

Estadísticas

del **Agua**
en
México

Edición
2004



Un producto del Sistema Unificado de Información Básica del Agua (SUIBA)

Comisión Nacional del Agua
Estadísticas del Agua en México, 2004 / Comisión Nacional del Agua.- México: CNA, 2004.
21.59 x 27.94
ISBN 968-817-601-X

Segunda edición: marzo, 2004.

D.R. © 2004, Comisión Nacional del Agua
Av. Insurgentes Sur 2140
Col. Chimalistac
C.P. 01070
México, D. F.

www.cna.gob.mx

Sugerencias, comentarios y quejas: suiba@cna.gob.mx
Fax: (55) 9159-2460

Estadísticas del Agua en México
Edición 2004
ISBN 968-817-601-X

Impreso en México – *Printed in Mexico*

Distribución gratuita.

PRESENTACIÓN

Cada día cobra mayor importancia el contar con información confiable, actualizada y oportuna de los diversos sectores íntimamente ligados con el desarrollo del país. El agua, en sus diferentes aspectos, es un factor primordial para impulsar ese desarrollo, por tal motivo la Comisión Nacional del Agua (CNA), conciente de todo eso, creó el Sistema Unificado de Información Básica del Agua (SUIBA), en el cual se entrelazan los flujos de información, desde su generación, procesamiento, hasta llegar a su difusión. Este proceso, que es manejado dentro de la CNA por una red de gente especializada en cada uno de los diferentes temas del agua, ha dado como resultado las tres ediciones anteriores del Compendio Básico del Agua en México, la del documento de Estadísticas del Agua en México 2003 y ahora la nueva edición 2004 de este último.

De esta manera, en el presente documento ofrecemos al lector, a través de cada uno de sus capítulos, una secuencia de información del agua, que va, desde los aspectos que le proporcionan una amplia visión del sector, como son la definición de sus líneas estratégicas, pasando por un contexto general y un panorama completo de la situación que guardan los recursos hídricos en nuestro país, hasta llegar a aspectos más específicos como son los diferentes usos y la infraestructura. Finalmente, en los últimos capítulos se incluyen temas no menos importantes como los instrumentos de gestión, los escenarios futuros, la vinculación con el medio ambiente y por último se le ofrece al lector un panorama de lo que está sucediendo con el agua en diferentes países del mundo.

Bajo el contexto anterior, en este documento de Estadísticas del Agua en México 2004, y como lo podrá apreciar el lector, además de incluir nuevos capítulos y temas, tales como los escenarios futuros y los aspectos de salud, se reforzaron los ya existentes con información de mayor calidad, adicionando en la mayoría de los casos textos explicativos para darles a cada tema y subtema mayor claridad. Finalmente, se ha incluido también un disco compacto de mayor capacidad que el de la edición anterior, esto último debido a la gran cantidad de información de cuadros, planos, figuras y tablas electrónicas que forman el soporte y complemento del documento, y que hemos querido que esté a la disposición de nuestros lectores.

Cabe mencionar que toda la gama de mejoras que se ofrecen en esta edición 2004, ha surgido como producto de la enorme cantidad de sugerencias que se han recibido por parte de los lectores, por lo que esta vez también incluimos junto con este documento una hoja de encuesta, con la cual podremos tomar en cuenta sus comentarios y observaciones, ofreciéndoles en las futuras ediciones productos de mayor calidad. En ese sentido, queremos destacar que el año pasado el proceso para *Integrar la Información Básica del Agua* logró su certificación a través de la Norma ISO 9001:2000.

Sabemos que en esta edición hay todavía algunos temas a los que es necesario actualizar más o darles una mayor profundidad; sin embargo, esperamos ir cumpliendo, en la medida de lo posible, con las expectativas de la mayoría de los lectores, que pretendemos que cada día sean más.

México D. F., marzo de 2004.

CONTENIDO

1. VISIÓN Y OBJETIVOS DEL SECTOR AGUA.....	7
VISIÓN DEL SECTOR AGUA	8
MISIÓN Y VISIÓN DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA.....	8
OBJETIVOS Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA.....	8
METAS	10
2. CONTEXTO GENERAL	11
DATOS GEOGRÁFICOS Y SOCIOECONÓMICOS NACIONALES.....	13
REGIONALIZACIÓN	16
DATOS GEOGRÁFICOS Y SOCIOECONÓMICOS POR REGIÓN ADMINISTRATIVA Y POR ENTIDAD FEDERATIVA	19
3. SITUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	21
COMPONENTES DEL CICLO HIDROLÓGICO	23
FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS	29
AGUAS SUPERFICIALES	33
AGUAS SUBTERRÁNEAS	38
SANEAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA.....	44
4. USOS DEL AGUA E INFRAESTRUCTURA	51
USOS DEL AGUA	52
USO AGROPECUARIO	54
USO PARA ABASTECIMIENTO PÚBLICO	55
USO PARA INDUSTRIA AUTOABASTECIDA.....	56
REÚSO DEL AGUA RESIDUAL NO MUNICIPAL	58
INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	59
COBERTURAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.....	68
5. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DEL AGUA.....	83
ADMINISTRACIÓN DEL AGUA	84
ECONOMÍA Y FINANZAS DEL AGUA	86
MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN.....	96
NORMATIVA	103
6. ESCENARIOS FUTUROS.....	107
TENDENCIAS DE CRECIMIENTO	108
ESCENARIOS AL AÑO 2025.....	111
7. AGUA, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.....	113
AGUA Y SALUD	114
BOSQUES.....	116
SUELOS	119
BIODIVERSIDAD.....	120
8. INDICADORES INTERNACIONALES.....	121
ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS.....	122
DISPONIBILIDAD Y USOS DEL AGUA.....	124
INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	126
CALIDAD DEL AGUA.....	130
BIODIVERSIDAD.....	130
GLOSARIO.....	131

REFERENCIAS	133
SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	137
UNIDADES DE MEDICIÓN	138
ÍNDICE ANALÍTICO	139
AGRADECIMIENTOS	141