



**Título:** Atlas Hidrológico del estado De Durango

**Modalidad:** SIP-20120841 corto plazo

**Dirección:** JOSÉ DE JESÚS NAVAR CHAIDEZ

**Adscripción:** CIIDIR IPN Unidad Durango

**Resumen:** El Atlas hidrológico del estado de Durango presenta información sobre los componentes del balance hidrológico, la calidad del agua superficial y subterránea; los principales usos del agua, las sequías, las proyecciones futuras de varios componentes del ciclo hidrológico y las potencialidades de manejo sustentable de recursos hidrológicos del Estado. En específico el documento presenta datos analizados sobre los componentes hidrológicos siguientes: las precipitaciones, la evaporación, los balances hidrológicos, los caudales y los acuíferos. También se presentan diferentes parámetros de calidad del agua superficial y subterránea. Se analizan los principales usos del agua; el agrícola, el público y el industrial-pecuario; y se discute la necesidad de determinar el caudal necesario para el mantenimiento funcional y la salud y vitalidad de los humedales. Las sequías, su magnitud y reconstrucción temporal forma parte del documento. Se presentan las proyecciones temporales de parámetros hidrológicos, de demandas y disponibilidad del agua y se discuten los marcos globales del potencial cambio climático como estrategias para la planeación a corto y mediano plazo. Todos estos datos se presentan a nivel del estado de Durango y se clasifican en tres grandes regiones fisiográficas: a) El Desierto Chihuahuense, b) La Sierra Madre Occidental y c) la vertiente del Océano Pacífico, como una forma de entender y explicar las variaciones espaciales de los parámetros hidrológicos. Finalmente se presentan estrategias para el manejo sustentable de los recursos hidrológicos para el crecimiento de los sectores agropecuario, forestal y de energía.

**Palabras Clave:** Balances Hidrológicos, Sequías, Usos y Usuarios del agua, Manejo Sustentable