

El agua está relacionada con la historia de la humanidad y se emplea en el servicio personal, las actividades productivas, las labores domésticas, las agrícolas, las de generación de energía y, recientemente, en los procesos industriales. Un sistema disipativo abierto revisa las interrelaciones entre el subsistema natural con el agroproductivo-silvícola y el urbano-industrial y cultural. El libro explora los cambios en la disponibilidad y contaminación mundial y regional del agua, las proyecciones relacionadas con el cambio climático, sus repercusiones en México, así como las respuestas gubernamentales y de los ciudadanos ante su creciente escasez y contaminación. Además, trata de entender los efectos de una globalización excluyente que presiona hacia la privatización del agua y su transformación en mercancía, opuesta a una visión indígena del valor del agua que la trata como un don de la naturaleza.

El texto explora los cambios ocurridos en el agua subterránea del estado de Tlaxcala a causa de la industrialización, el crecimiento demográfico, la conurbación, las alteraciones ambientales y las climáticas con sus posibles repercusiones en la disponibilidad del vital líquido, su contaminación y los desastres naturales. Esta entidad, ubicada en el altiplano mexicano, en un frágil ámbito ecológico semi-árido, es, y será aún más severamente afectada por el cambio climático, agravado por procesos de modernización, deforestación, abatimiento de acuíferos y contaminación. Al mismo tiempo ofrece un ejemplo de política gubernamental y participación ciudadana, al presentar en un espacio territorial limitado una multiplicidad de procesos de desarrollo.

Asimismo, la compleja interrelación entre demanda y oferta del agua, desde el contexto internacional y nacional hasta el regional, lleva a las autoras al análisis de conflictos potenciales y sus mecanismos de resolución mediante la hidrodipomacia, con el fin de evitar rupturas, tal como se muestra en un diagrama de flujo final. De igual forma, la planeación democrática participativa con ordenamiento socio-ambiental y territorial permitiría prevenir futuros desastres, aumentar la resiliencia social y encauzar la vulnerabilidad social, productiva y ambiental hacia una seguridad humana, de género y ambiental (SEHUGAM) que conduzca a un desarrollo sustentable con justicia social y equidad de género.

Úrsula Oswald Spring es Secretaria General fundadora de El Colegio de Tlaxcala A. C., profesora e investigadora titular en el CRIM de la UNAM y primer titular de la cátedra de Vulnerabilidad Social de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU). Es Secretaria General del Consejo Latinoamericano de Investigación para la Paz (CLAIP); miembro del Sistema Nacional de Investigadores; Presidenta del Centro Internacional de Ecología y derecho ambiental y entre 1998-2000 fue Presidenta de la International Peace Research Association (IPRA) y Vicepresidenta de Riesgo e Impacto Ambiental de la Federación de Ingenieros Sanitarios y Ambientales (2001-2003). Durante 1994 y 1998 se encargó de la Secretaría de Desarrollo Ambiental en Morelos y anteriormente, fue Procuradora de

Ecología en la entidad. Ha publicado 31 volúmenes y 152 capítulos de libros y artículos científicos. Actualmente, está encargada de la sección de Paz y Seguridad en la Encyclopedia on Life Support System (EOLSS) de la UNESCO. Ha sido catedrática durante los últimos 35 años, en los cuales ha asesorado también a grupos sociales, campesinos, indígenas, mujeres populares y ambientalistas. Ha colaborado como intermediario en conflictos armados en diversos continentes y obtuvo el premio internacional de la "Cuarta Década de Desarrollo" de la ONU en 1990, el de la Mujer de la UNAM en 1991, fue nombrada "Women of the Year 2000" y obtuvo en 2005 el Premio Sor Juana Inés de la Cruz.