guanajuato, Michoacán y Jalisco), San Juan del Río (Estado de México, Querétaro e Hidalgo), Coatzacoalcos (Veracruz, parte baja), Tula (Estado de México e Hidalgo), Pesquería (Nuevo León), Tijuana (Baja California), Blanco (Veracruz), La Laja (Guanajuato), Turbio (Guanajuato), Grande de Morelia (Michoacán), Cuautla (Morelos), Santiago (Jalisco, parte alta) y Apatlaco, (Morelos).

Objetivos, estrategias y metas

A partir de los avances logrados en los últimos años y del análisis de la situación actual, en el Programa Nacional Hídrico se establecen los siguientes 8 objetivos:

1. Mejorar la productividad del agua en el sector agrícola.
2. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.
3. Promover el manejo integrado y sustentable del agua en cuencas y acuíferos.
4. Mejorar el desarrollo técnico, administrativo y financiero del Sector Hidráulico.
5. Consolidar la participación de los usuarios y la sociedad organizada en el manejo del agua y promover la cultura de su buen uso.
6. Prevenir los riesgos derivados de fenómenos meteorológicos e hidrometeorológicos y atender sus efectos.
7. Evaluar los efectos del cambio climático en el ciclo hidrológico.
8. Crear una cultura contributiva y de cumplimiento a la Ley de Aguas Nacionales en materia administrativa, organizaciones que tienen mayor relevancia en cada objetivo, así como los retos a superar.

Para cada uno de los objetivos, se han definido las estrategias correspondientes (65) y los indicadores asociados (115), señalando el universo o meta ideal para cada uno de ellos. Adicionalmente, se incluyen las instituciones y organizaciones que tienen mayor relevancia en cada objetivo, así como los retos a superar. El Programa incluye también una serie de capítulos en los que se presenta la vinculación de cada estrategia con las correspondientes del Plan Nacional de Desarrollo, la situación de México en el contexto internacional y los aspectos asociados a la investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos.

Principales metas

Indicador	Universo o meta ideal	Valor al año 2006	Meta al término 2007-2012	Meta alcanzada al año 2007
1. Hectáreas modernizadas	5 956 420	2 069 041	1 200 000	3 269 041
2. Superficie rehabilitada de temporal (beneficiado (hectáreas))	511 560	361 560	136 000	497 560
3. Hectáreas incorporadas al riego	10 millones	6.5 millones	103 000	6 603 millones
4. Hectáreas incorporadas al temporal beneficiado	7.5 millones	2 743 millones	60 000	2 803 millones
5. Pistas rehabilitadas	750	190	300	460
6. Incrementar el nivel de eficiencia global promedio de 67 organismos operativos en localidades de más de 20 mil habitantes (%)	69	36.2	8	44.2
7. Tratamiento de aguas residuales colectadas (%)	100	36.1	23.9	69
8. Cobertura de agua potable (%)	100	89.6	6.8	96.9
9. Cobertura de alcantarillado (%)	100	86	2	88
10. Volumen de agua desinfectada (%)	100	96.0	2.0	98.0
11. Acuíferos con disponibilidad pública	663	202	461	663
12. Cuencas con disponibilidad de agua superficial pública	718	91	627	718
13. Proyectos de ordenamiento del uso de agua en acuíferos prioritarios, elaborados	104	0	10	10

Indicador	Universo o meta ideal	Valor al año 2006	Meta al término 2007-2012	Meta alcanzada al año 2007
14. Consolidación e implementación de servicios ambientales asociados al agua	32	0	32	32
15. Programa Hídrico por Organismo de Cuencas en implementación	13	0	13	13
16. Centros Regionales de Atención de Emergencias en operación	20	13	7	20
17. Monto anual recaudado por concepto de agua de drenajes (millones de pesos de 2006)	Valor no determinado	8 739	60 000	No aplica
18. Visitas de inspección a usuarios de aguas nacionales y sus territorios beneficiados	432 000	2 049	30 000	No aplica

Mensaje final

Debe destacarse que para hacer realidad cada una de las metas del Programa, es indispensable el trabajo coordinado y armónico de las instituciones y organizaciones que inciden en el manejo y preservación del agua en nuestro país y en un contexto más amplio, de la sociedad en su conjunto.

El esfuerzo bien vale la pena porque se traducirá en mejores condiciones de vida para los habitantes, favorecerá el desarrollo económico y garantizará la preservación del medio ambiente, para beneficio de las generaciones actuales y futuras.

La versión detallada del Programa Nacional Hídrico 2007-2012 en su versión en español e inglés, el documento de Estadísticas del Agua en México, edición 2008 y otros documentos de interés se pueden consultar en la página electrónica de la Comisión Nacional del Agua:

www.conagua.gob.mx