

Border Environmental Education Resource Guide



Produced by the Environmental Education Exchange
for the United States Environmental Protection Agency Border XXI Program



United States
Environmental Protection Agency



The *Border Environmental Education Resource Guide* was made possible by a grant from the U.S. Environmental Protection Agency, Region 9, as part of its U.S.-Mexico Border XXI Program. As stated in the EPA Border XXI Executive Summary (1996), "Border XXI is an innovative binational effort which brings together the diverse U.S. and Mexican federal entities responsible for the border environment to work cooperatively toward sustainable development through protection of human health and the environment and the proper management of natural resources in both countries. It is a comprehensive program designed to achieve a clean environment, protect public health and natural resources, and encourage sustainable development.

The success of Border XXI depends on broad-based binational cooperation and collaboration between federal, state and local governments, Indian tribes, international institutions, educational centers, non-governmental organizations, industry, and grass roots community organizations. The key federal agencies involved in developing and implementing Border XXI are: the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), Mexico's Secretariat for Environment, Natural Resources and Fisheries (SEMARNAP), Mexico's Secretariat for Social Development (SEDESOL), the U.S. Department of the Interior (DOI), the U.S. Department of Agriculture (USDA), U.S. and Mexican Sections of the International Boundary and Water Commission (IBWC), the U.S. Department of Health and Human Services (HHS) and Mexico's Secretariat of Health (SSA). Other important federal participants include the U.S. Department of State and Mexico's Secretariat of Foreign Relations, as well as international organizations such as the Border Environmental Cooperation Commission (BECC) and North American Development Bank (NADBank.)"

Border XXI is implemented through nine binational Workgroups which include: water, air, hazardous and solid waste, pollution prevention, contingency planning and emergency response, cooperative enforcement and compliance, environmental information resources, natural resources, and environmental health. The *Border Environmental Education Resource Guide* falls within the objectives of the Environmental Information Resources Workgroup. A vast amount of information exists on the border environment yet it is difficult to access. The Environmental Information Workgroup's goal is to produce comprehensive information resources and the necessary mechanisms to access that information. Its objectives include facilitating information sharing and exchange, providing increased public access to information, establishing an environmental information inventory, and promoting environmental education in border communities.

The Environmental Education Exchange wishes to acknowledge Lorena Lopez, Director, and David C. Fege, Assistant Director, of the EPA San Diego Border Liason Office, as well as Brent Maier (formerly of the San Diego Border Liason Office) for their support and vision in the production of the *Border Environmental Education Resource Guide*.

The *Border Environmental Education Resource Guide* was compiled, edited, translated, and formatted by Robin Kropp of the Environmental Education Exchange. For additional copies or information, contact:

Environmental Education Exchange
Border Environmental Education Resource Guide
P.O. Box 2630
Tucson, AZ 85702-2630
(520) 670-1442
(520) 670-1443 fax
nmarkowitz@eeexchange.org

Environmental Education Exchange
September 1998

Contents

♦Guide

Arizona	1
California	33
Baja California	61
Sonora	75
Distrito Federal	89

♦Thematic Index

Introduction	92
Arizona	95
California	99
Baja California	105
Sonora	109
Distrito Federal	113

♦Organization Index (arranged alphabetically by state and name)

Arizona	115
California	117
Baja California	119
Sonora	120
Distrito Federal	121

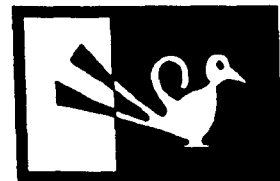
Guía de Recursos de Educación Ambiental en la Frontera



Producida por el Intercambio de Educación Ambiental para la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos como parte del Programa México-Estados Unidos Frontera XXI



United States
Environmental Protection Agency



ENVIRONMENTAL
EDUCATION
EXCHANGE

La *Guía de Recursos de Educación Ambiental en la Frontera* se realizó gracias al patrocinio de la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. (EPA), Región 9, como parte del Programa "Frontera XXI en México-Estados Unidos". Como explica el Resumen Ejecutivo de Frontera XXI de la EPA (1996), "Frontera XXI es un programa binacional innovador que reúne a las agencias federales responsables del ambiente fronterizo de México y Estados Unidos, con el fin de vincular esfuerzos para cumplir la meta de desarrollo sustentable mediante la protección de la salud humana y del ambiente y el manejo apropiado de recursos naturales. Frontera XXI es un programa amplio, diseñado para lograr un ambiente limpio, proteger la salud pública y los recursos naturales y promover el desarrollo sustentable.

El éxito de Frontera XXI depende de una amplia cooperación y colaboración binacional entre gobiernos federales, estatales y locales, grupos indígenas, instituciones internacionales, centros educativos, organizaciones no gubernamentales, industria y organizaciones comunitarias. Las agencias federales claves involucradas en el desarrollo y aplicación de Frontera XXI son: la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) de México, la Secretaría para el Desarrollo Social (SEDESOL) de México, el Departamento del Interior (DOI) de los Estados Unidos, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), La Comisión Internacional de Límites y Agua (CILA-IBWC), Sección México y Estados Unidos, el Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos (HHS) y la Secretaría de Salud de México (SSA). Otras agencias federales importantes incluyen el Departamento de Estado de los Estados Unidos y la Secretaría de Relaciones Exteriores de México, así como organizaciones internacionales como la Comisión Fronteriza de Cooperación Ambiental (BECC) y el Banco Norteamericano de Desarrollo (NADBank)."

Frontera XXI se implementa a través de nueve Grupos de Trabajo binacionales que incluyen: (1) Agua, (2) Aire, (3) Residuos peligrosos y sólidos, (4) Prevención de contaminación, (5) Emergencias y planificación de contingencias, (6) Aplicación de la ley (7) Recursos de información ambiental, (8) Recursos naturales y (9) Salud ambiental. La *Guía Recursos de Educación Ambiental en la Frontera* está ubicada dentro de los objetivos del Grupo de Trabajo de Recursos de Información Ambiental. Existe una gran cantidad de información acerca del ambiente fronterizo, sin embargo es difícil acceder esta información. La meta del Grupo de Trabajo de Información Ambiental es producir recursos de información y los mecanismos necesarios para adquirir esta información. Sus objetivos incluyen facilitar el intercambio de información, proveer acceso público a la información, establecer un inventario de información ambiental y promover la educación ambiental en comunidades fronterizas.

El Intercambio de Educación Ambiental – Environmental Education Exchange – quisiera agradecer a la Directora, Lorena López, y al Director Asistente, David C. Fege, de la Oficina de Enlace Fronterizo de la EPA en San Diego, California; tanto como Brent Maier (anterior colaborador de la Oficina de Enlace Fronterizo de la EPA en San Diego) por su apoyo y visión durante la producción de la *Guía de Recursos de Educación Ambiental en la Frontera*.

La *Guía de Recursos de Educación Ambiental en la Frontera* ha sido recopilada, editada, traducida y diseñada por Robin Kropp del Intercambio de Educación Ambiental.

Para recibir copias adicionales o mayor información se puede comunicar con:

Environmental Education Exchange
Border Environmental Education Resource Guide
P.O. Box 2630
Tucson, AZ 85702-2630
(520) 670-1442
(520) 670-1443 fax
nmarkowitz@eeexchange.org

Environmental Education Exchange
Setiembre 1998

Contenido

♦ Guía

Arizona	1
California	37
Baja California	67
Sonora	81
Distrito Federal	95

♦ Índice Temático

Introducción	98
Arizona	101
California	105
Baja California	111
Sonora	115
Distrito Federal	119

♦ Índice de Organizaciones (ordenado alfabéticamente por estado y nombre)

Arizona	121
California	123
Baja California	125
Sonora	126
Distrito Federal	127
