

## Grado de Presión

<b>Definición breve:</b>	Es el porcentaje que representa el volumen de extracción de agua media anual total para usos consuntivos del total de recursos hídricos renovables.
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje.
<b>Definiciones y conceptos:</b>	<p><i>Recursos hídricos renovables:</i> incluyen el escurrimiento medio superficial y la recarga media de los acuíferos. Las medias se refieren a valores históricos de acuerdo con la disponibilidad de estudios hidrológicos (CNA, 2004).</p> <p><i>Uso consuntivo:</i> es el volumen de agua de una calidad determinada que se consume al llevar a cabo una actividad específica, el cual se determina como la diferencia del volumen de una calidad determinada que se extrae, menos el volumen de una calidad también determinada que se descarga, y que se señalan en el título respectivo (Conagua, 2011).</p> <p><i>Disponibilidad natural media:</i> es el volumen total de agua renovable superficial y subterránea que ocurre en forma natural en una región (Conagua, 2011). Para las definiciones de escurrimiento natural medio superficial y recarga media de acuíferos ver el indicador Disponibilidad natural media per cápita.</p>
<b>Método de cálculo:</b>	<p>El indicador se calcula como:</p> $GP = (VTC / DNM) \times 100, \text{ donde}$ <p>GP = grado de presión o proporción de recursos hídricos utilizados  VTC = Volumen total concesionado  DNM = Disponibilidad natural media</p> <p>La información de escurrimiento y recarga representa estimaciones para fines de planeación de la administración del agua nacional, basadas en estimaciones de largo plazo del escurrimiento superficial virgen medio y la recarga de acuíferos.</p> <p>La extracción se deduce a partir de los volúmenes concesionados o asignados a los usuarios de aguas nacionales.</p>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Limitaciones del indicador:</b>	<p>La estimación del volumen total asume que los usuarios utilizan aproximadamente el mismo volumen que tienen concesionado. Para el cálculo se emplea la disponibilidad natural media de los valores históricos, que puede ser distinta a la disponibilidad natural del año correspondiente.</p> <p>Las tendencias de extracción del agua muestran patrones de cambio relativamente lentos, y es poco probable que el indicador muestre variaciones significativas de un año a otro. La estimación de extracción de agua por sectores es la principal limitación para el cálculo del indicador.</p>

<b>Fuentes de datos:</b>	<p>Conagua, Semarnap. <i>Compendio Básico del Agua en México 1999, 2001 y 2002</i>. México, 1999, 2001 y 2002.</p> <p>CNA, Semarnat. <i>Compendio Básico del Agua en México 2002 y 2004</i>. México, 2002 y 2004.</p> <p>Conagua, Semarnat. <i>Estadísticas del Agua en México. Ediciones 2005 - 2008, 2010, 2011, 2013 y 2014</i>. México. 2006 -2008, 2010, 2011 y 2014.</p> <p>Semarnap - INEGI. <i>Informe de la Situación General en Materia de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente 1995-1996 / Estadísticas del Medio Ambiente 1997</i>. México. 1998.</p>
<b>Referencia:</b>	<p>CNA. Semarnat. <i>Estadísticas del Agua en México. Edición 2004</i>. México. 2004.</p> <p>Conagua. <i>Estadísticas del Agua en México. Edición 2011</i>. México. 2011.</p>