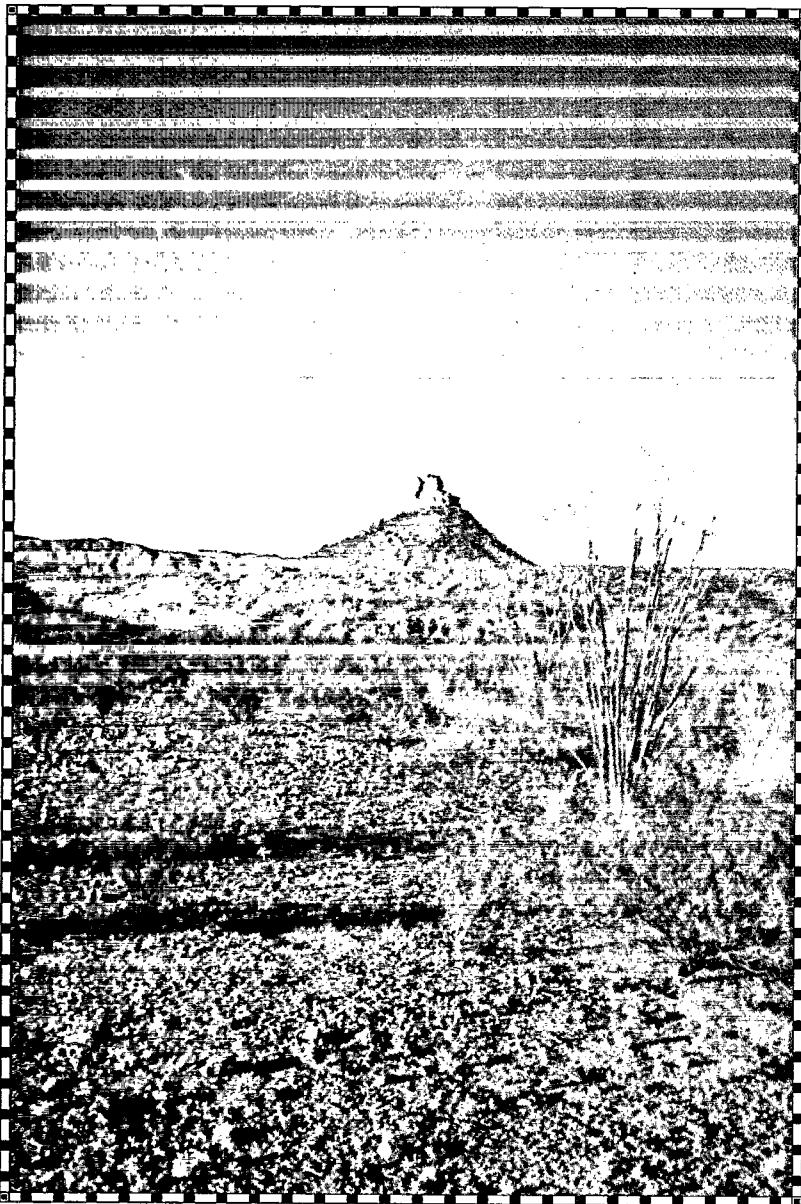


# Fourth Report of the Good Neighbor Environmental Board

to the President and Congress  
of the United States



*September 2000*



*Chihuahuan Desert in Big Bend National Park. Photo credit: Laura Pierce.*

Notice: This report was written as part of the activities of the Good Neighbor Environmental Board, a public advisory committee authorized under Section 6 of the Enterprise for the Americas Initiative Act, 7 U.S.C. Section 5404. It is the Board's Fourth Report to the President and Congress of the United States. The U.S. Environmental Protection Agency manages the operations of the Board. However, this report has not been reviewed for approval by EPA and hence, the report's contents and recommendations do not necessarily represent the views and policies of the EPA, nor of other agencies in the Executive Branch of the Federal government, nor does mention of trade names or commercial products constitute a recommendation for use.

EPA-130-R-00-001

An electronic copy of this report can be found at [www.epa.gov/ocem/gneb-page.htm](http://www.epa.gov/ocem/gneb-page.htm)  
Cover Photo: Rio Grande River. Photo credit: Laura Pierce.



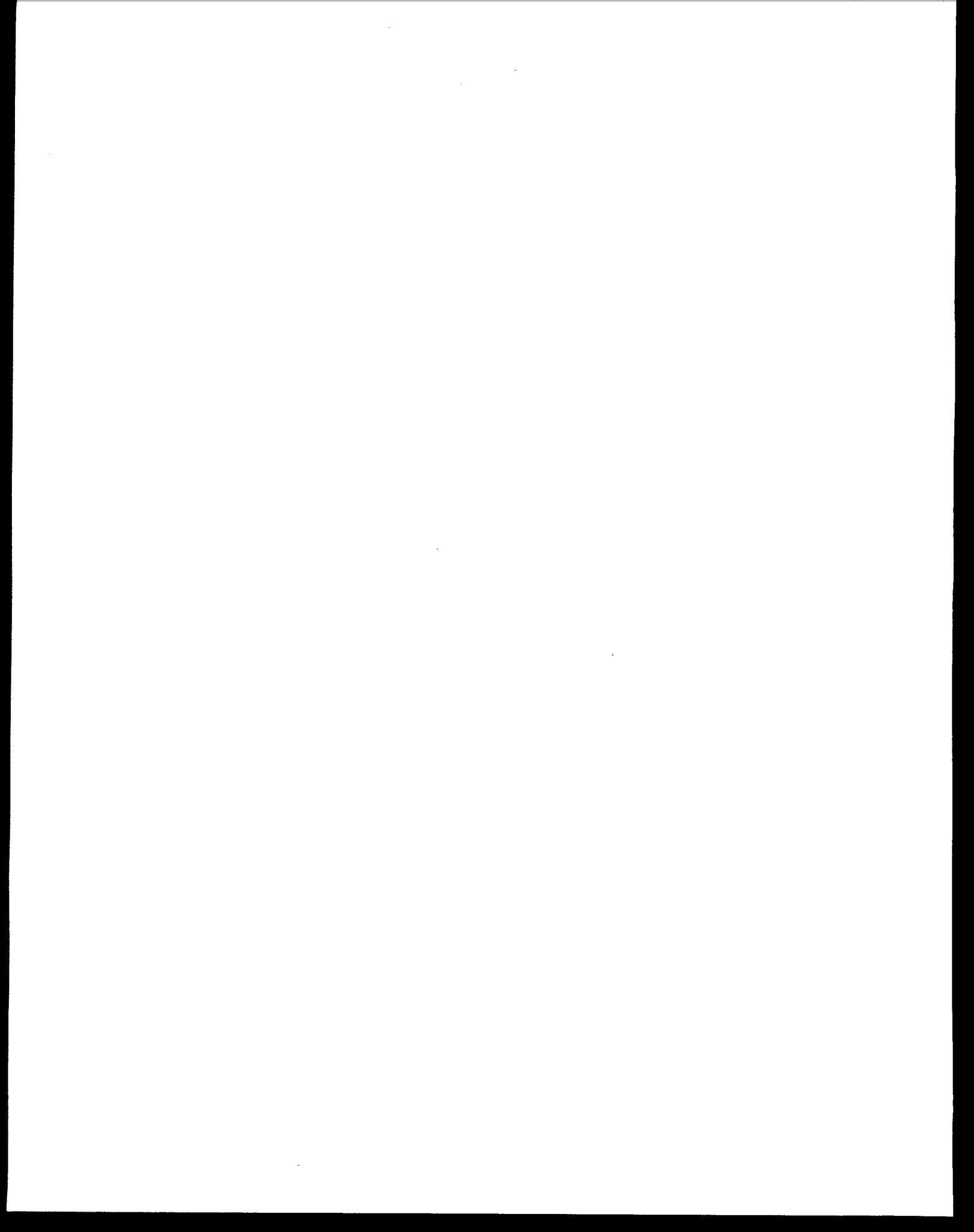
The President  
The Speaker of the House of Representatives  
The Vice President

On behalf of the Board, I am pleased to present this Fourth Report of the Good Neighbor Environmental Board to the President and Congress of the United States. The Report reflects extensive discussions on the part of the Board Members about the needs of the border region, as well as considerable input from the public. The five recommendations it contains all reflect the basic premise that the U.S.-Mexico border region faces critical water problems. Too many piecemeal demands are being made on its water resources, to the detriment of the environment and, in the not-so-distant future, the economy. In the view of the Board, full support from the President and Congress for a watershed approach to strategically address the issue should be a top priority.

The Board appreciates the opportunity to offer these recommendations and respectfully requests a response. It intends to monitor follow-up to its recommendations and welcomes ongoing dialogue with the Executive Branch and Congress on the implementation process.

Respectfully yours,

Judith M. Espinosa,  
Chair

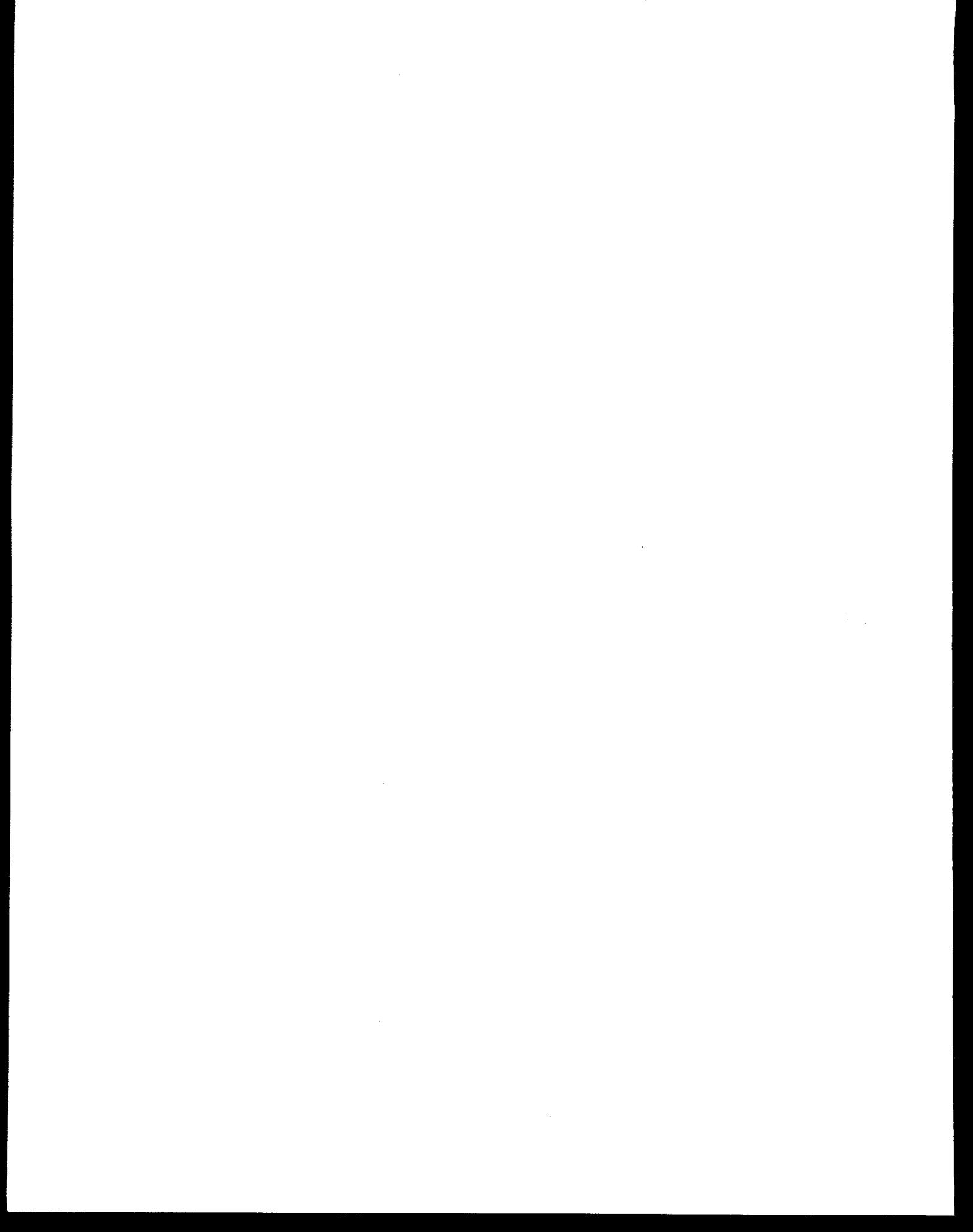


# Fourth Report of the Good Neighbor Environmental Board

to the President and Congress  
of the United States



September 2000



# Contents

<b>Preface</b>	<b>1</b>
<b>Fourth Report Recommendations at a Glance</b>	<b>3</b>
<b>Backdrop</b>	
— Why A Watershed Approach	4
— Why Especially in the U.S.-Mexico Border Region	5
— U.S.-Mexico Border Watersheds: A Profile	8
<b>Fourth Report Recommendations in Context</b>	<b>13</b>
<b>Conclusions</b>	<b>22</b>
<b>The Binational Dimension</b>	
— EPA's Border XXI Program - A Board Perspective	25
— Good Neighbor's Coordination with Mexico	39
<b>Appendices</b>	
— Board Membership Roster	40
— Relevant Web Sites	43



**The** Good Neighbor Environmental Board is an independent federal advisory committee. Its mission is to advise the President and Congress of the United States on good neighbor practices along the U.S. border with Mexico. Its recommendations are focused on environmental and infrastructure needs within the States of the United States contiguous to Mexico. Good Neighbor does not carry out any specific border program. Rather, its role is to step back as an expert, concerned observer and strategically analyze the big picture when it comes to the problems the border region faces as well as the opportunities at hand.

Board members include representatives from eight federal government agencies and from each of the four U.S. border states — Arizona, California, New Mexico, and Texas. The combined expertise at the table reflects perspectives from many U.S. sectors including federal, tribal, state, and local government; non-governmental; academic institutions; and businesses. Good Neighbor also confers regularly with Mexican organizations including The Region 1 National Advisory Council for Sustainable Development (Consejo). It meets three times a year at various border locations.

Good Neighbor submits its advice to the President and Congress in the form of reports containing recommendations for action. Its first report was published in 1995. Since that time, it has continued to provide an objective, consensus-based voice on strategic approaches for addressing U.S.-Mexico border issues. Recurring themes in its guidance include the following: focus on areas of greatest need; better integrate existing projects; support new initiatives that provide added value; involve many different organizations early on and throughout the process; and institute an underlying, environmentally-sustainable framework as the basis for making decisions.

The Good Neighbor Environmental Board is managed by the U.S. Environmental Protection Agency under the provisions of the Federal Advisory Committee Act (FACA). Its meetings are open to the public. For more information, contact the Designated Federal Officer of the Good Neighbor Environmental Board at (202) 564-9741.

# Preface

Each year, the federal government turns to hundreds of advisory committees for guidance on how to do its job better. The Good Neighbor Environmental Board is one of these committees, the only one with the responsibility for advising the President and Congress on what constitute "good neighbor" environmental and infrastructure practices along the 2000-mile border the United States shares with Mexico. Its first report in 1995 focused on the environmental health needs of the border as well as ways to improve community involvement in alleviating border problems. Since that time, Good Neighbor has continued to call for the President and Congress to support actions that better integrate existing programs. It also continues to encourage new approaches that more strategically address border needs and involve many different parties at the beginning and throughout the process.

Recommendations in this year's report, its fourth, are targeted at one of the region's most pressing issues: water. In a word, the border region does not have the infrastructure, policy, or institutions required to address the public's water needs, either in terms of quantity or quality. According to a U.S. General Accounting Office (GAO) report from March 2000, a binational assessment concluded that 12 percent of the border population does not have access to potable water and 30 percent lack access to wastewater treatment facilities. Meanwhile, the economy and population of the area continue to grow rapidly, intensifying pressure on these already inadequate systems. Strategic solutions to water problems must be found and acted upon now to maintain the economic viability of the region, not to mention the health of its twelve million residents and the sustainability of its fragile ecosystems.

Water resource challenges, however, are only one part of a broader conundrum that besets the region. In the same report, GAO notes the significant absence of an overall strategic plan to address border environmental infrastructure problems in the region. Similar concern was echoed during public comment sessions sponsored by the President's Interagency Task Force on the Economic Development of the Southwest Border. President Clinton announced the creation of the Task Force in 1999, requesting that all federal agencies develop and implement a comprehensive strategy to, first of all, fully assess the border region's problems. The next step was to develop a coordinated federal response to help alleviate these problems and encourage sustainable economic development.

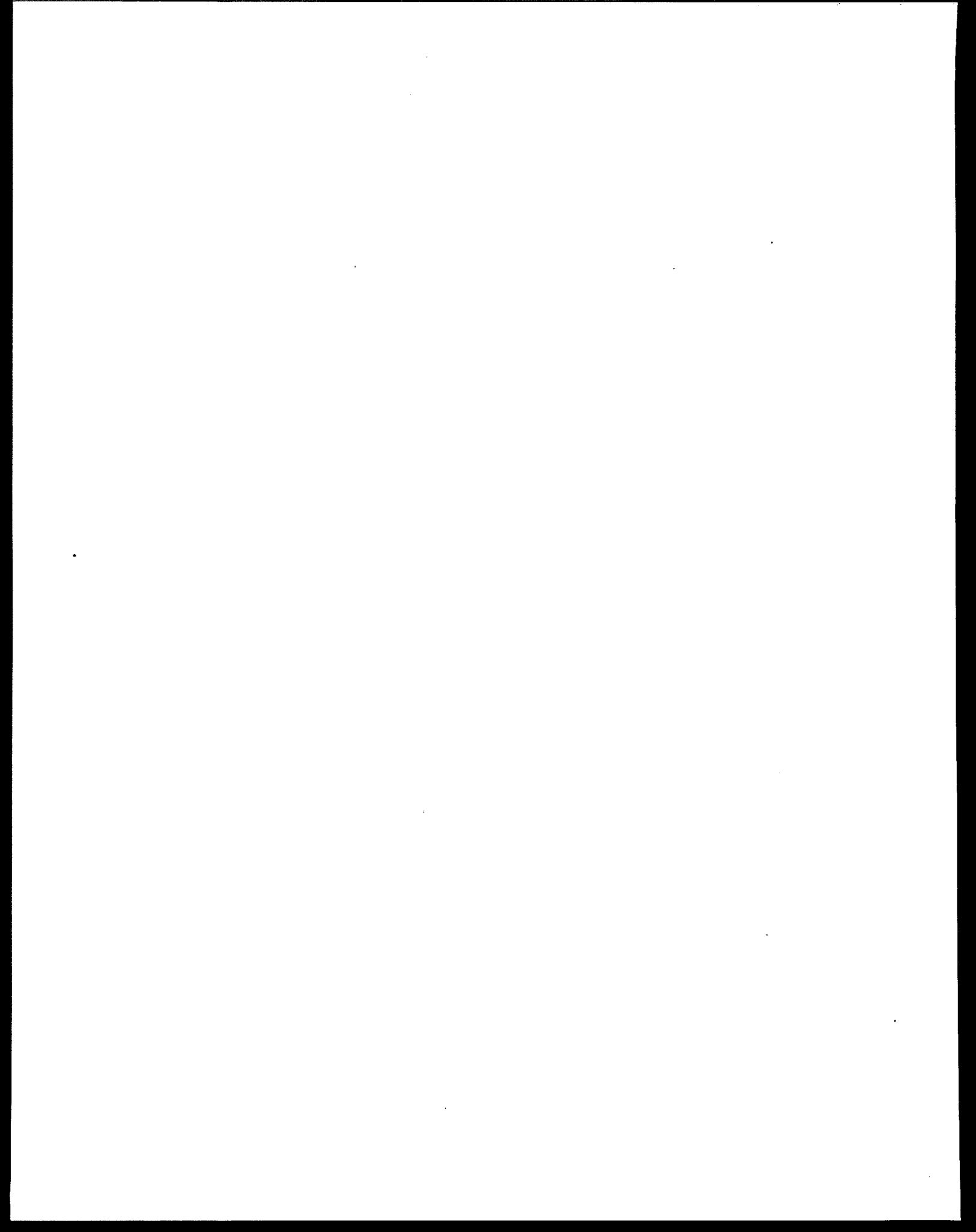
The Good Neighbor Environmental Board supports GAO's call for a strategic plan to address border region environmental infrastructure needs. Specifically, it recommends that infrastructure needs related to water resources be targeted as a top priority for immediate and continual action over the course of at least a decade.

More specifically, Good Neighbor recommends that a Border-Region Strategic Water Plan be developed. This Plan should be based on a watershed approach, which should become the universally-adopted basis for alleviating water problems and encouraging sustainability in border region water resources. Its development must include participation, in fact, leadership, from state, local and tribal governments and complement their own efforts to support a watershed-based approach. While recognizing that the watershed approach already has made some inroads, the Board calls for these efforts to be stepped up and fully supported until the approach is institutionalized and implemented border-wide with full participation from the many affected parties.

The Strategic Water Plan should address both surface and groundwater issues. It should lead to sustainability for both natural ecosystems and economic activity, thereby also helping to safeguard human health. Hand in hand with the bipartisan U.S. portion of this effort, a coordinated, transboundary effort involving Mexico should be encouraged so that lasting solutions of the magnitude required are put into place. Needless to say, immediate solutions must continue to be found for communities facing water problems that cannot wait.

To begin this process, the Board recommends that key priority watersheds be selected for special focus within the overall Plan. Successes and lessons learned from this subset of watersheds can then be applied elsewhere until all border-region watersheds are managed through a watershed approach. At the same time, Good Neighbor urges support of any and all efforts to move toward watershed-based thinking and actions. Efforts in areas other than the initial subset of watersheds selected should be fully recognized and encouraged.

In the report that follows, this watershed approach concept is laid out through five interrelated recommendations. Each recommendation is accompanied by background contextual information, goals, objectives, and measures for success. Following the five recommendations, an ensuing section singles out one of the border's major operating programs, the U.S.-Mexico Border XXI Program, which is led by the U.S. Environmental Protection Agency and the Mexican Ministry of the Environment, Natural Resources and Fisheries (SEMARNAP), and provides a close-up assessment of its contributions. Next, the benefits of the Board's ongoing ties with Mexican civil society, including the Region 1 National Advisory Council for Sustainable Development (Region 1 Consejo), are outlined. The report concludes with a Board roster and a listing of relevant web sites.



# 2000 Recommendations at a Glance

As advisor to the President and Congress of the United States on environmental and infrastructure needs along the U.S. border with Mexico, we, the Good Neighbor Environmental Board, recommend that the following five steps be taken:

- ① Institutionalize a border-wide watershed approach.** Enable institution of a watershed approach as the underlying standard operating procedure for all projects that deal with water resources management along the U.S. border with Mexico. Concentrate initially on key priority watersheds and then expand the effort.
- ② Support data-gathering and analysis that generates a clear picture of border watersheds.** Using, initially, a subset of priority watersheds, strengthen current efforts to collect, integrate, and analyze the data needed to flesh out watershed-based planning frameworks and fully understand both existing conditions and potential future scenarios in them. Expand this effort until, eventually, sufficient data is gathered and available for all border-region watersheds so that a watershed approach can be fully implemented.
- ③ Highlight and support water resource management practices along the border that are based on a watershed approach.** Develop a Border-Region Strategic Water Plan that becomes a useful operational tool for day-to-day management decisions about individual watersheds made by U.S. federal, state, county, municipal and tribal decision makers, and also is available to other interested groups. The Plan should identify key transboundary water quality and quantity issues, present core components of a transboundary watershed analysis, and include preliminary options for addressing these issues and complement existing state, local and tribal government watershed-based plans and programs.
- ④ Encourage the full participation of tribal governments, along with binational organizations, federal, state and local governments and other border groups, in developing and implementing a watershed approach.** Ensure that the training, funding and physical infrastructure needs of all tribal governments, along with other border governmental agencies and population groups, are fully addressed when developing and implementing a watershed management approach.
- ⑤ Provide continued federal budgetary support for actions and programs consistent with the themes and purposes of a watershed approach for the border region.** Good Neighbor especially wishes to emphasize the importance and urgency of continued and full budgetary support for binational commitments to address border environmental issues within the context of a watershed approach.

The full text of the Good Neighbor Environmental Board's Fourth Report to the President and Congress of the United States is available on-line at [www.epa.gov/ocem/gneb-page.htm](http://www.epa.gov/ocem/gneb-page.htm).

**A**watershed is a geographic area where water, sediments, and dissolved materials drain into a common water resource such as a lake, river, or underground aquifer. Unlike political boundaries, which may follow natural features like mountain ranges but ultimately are determined by humans, watersheds are boundaries shaped by nature.

When a watershed approach is used for managing a region's water resources, the land is divided into units that reflect these natural boundaries, regardless of whether or not they incorporate several different political boundaries. Watershed boundaries, and the complex set of natural and human interactions that take place within them, are then used as the basis for studying water resource problems and making the tough decisions about how to manage them. Water allocation, water quality management, drought and flood management, and aquatic habitat protection are just a few examples of the many water resource issues that benefit from a watershed management approach.

Though progress is being made, considerable practical barriers remain. Inherently, when watersheds cross local, state, tribal and, especially, national jurisdictions, a host of political, policy, resource, and budgetary complications come into play. Researchers and practitioners alike can benefit from working with new partners, more fully educating and involving stakeholders, and building coalitions of institutional support from many quarters.

Three years ago, federal support for adopting a watershed approach was significantly strengthened when Vice President Gore announced the decision to launch a new initiative to tackle the most serious water quality problems in the United States. The result, the Clean Water Action Plan, was announced by President Clinton the following year, in February 1998. The Plan provided a blueprint for restoring and protecting the nation's water resources. Significantly, it called for a cooperative approach to watershed protection in which state, tribal, federal, and local governments as well as the public identify those watersheds with the most critical problems and then work together to focus resources and implement effective strategies to solve those problems. In response, nine federal agencies have joined together in new partnerships dedicated to improving water quality in communities across the nation.

## **Backdrop**

# **Why a watershed approach?**

**Water** is the lifeblood of any community, but especially desert communities. Characterized by conditions of low precipitation, the long-term viability of many desert communities depends on either using water at a sustainable rate, or identifying additional new sources of supply to accommodate growth. For others that have long ago surpassed their local supply, they import water, provided they can afford to do so. Compared to many other communities throughout the United States and Mexico, border region communities deal with a perennial, almost unending condition of drought. As water resources diminish, local groundwater resources may be pumped out at a rate far greater than replenishment. Eventually, unless practices change, the supply will run out.

The limitations of local water supplies must be accounted for in the face of rapid growth and markedly increasing demands for water. A holistic watershed approach is the optimal way to confront these issues. The alternative is to proceed with development and economic growth with the baseless hope that sufficient water of adequate quality will somehow materialize in the future to meet continually-growing demands from municipal, agricultural, industrial and wildlife habitat sectors. Long-term water management planning is vital to ensure the future adequacy of water supplies to sustain continued development and economic growth. Awareness of a pending water management problem can lead to locally-implemented solutions such as conservation, wastewater reuse, aquifer recharge, or other strategic approaches.

A concerted effort should be undertaken to minimize or avoid the possibility of future binational conflicts over water resources, particularly groundwater. Along the entire length of the border, basins are shared by diverse communities without assurances of future availability through treaties or other binational agreements. In some places, rivers cross the border with no established arrangements for sharing the resources.

Watershed analyses can provide the scientific information necessary for sound water management decisions, whether they be local decisions or applicable in the transboundary setting. Although some of this work already has been done, or is getting under way in a few important watersheds along the border, many other critical areas could benefit from such efforts.

## Backdrop

# Why especially in the U.S.-Mexico border region?

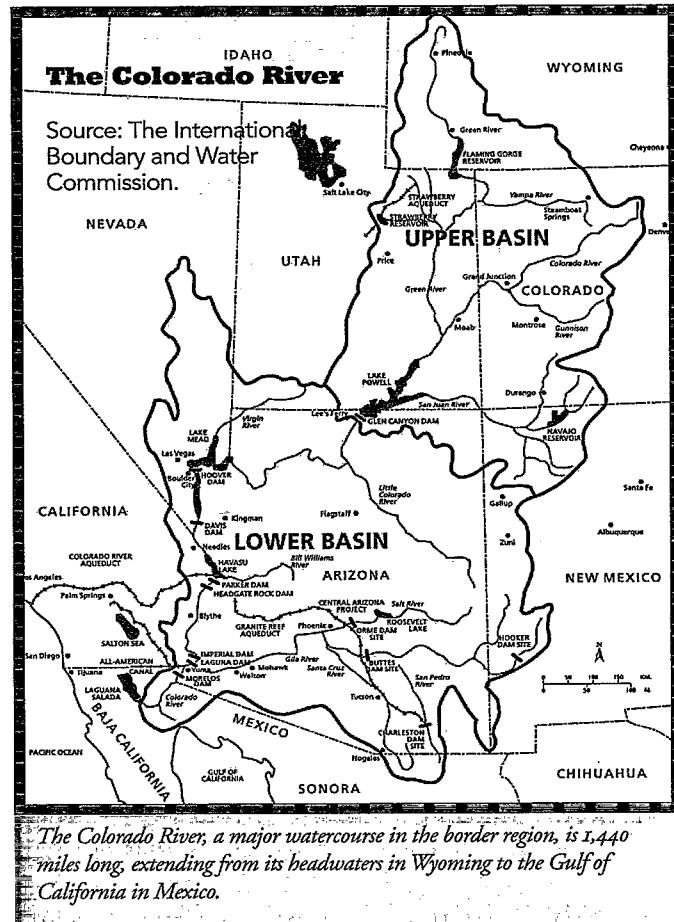
**Water**, or its paucity, has been a central theme in border region history. In fact, the availability and development of limited water supplies, the use of water, and the environmental consequences of water development and use have largely defined the historical and cultural context of the border region.

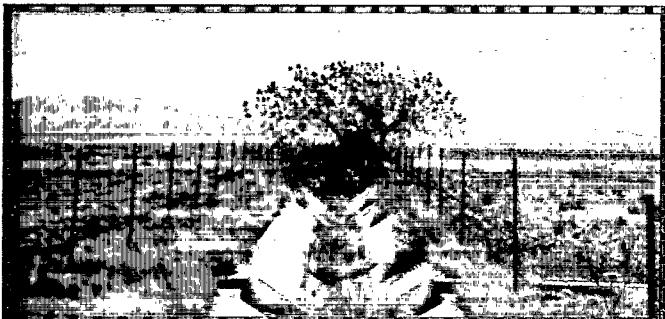
Border region watersheds' carrying capacity has been strikingly altered over the last several decades as the region has undergone major natural and human-induced changes. Municipal, agricultural and industrial demands for water have steadily increased. At some locations, these demands have reduced or eliminated surface water flows, causing serious impacts to water-dependent habitats such as riparian areas and marshes. Inattentiveness to the effects of these developments, and flawed water management decisions based on inadequate scientific information, are causing some native plants species to die out and allowing other invasive species to enter sensitive border-region ecosystems.

Aside from the quantity aspects of water management, diminished water quality in watercourses has demonstrably restricted the amount of usable habitat available to some threatened or endangered species. Raw and inadequately treated sewage, agricultural runoff, or industrial discharges may all adversely affect habitat conditions. Animal species, including fish, are becoming less diverse. Stresses from climate shifts such as droughts and floods have made it difficult for ecosystems to maintain equilibrium and have affected the complex web of interactions among border watersheds' inhabitants.

Only a watershed approach can generate the information that decision-makers need to make sound decisions about the future of water supplies for their communities. While there has been much reliance on groundwater mining and importation of water supplies throughout the West, serious concerns have been raised about this unsustainable response to the demands of growth. By contrast, a watershed analysis can result in an awareness of the maximum carrying capacity of water bodies, given available resources. Even more importantly, it can identify ways in which these resources can be optimized to the greatest benefit of local communities.

Successfully harnessing a watershed approach along the border entails overcoming a potentially major hurdle: the 2,000-mile national political border that draws a sharp line through the region's watersheds and separates pieces of the same watershed into different





*Water from the San Pedro River is diverted into cement-lined channels.*  
Source: "Watershed at a Watershed," Arizona State University for Southwest Center for Environmental Research and Policy.  
Photo credit: Laurel McSherry.

jurisdictions. For purposes of binational cooperation and coordination, the 1983 La Paz Agreement defined the U.S.-Mexico border area as the region extending 100 kilometers on either side of the international boundary between the U.S. and Mexico. Some border region watersheds extend beyond this defined area. In some instances, there may be good reason to apply a large-scale watershed approach that officially extends beyond the defined "border area" for binational cooperation. In other instances, there are valid reasons for dividing some watersheds into smaller sub-watersheds for planning purposes.

Use of physical geologic and hydrologic boundaries, rather than political boundaries, provides numerous benefits for planning and management of water resources. Admittedly, different portions of the same watershed may be subject to very different laws, policies, funding decisions, and management practices. But the underlying scientific and physical facts revealed through a watershed analysis can shed objective light on discussions and make those management decisions more compatible. At best, the information that emerges can result in unifying decisions in previously unforeseen ways.

Border region history, to some extent, has laid a foundation for using a transboundary watershed lens to manage the area's water resources. United States-Mexico treaties establish rights and obligations concerning ownership of the international waters of two of the region's key water resources, the Colorado River and the Rio Grande (called Rio Bravo in Mexico) River. Treaty management has been entrusted to a government-to-government international organization called the International Boundary and Water Commission (IBWC). IBWC has utilized its position as an international commission to bring together governmental organizations from both countries to jointly acquire and exchange data about the regions' transboundary hydraulic basins.

For the Colorado River, the IBWC has convened a task force to

develop binationally-compatible baseline information about its delta. Three types of information will be developed: hydraulic, environmental and natural resource. The IBWC also is performing an environmental review to study options to improve the greatly-reduced water-carrying capacity of the Colorado River along its 24-mile shared boundary. One of the intended outcomes is to help preserve this part of the river as the official international boundary.

For the 1,244-mile international portion of the Rio Grande River, the IBWC is looking closely at flood control management practices on both sides of the border. Current practices require significant, although selected, removal of vegetation. The IBWC review is directed toward environmentally-sound vegetative management and regional river management plans along this entire stretch of the river.

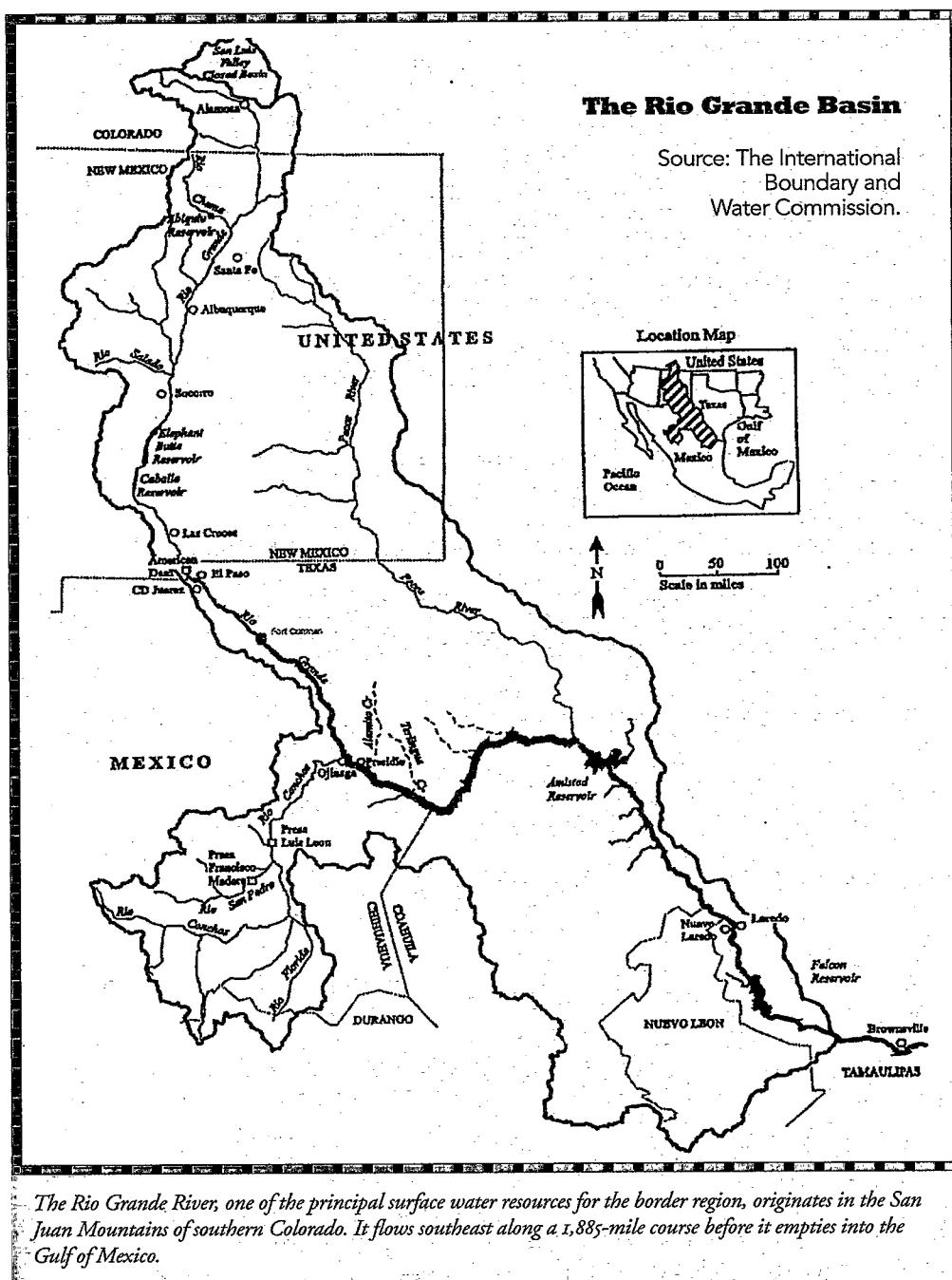
In another Rio Grande initiative, IBWC partnered with the U.S. Department of the Interior (DOI) and the Mexican Ministry of the Environment, Natural Resources and Fisheries (SEMARNAP) in Spring 2000 to host a symposium about the segment of the River located downstream of El Paso - Ciudad Juarez and the headwaters of Amistad Dam. This 500-mile international segment includes the Big Bend National Park in Texas and the Maderas del Carmen Flora, Coahuila and Santa Elena, Chihuahua protected areas in Mexico. One of the outcomes of the symposium was a Joint Declaration to expand binational planning efforts to improve and conserve the natural resources of the Rio Grande and associated habitats. The Declaration cites follow-up activities including: a binational task force under the direction of the IBWC to implement recommendations; development and exchange of compatible information systems; and facilitation of public participation.

Besides this transboundary work on surface waters, binational groundwater basin characterization efforts also are under way. IBWC has promoted partnerships with federal, state, and local authorities concerning data exchange in selected groundwater basins that straddle the boundary. Allocation decisions generally are governed by U.S.-Mexico treaties. The only exception is the Yuma, Arizona - San Luis Rio Colorado, Sonora area, where a temporary IBWC agreement was drawn up in 1973.

Despite progress both above and below ground, much of this government watershed work is just getting started. It must continue and be magnified. Moreover, it must proceed hand in hand with private-sector conservation efforts on the part of ranchers and other landowners. Collaboration, integration, and leveraging of funding and human resources must take place. Stresses on border water resources are great and growing greater, and full support for strategic measures based on a binational watershed approach is required now, not later.

A watershed approach for the border region makes sense financially, environmentally, and for community-based participation reasons. Moreover, it focuses attention on transboundary environmental results. Coordinating efforts across traditional boundaries of responsibilities means that programs based in different

organizations and even in each of the two countries can pool their expertise and resources. Decision makers can consider all of the issues affecting water management to come up with a more informed plan for the region. In the end, everyone will benefit.



## **Backdrop**

---

# **U.S.-Mexico Border Watersheds: A Profile**

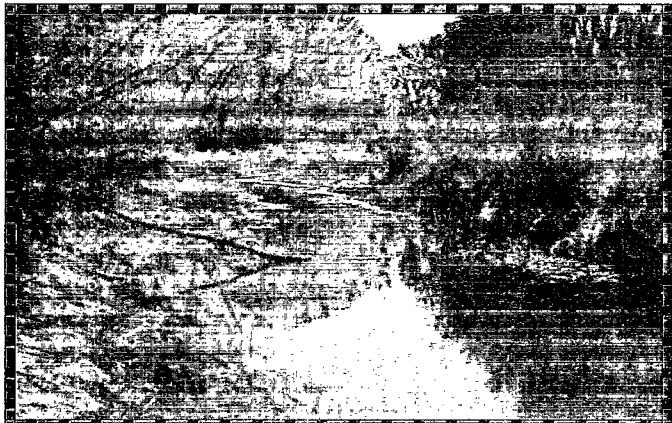
**Mexico** and the United States share a rich diversity of natural resources and cultures along their 2000-mile shared border. Side by side with some of North America's most pristine, untouched ecosystems are some of its most rapidly-growing urban areas. Almost 12 million people call the border region home. In recent decades, water supply in the region has come under increasing pressure from demands on both sides of the border, even while sources are often threatened by pollution that results in restricting their potential uses.

Surface-water supplies are allocated under international treaties and domestic laws. Rivers and their adjoining riparian areas make up one of the principal surface water resources for the region. The Rio Grande River is considered the most extensive. It originates in the San Juan Mountains of southern Colorado and winds its way southeast along a 1,885-mile course before it empties into the Gulf of Mexico. Along the way, the river and its tributaries drain a land area of 182,200 square miles. For approximately two-thirds of its course the river also serves as the boundary between the United States (specifically, the state of Texas) and Mexico. Its border area waters supply drinking and irrigation uses for more than 6 million people and 2 million acres of land.

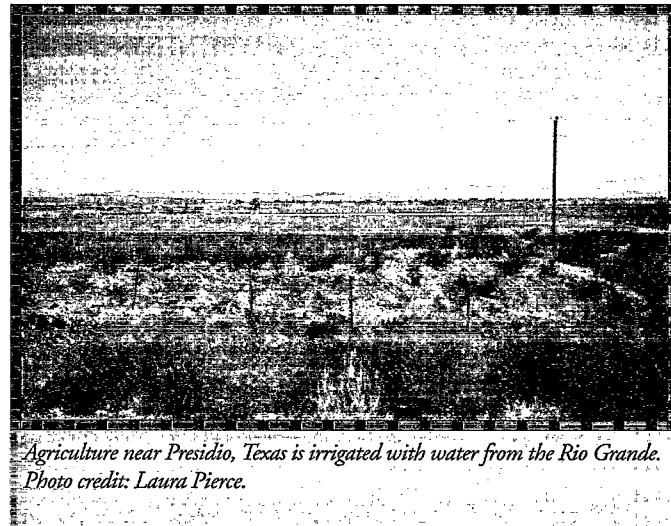
The complexities of water resource management and the benefits of coordination with Mexico are perhaps nowhere better illustrated than in the case of the well-being of the Rio Grande: most of the year, the river is dry south of El Paso-Juarez. The second stretch of the river is fed by the waters from the mountains in the state of Chihuahua flowing to the Rio Grande via the Rio Conchos. The Rio Conchos enters the Rio Grande at Ojinaga, Chihuahua-Presidio, Texas and this water flows to the Gulf of Mexico. The lower Rio Grande valley of Texas, an area with a rapidly-growing population and a multi-million-dollar irrigated agricultural industry, is dependent on two reservoirs that are fed mostly from rainfall in northern Mexico. (In the Texas region, from Falcon Dam just south of Laredo to Brownsville, about 80 per cent of the water is used by the agricultural industry. However, outdated irrigation techniques and leaking conveyance systems have been reported to lose vast amounts of water prior to reaching their intended use.) Needless to say, a transboundary watershed approach offers the scope of vision needed to fully understand all of these interactions and incorporate this understanding into management practices.

The Colorado River, the region's other major watercourse, is 1,440 miles long, extending from its headwaters in Wyoming to the Gulf of California in Mexico. Along the way, it flows through Utah and Colorado, then continues down to the Lower Basin of Nevada, Arizona, and California. It forms an international boundary between the U.S. state of Arizona and Baja California, Mexico for 24 miles before continuing into Mexico for some 65 miles.

Besides the Rio Grande and the Colorado River, the border region has seven other federally-managed riparian corridors: the Gila River; the Yaqui River drainage; the San Pedro; the Rio Conchos; the Pecos River; the Rio Salado; and the Rio San Juan. In addition, other locally-impor-



*San Pedro River.* Source: "Watershed at a Watershed," Arizona State University for Southwest Center for Environmental Research and Policy.  
Photo credit: Joaquin Marruffo.



*Agriculture near Presidio, Texas is irrigated with water from the Rio Grande.*  
Photo credit: Laura Pierce.

tant watercourses cross the international border such as the Santa Cruz River, whose underlying aquifers represent a significant water source for both Nogales, Arizona and Nogales, Sonora. Finally, the Tijuana River Basin also plays a role in border-region water supply.

An abundant, diverse collection of flora and fauna depend upon these riparian areas as habitat. Besides the rivers themselves, associated ciénegas (springs) and resacas (oxbow lakes) provide critical habitat for migrating as well as resident birds and other animals. The San Pedro River, which straddles the Arizona-Sonora border, has been identified as a globally significant and threatened watercourse that is a critical habitat for songbirds migrating between Canada, the United States, and Mexico.

Management of border region groundwater supplies offers an additional challenge. In contrast to surface waters, relatively little is known about their availability, quality, or sustainability. Nor is much known about how surface waters are affected when groundwater supplies are depleted by pumping.

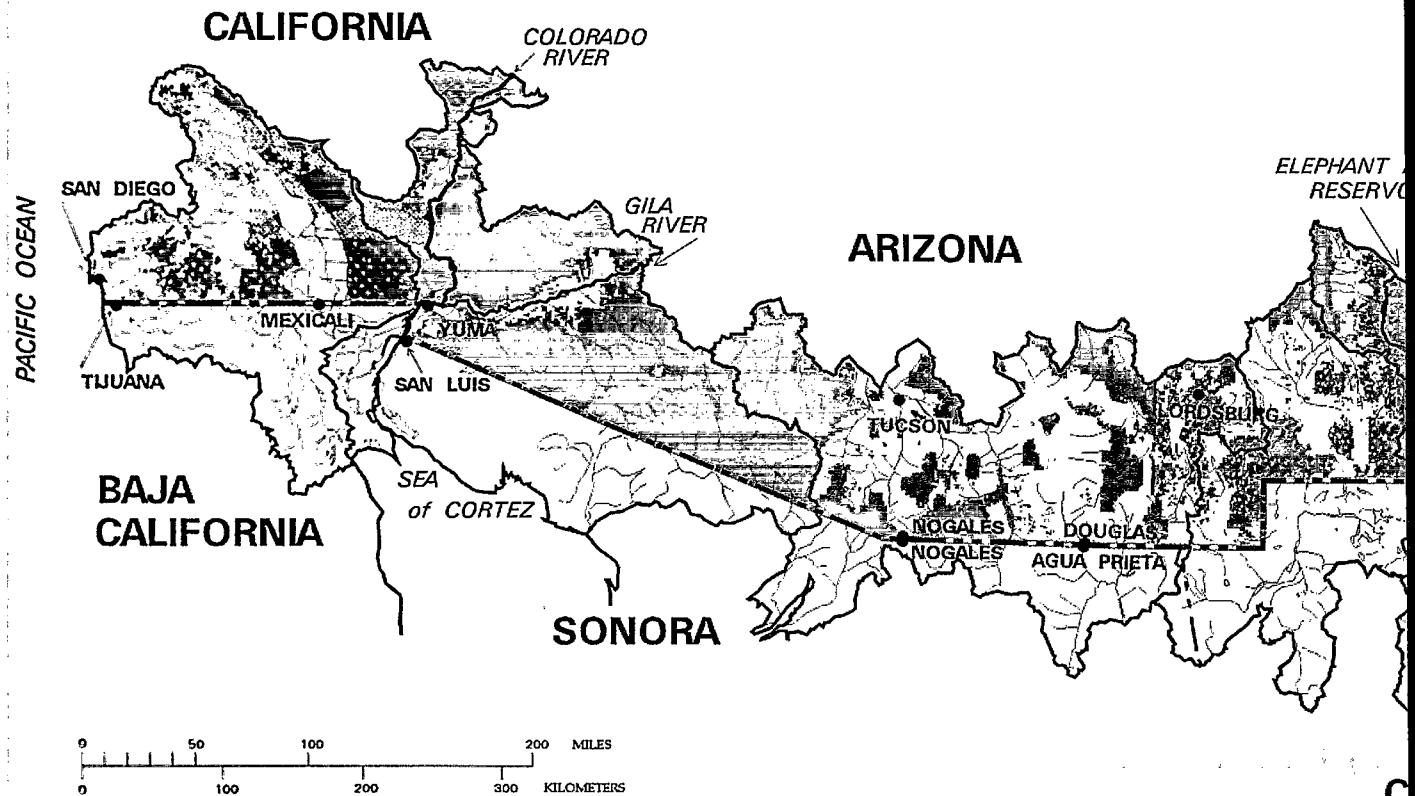
Caution is required as communities make major shifts in water resource supply practices. Some aquifers in the border region are clearly being overdrafted by groundwater wells whose collective pumping far exceeds the aquifers' rate of natural replenishment. Groundwater pumping from wells, conservation measures such as the lining of canals, and numerous other water management actions in one locale can affect the other side of the international border. For instance, regional groundwater flow patterns have been modified by excessive pumping in the El Paso-Ciudad Juarez area, and evidence suggests that this continually-increasing activity is having transboundary effects.

Practices such as these can lead to conflicts over international

rights to groundwater. Moreover, if replicated in multiple locations, it can lead to unforeseen transboundary effects on critical riparian areas or on the availability of surface water, with all of the attending property rights implications. Mitigation actions often can be implemented, and they may, in fact, be beneficial to many parties. But such measures must first be identified and assessed in a comprehensive manner through critical analysis, including the development of water budgets and/or groundwater flow models.

Both groundwater and surface water resources on the border remain seriously threatened by the border region's recent rapid industrialization. The availability of inexpensive labor, accompanied by trade liberalization, has brought new business to the border and the workers needed to fill the jobs. These businesses include growing numbers of border assembly plants (maquiladoras). The population of the region continues to grow rapidly. Some of the newer residents live in unincorporated communities, known as "colonias," which surround the urban areas and often lack basic public services including municipal drinking water, wastewater treatment systems, and solid waste disposal. Even in some of the incorporated areas, the infrastructure is lacking to adequately handle the environmental consequences of human and industrial waste generation and disposal.

As a result, border communities face a host of complex social, political, economic, infrastructure, natural-resource and environmental-quality challenges that will not go away soon. Paramount among them is how to best handle water problems. Appropriately applied as a useful data-gathering and planning instrument, a watershed approach will go a long way toward addressing the region's water issues. It also provides a blueprint for strategic approaches to address other challenges in a manner that promotes sustainability.



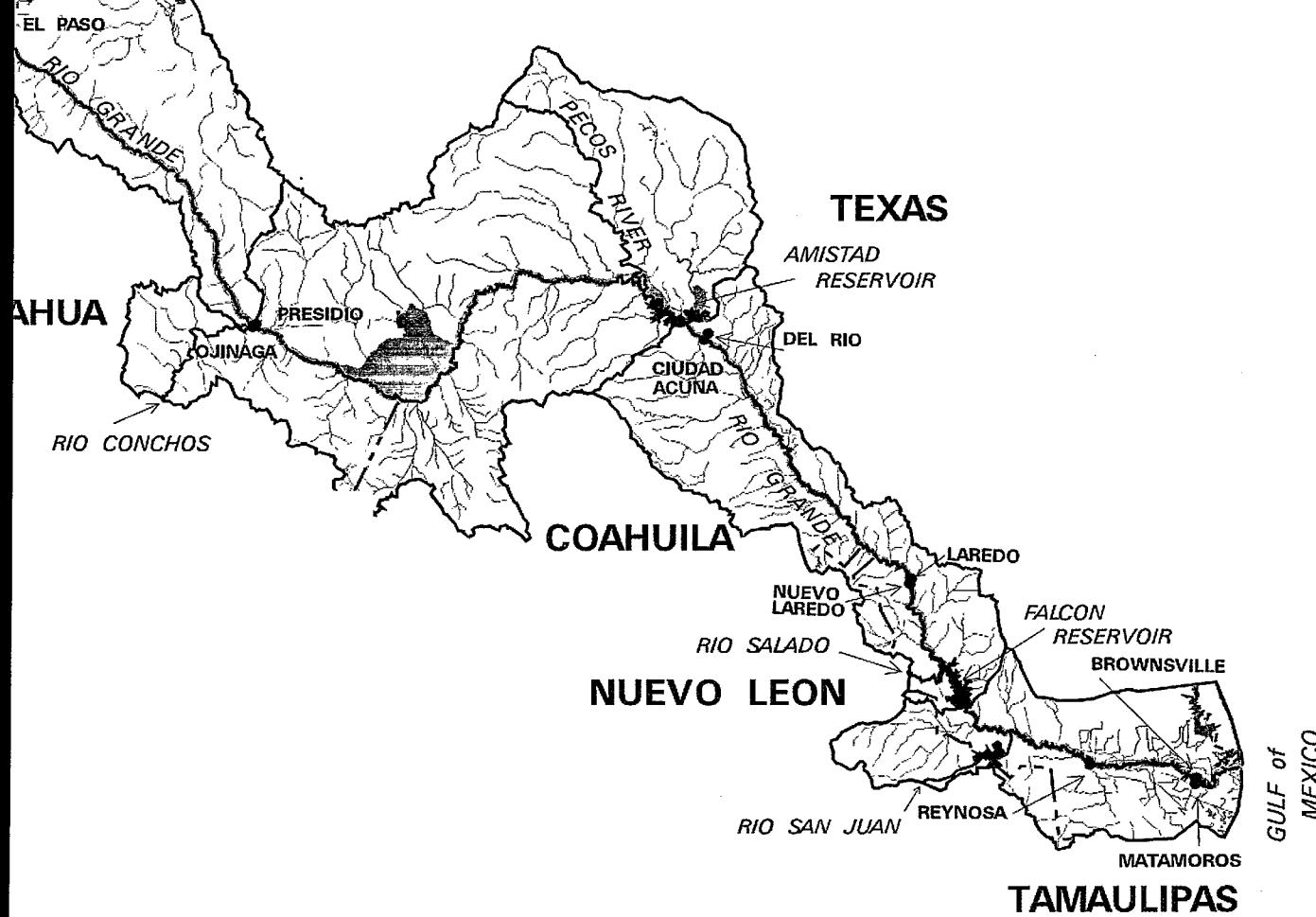
**Map of the United States-Mexico border area, as delineated by a shared-water resources perspective**

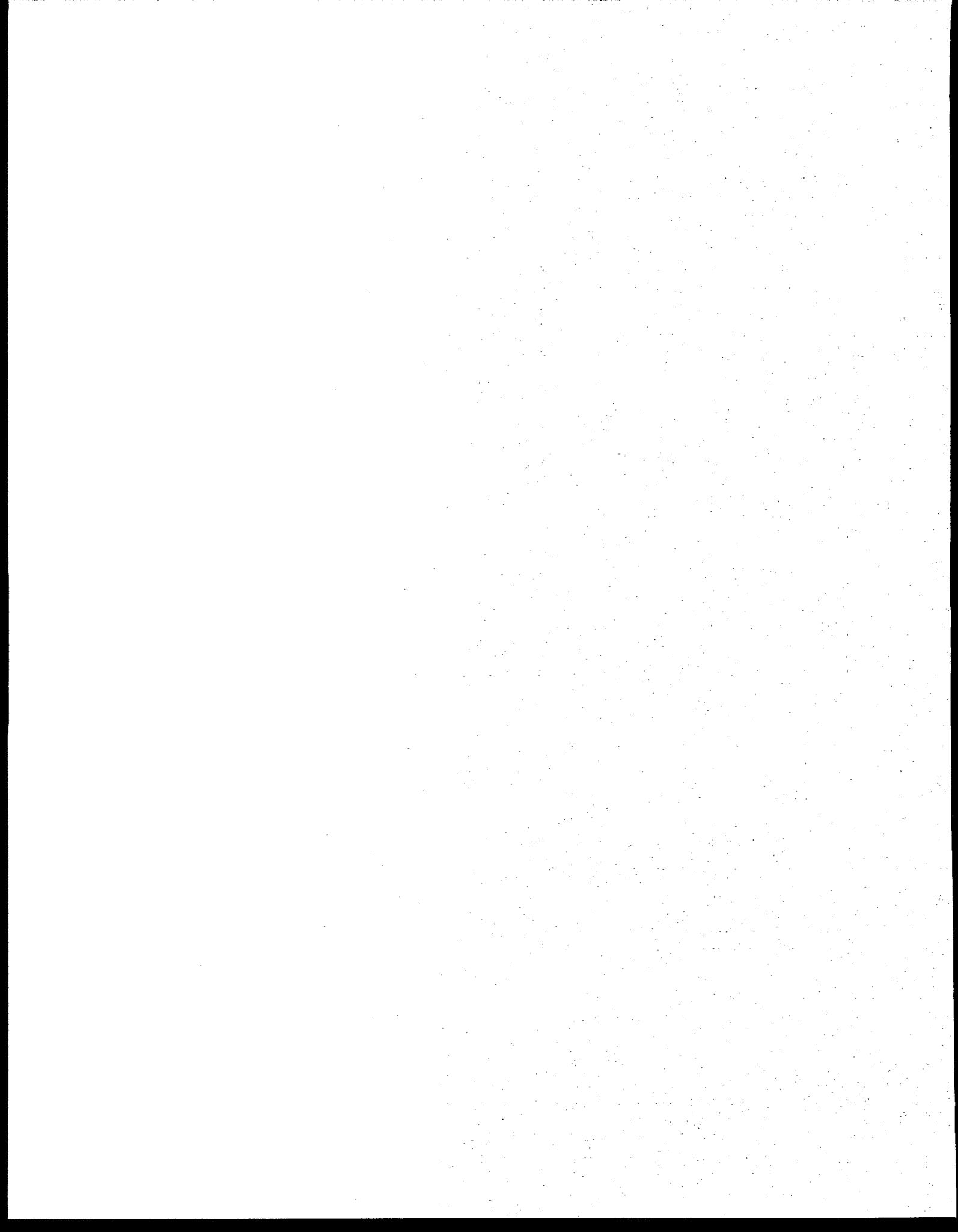
Source: United States Department of the Interior, U. S.-Mexico Border Field Coordinating Committee.



## NEW MEXICO

— SUBAREA BOUNDARY  
— DRAINAGE  
• CITY







# Fourth Report of the Good Neighbor Environmental Board

## to the President and Congress of the United States

### **Recommendations in Context**

*Note: The Good Neighbor Environmental Board encourages the President and Congress of the United States to provide support that enables movement forward on all five of the following recommendations simultaneously.*

#### **RECOMMENDATION 1**

Institutionalize a border-wide watershed approach. Enable institution of a watershed approach as the underlying standard operating procedure for all projects that deal with water resources management along the U.S. border with Mexico. Concentrate initially on key priority watersheds and then expand the effort.

#### **CONTEXT**

Managing and maintaining the quantity and quality of limited water resources is a persistent critical issue for the border area. The universal adoption of a systematic watershed approach is an essential first step to align water resources management with sustainable development. Delineating the border's hydrologically-defined geographic areas (its watersheds) enables all levels of government, as well as the non-governmental sector, to work together across jurisdictional lines on a common goal that is based on long-term sustainability.

A watershed approach provides a template to overlay data on health indicators, economic development needs, public health needs, socio-economic needs, natural resources, and other factors to produce a comprehensive watershed profile. This profile can then be consistently and universally applied to help understand the complex and sometimes competing interests of sustainable development issues along the border. As Ingram, Laney, and Gillilan (1995) point out, water and politics are everywhere intertwined; only the pattern of the braid varies. No pattern is more complex and convoluted than the fragmented legal and institutional structures encountered at the border.

In the last several years, great strides have been made as water managers on both sides of the border have come to realize that strategically sharing binational watersheds requires, first of all, looking at them as a single unit. The next step is open exchange of data, a process founded on the concept that a watershed boundary can become the mechanism to connect and create a forum for international collaboration. The result is informed management of the whole system, not just a part.

Some federal agency work already has begun. Basic principles and techniques have been identified and some basic materials produced. For example, the Department of Interior has published a fact sheet with a map that delineates the border from a watershed perspective. Its purpose is to serve as a basic planning unit for carrying out more in-depth border watershed identification and analysis. In addition, the U.S.-Mexico Border XXI Program has established a Water Workgroup whose efforts include encouraging governmental and non-governmental groups to coordinate their efforts using a watershed lens as their common point of reference.

The research community also is doing its part. The Southwest Center for Environmental Research and Policy (SCERP) is funding a Transboundary Watershed Research Program that focuses on binational watersheds with inconsistent data gathering, differing approaches to protection, and disjointed planning and management. The highly urbanized Tijuana River watershed and the mostly wild San Pedro watershed are being studied by binational teams of hydrologists, ecologists, sociologists, economists, urban planners, resource managers and educators. SCERP also funded a project to produce a watershed-based model for sustainable development using the Upper San Pedro basin as the case in point.

Despite these encouraging signs, instituting a watershed-level approach throughout the border region still has far to go. When the short-term water resource needs of particular groups of users are pressing, the benefits of a watershed approach may appear much less obvious. Large watershed areas can be unwieldy, and they can be very challenging to organize effectively. The priorities for communities and habitats in one portion of a watershed may not be the priorities of another portion of the same watershed. In such cases, using a "subwatershed" lens, that is, looking at portions of watersheds, may be a useful way to begin building support. By focusing watershed efforts on smaller geographic regions (e.g. the upper, middle and lower San Pedro River watersheds), communities can focus more easily on common issues and solutions.

## GOAL

That a systematic watershed approach to mapping and displaying sustainable development indicators be used in the United States border region with Mexico. That this approach be adopted by all levels of government, the academic community, states, tribal governments, and the private sector to the extent practicable.

## IMMEDIATE OBJECTIVES

- That a limited number of priority border-region watersheds be identified. These priority watersheds would include the major

sources of water for the region and might include the following: Rio Grande, San Pedro, Santa Cruz, Lower Colorado, Tijuana, and New River.

- That priority watersheds be assessed to determine the resources required to fully institute a watershed approach. That, where appropriate, additional targeted resources are made available to these watersheds.
- That the concept of "subwatersheds" is encouraged and supported, where appropriate, as a building block toward instituting a full watershed approach.

## MEASURE OF SUCCESS

Initially, for a subset of border-region priority watersheds, all organizations participating in water resources research, analysis, policy making, management, and other decision making roles in the four U.S. border states consistently use a systematic watershed approach in their work with these watersheds. This subset of watersheds becomes a template for including other border watersheds in the endeavor until, eventually, all border-region watersheds are included in the approach,

Other decision makers whose work affects watersheds, such as industrial park developers and government planners, factor these potential effects into their decisions.

## RECOMMENDATION 2

Support data-gathering and analysis that generates a clear picture of border watersheds. Using, initially, a subset of priority watersheds, strengthen current efforts to collect, integrate, and analyze the data needed to flesh out watershed-based planning frameworks and fully understand both existing conditions and potential future scenarios in them. Expand this effort until, eventually, sufficient data is gathered and available for all border-region watersheds so that a watershed approach can be fully implemented.

## CONTEXT

Maps and digital geospatial data products are essential tools for understanding the complex set of interactions taking place within the watersheds shared by the United States and Mexico. Scientists and land managers from both countries need current, accurate, and binationally-compatible geospatial information to monitor the effects of agricultural, industrial and municipal development, as well as other changes in border conditions. Although some of these tools are becoming available, the information still is somewhat scattered and under-utilized, in part because the information may be incompatible across databases. Collecting, collating, reconciling and merg-

ing datafiles from both countries can be daunting. Even basic information such as soil type, habitat type, meteorology, and land use have very different scales, classification types, and dates of collection for the two countries.

Lack of data means that current and projected water budgets are very challenging to develop with any precision.

U.S. federal agencies continue to work to fill these data gaps. For instance, the U.S. Geological Survey within the Department of the Interior and Mexico's Instituto Nacional de Estadística, Geográfica y Informática (INEGI) are developing joint standards for digital geospatial data sets under a \$30 million, ten- to twelve-year project called the U.S.-Mexico Transboundary Mapping Initiative. Products will include imagery and integrated digital geospatial data as well as graphic maps for the U.S.-Mexico border region.

On a cross-border level, the IBWC has developed a data set for historical flow records of transboundary waters and compiled selected water quality data for the last 100 years. IBWC also has coordinated information exchange across countries about conditions in shared surface and groundwater resources. In the case of the Rio Grande and Colorado River basins, some of the information exchange even extends to areas of the rivers that are officially considered beyond the border region.

## GOALS

That the following be identified: total universe of data needed, data currently available and their sources, data gaps, and the requirements of a programmatic system needed to maintain data availability.

That funding for the necessary data collection is available at the appropriate level, be it federal, tribal, state, county, or local.

That Federal agencies, working closely within the partnerships formed as a result of the President's Clean Water Action Plan, be provided with specific resources dedicated to collect hydrologic, geologic and water use data and perform vital watershed analyses to promote sustainable water management practices in critical watersheds in the border region.

## IMMEDIATE OBJECTIVE

■ That the U.S. Department of Agriculture, the Department of the Interior, and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lead an effort to determine the most appropriate tools for identifying data gaps, including Geographic Information Systems, considering factors such as cost-effectiveness, management, and access.

## MEASURE OF SUCCESS

Eventually, data management systems containing comprehensive data to support comprehensive border-area water management plans for all border-region watersheds are widely available. The most critical watersheds have computer flow simulation models prepared binationally. These systems serve both near and long-term technical and policy decisions. They allow for refinement and further development of the data in response to evolving conditions and feedback from management practices.

## RECOMMENDATION 3

Highlight and support water resource management practices along the border that are based on a watershed approach. Develop a Border-Region Water Strategic Plan that becomes a useful operational tool for day-to-day management decisions about individual watersheds made by U.S. state, county, municipal and tribal decision makers, and also is available to other interested groups. The plan should identify key transboundary water quality and quantity issues, present core components of a transboundary watershed analysis, include preliminary options for addressing these issues, and complement existing state, local and tribal government watershed-based plans and programs.

## CONTEXT

In the United States, authority for the management of groundwater and surface water resources largely resides with state government. However, implementation of water-related projects, and the determination of land zoning decisions or growth issues, is handled at the county and municipal level. Sovereign tribal governments have both land and water management authorities.

Given the key role they play, state and local agencies and tribal governments must be actively involved in implementation of a watershed approach in critical water management areas along the border. This need for meaningful participation — in fact, leadership — by tribal, state and local governmental entities, may initially make the watershed approach seem unwieldy and challenging. Nevertheless, the effort is vital. Federal agencies, especially those such as the Department of Interior, the Environmental Protection Agency, and the Department of Agriculture, should leverage their existing roles to promote collaboration across jurisdictional boundaries.

Border-region states already are drawing on existing pieces of legislation to bolster their watershed-directed efforts. For instance, under the federal Clean Water Act, states must, and tribal governments may, define how water bodies will be used and establish standards that serve as goals for water quality. The Texas Natural

Resource Conservation Commission (TRNCC) has developed an approach to watershed management that has evolved from this federal Act as well as from a 1991 state legislative mandate, which created a watershed-based water quality assessment program. By coupling identified water quality problems with classified water segments, the TRNCC was able to prioritize watersheds for restoration. In a separate project, it partnered with the IBWC in its Clean Rivers Program for the Rio Grande, an initiative to extend scientific knowledge of the river basin in both countries.

In Arizona, the Department of Water Resources is drawing on provisions within a twenty-year-old state-level Act to promote watershed-based decisions. Long before the terms "sustainability" and "watershed" were in vogue, the 1980 Groundwater Management Act called for establishing management plans for the state's critical groundwater areas. Boundaries for these groundwater basins, called "Active Management Areas," predominantly are based on hydrogeologic features that control the movement of water. The statutes even go so far as to prevent the subdivision of land within these areas unless a 100-year assured water supply, of both adequate quantity and quality, can be demonstrated consistent with achievement of the area's water management goals.

Management plans for individual Active Management Areas (AMAs) under the Act are targeted to the characteristics of each basin. For instance, the plan for Santa Cruz AMA (which includes Nogales) includes specific provisions for fostering international cooperation based on recognizing the transboundary nature of this watershed. Its mandated goal is based on the principle of preventing long-term water table declines. Fundamentally, it seeks to preserve surface water flows and thereby protect a vibrant riparian habitat in the binational Santa Cruz River.

California and New Mexico, the other two U.S. border states, also are doing their part.

What about the role of municipalities and local governments? In many cases, they are carrying out their management responsibilities amidst tremendous pressure from immediate needs that have to be met, leaving little time to step back and consider the broader view. Local decision makers face challenges such as how best to increase water supplies for their own growing populations. They are not always in a position to consider the full range of potential variables involved. These variables may include upstream or transboundary infrastructure projects on the drawing board, as well as the downstream impacts of particular projects on other users. Perhaps even more significantly, variables such as the carrying capacity and future availability of the water resources may not be factored into individual towns' deliberations.

Community-to-community cooperation up and down the banks of the border region's rivers faces numerous obstacles. Information is lacking, or has been compiled but is not easily accessible. Different measurement systems make data sharing and comparison difficult. Finally, often there is no legislative incentive to cooperate.

But these obstacles have to be overcome. Infrastructure needs in any given community must be integrated with the needs of upstream and downstream users on both sides of the border. Ecosystem needs for adequate stream flows must also be factored into the discussion. And the water needs for economic activities such as fishing and recreation, which rely on both instream flows and freshwater flows to estuaries, also need to be part of the discussion. Localities must be encouraged to think and act strategically. Just as importantly, they must have the means to do so.

U.S.-Mexico collaboration can help to enable states and localities to fulfill their respective roles in the watershed scenario. For instance, the four U.S. and six Mexican border states have been sharing experiences through a mechanism called the "Ten States Retreat." This initiative brings together the ten states' environmental Secretaries on an annual basis to compare notes and explore new avenues for cooperation.

In addition, the U.S. Department of the Interior (DOI) and the Mexican Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) are working together on the management of several transboundary protected areas. These areas include the San Pedro River Basin in Arizona/Sonora, the Big Bend National Park/Maderas del Carmen Flora area in Texas/Coahuila, and the Santa Helena area in Texas/Chihuahua.

IBWC also is involved in promoting cross-border cooperation when it comes to watershed-based management practices. In partnership with DOI and SEMARNAP, the Commission sponsored a binational symposium to discuss migratory bird habitat, ecosystem processes, endangered species habitat, and water quantity and quality on the Rio Grande. One outcome was a joint declaration calling for coordinating policies, strengthening cooperative actions, examining opportunities for maintaining minimum flows, and undertaking research on the stretch of the river from Fort Quitman to Amistad Dam in Texas. A binational taskforce has been created to follow up on the declaration.

Federal agencies, along with other levels of government, can help states, localities, and tribes effectively manage border-region water resources by operating federal policy research and funding programs in a way that creates opportunities to reach out across traditional lines of authority and bridge gaps between areas of responsibility. Sound watershed management practices on the border must continue to be

## DOI-SEMARNAP COOPERATION PILOT AREAS

Name	Date Established	State	Acres
<b>Pilot Sister Area #1</b>			
Organ Pipe Cactus National Monument	In 1937 named a NM then designated a Biosphere Reserve in 1976	Arizona, United States	330,689
Cabea Prieta National Wildlife Refuge	Established in 1939 as a Wildlife Refuge then added to the wilderness system in 1990	Arizona, United States	860,000
Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar	In 1979 set aside as a Forest Protected Zone and Wildlife Refuge; in 1982 named an ecological Reserve and designated as a Biosphere Reserve in 1993	Sonora, Mexico	1,764,953
Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Rio Colorado	First recognized in 1955 as a Refuge Zone then established as a Biosphere Reserve on June 15, 1993	Baja California, Mexico	2,308,847
Imperial National Wildlife Refuge	Designated in 1941	California, United States	25,125
<b>Pilot Sister Area #2</b>			
Big Bend National Park	In 1944 established as a NP then designated a Biosphere Reserve in 1976	Texas, United States	801,000
Area de Protección de Flora y Fauna Maderas Del Carmen	November 7, 1994 as an APFF	Coahuila, Mexico	514,701
Area de Protección de Flora y Fauna Cañon Santa Elena	November 7, 1994 as an APFF	Chihuahua, Mexico	684,709

Source: Mark J. Spalding and Joanna Salazar "Adjacent US-Mexico Border Natural Protected Areas: Protection Management and Cooperation" chapter for *The Environment of Greater Mexico* to be published by the Regents of the University of California (forthcoming in 2000).

based on sound water infrastructure needs assessments. These needs assessments, in turn, should be based on solid sustainability criteria so that ensuing actions are more than stop-gap measures.

The federal government also can continue to provide incentives for non-governmental entities to take part. Groups such as private landowners and users, for instance, are critical team members. Grazing land constitutes the single largest watershed land cover type along the U.S.-Mexico border, and so well-managed, healthy grazing lands, both public and private, can make a significant difference in quickening the pace toward a watershed approach on the border.

To encourage conservation practices on private land across the nation, a federal initiative is being proposed that would provide annual payments to farmers and ranchers who implement various conservation practices. The practices would include comprehensive nutrient management, prescribed grazing, and partial field conservation practices such as grassed waterways and windbreaks. By encouraging sound private land stewardship, a key piece of the border watershed protection puzzle could be put into place.

A Border-Region Strategic Water Plan would harness contributions from all of these jurisdictional levels and from many other

quarters. It would build on what states, municipalities, and other jurisdictions already are undertaking related to strategic water supply management. Though it could include straightforward components such as water and wastewater infrastructure project needs on a "pipe and valve" level, more significantly, it would help to identify where pending water management problems may be looming, as yet undetected or inadequately addressed. It would provide a critical analysis and description of water management issues along the whole length of the border. Thus, it would help to answer the following questions: Where will the shortages be? How long before particular supplies are tapped out at predicted rates of growth? How long before sole-source aquifers become unusable due to contamination? Where are there transboundary problems that require binational clean-up solutions?

## GOALS

That a Border-Region Strategic Water Plan is developed and used as a backdrop for day-to-day management decisions about individual watersheds made by U.S. state, county, municipal and tribal decision makers, and is made available to others as well. That many different types of affected parties are involved in the development,

implementation, and ongoing evolution of the Plan so that their experience, expertise, and priorities can be incorporated.

That the four U.S. border states, as well as border-region municipalities, be supported as key players in implementation of watershed-based management practices, especially in the case of transboundary water bodies.

## IMMEDIATE OBJECTIVES

- That groundwork be laid for development of a Border-Region Strategic Water Plan by bringing together interested governmental and non-governmental parties to discuss its creation and implementation. That initial discussions focus on identifying and publicizing existing best practices that could be highlighted in the Plan and existing resources for developing it.
- That the same subset of priority watersheds selected for developing a watershed framework and gathering comprehensive data (see Recommendations 1 and 2) be targeted as priorities for support in terms of encouraging sustainable management practices. That these management practices are optimally compatible across border state boundaries for comparison purposes and, at the same time, reflect state and local needs and priorities.
- That existing management models and best practices incorporating a watershed-based management approach be identified, highlighted, and explored for applicability elsewhere along the border.

## MEASURES OF SUCCESS

In the near term, specific priority environmental infrastructure projects are in place and are continuously managed in a way that reflects a watershed management approach. These projects address critical needs such as providing safe drinking water, adequate wastewater treatment, and effective management of storm water runoff. The result is improved quality of life as well as more sustainable ecosystems.

Eventually, the watershed management issues at all points on the border can be linked to and addressed through an overarching Border-Region Strategic Water Plan. The Plan is based on the need to assure long-term watershed sustainability. It enables potential problems to be anticipated and opportunities identified, resulting in more effective management of the region's water resources by state, local and tribal authorities in cooperation with appropriate federal and Mexican authorities whenever needed.

## RECOMMENDATION 4

Encourage the full participation of tribal governments, along with binational organizations, federal, state and local governments and other border groups, in developing and implementing a watershed

approach. Ensure that the training, funding and physical infrastructure needs of all tribal governments, along with other border governmental agencies and population groups, are fully addressed when developing and implementing a watershed management approach.

## CONTEXT

A total of 26 Federally Designated Tribes are located within the U.S. portion of the border region — 2 in Texas, 4 in Arizona and 20 in California. Tribal governments in the U.S. not only are border populations and landowners, but also resource managers and regulatory authorities whose participation is critical to comprehensive environmental management in the border region.

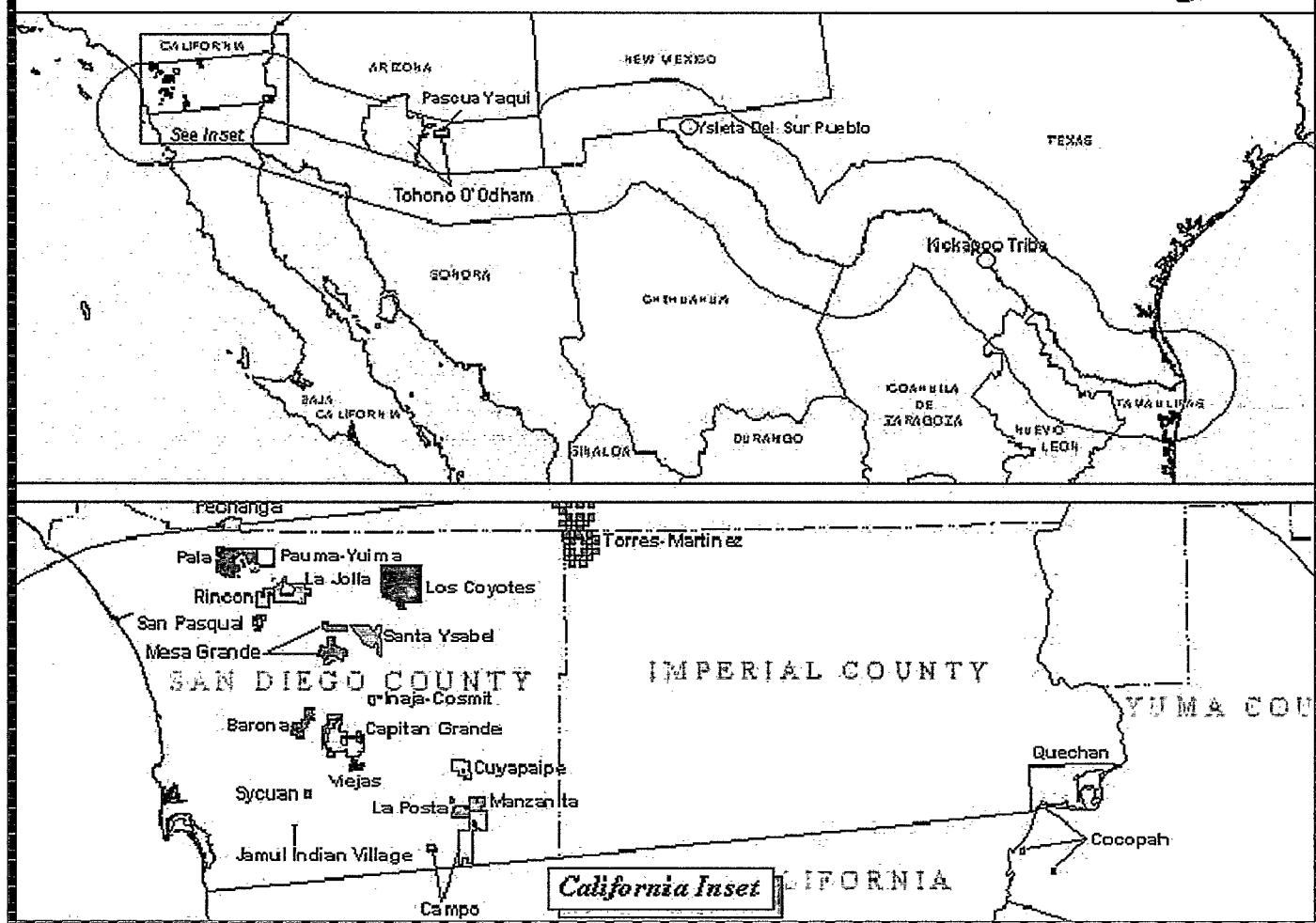
Despite their key role, the interests and needs of tribal governments historically have been under-represented in overall water resources planning and management deliberations. Involvement has been hampered by lack of a systematic approach to including these valuable government entities, as well as other neglected border populations, in these activities. Good Neighbor strongly encourages broad recognition of their legal status, rights, and responsibilities.

To increase communication and ensure meaningful tribal government participation, the following operational steps should be pursued: government-to-government consultation, robust outreach, targeted technical assistance, and training and funding to support the watershed approach and watershed protection. Numerous ongoing efforts would benefit from either initial or increased tribal government involvement, for example, those involving the Colorado River, New River/Salton Sea, Rio Grande, Santa Cruz River and Tijuana River watersheds.

Some progress on the federal front is evident. Good Neighbor applauds EPA for the recent inclusion of representatives of tribal governments as members of the Border XXI workgroups. It also applauds the U. S. Congress and EPA for funding tribal government water resources protection activities, and drinking water and wastewater infrastructure improvements, under the Clean Water Act and Safe Drinking Water Act. However, significantly more funding is needed to support the full development of tribal government water resources protection programs. Similarly, funds set aside through EPA for border tribal government infrastructure projects were severely inadequate to meet the needs of all tribal governments in the border region. The Board recommends that the EPA set-aside grant program be renewed and increased, and that Clean Water Act funding for tribal governments be similarly increased, with watershed management in mind.

Besides federal agency efforts, full tribal government involvement is especially important in three international border-region institutions: the Border Environment Cooperation Commission (BECC),

## Tribal Lands within the US/Mexico 100 km Border Region



U.S. border tribes are shown in this GIS overlay map. The map was created by examining the list of U.S. Federally Recognized Tribes that are within one hundred kilometers of the border. A Federally Recognized Tribe can be a Band, a Rancheria Pueblo or a Nation. Source: U.S. Environmental Protection Agency.

the North American Development Bank (NADBank), and the International Boundary and Water Commission (IBWC). When BECC and NADBank were created, tribal governments were not included in the set-up negotiations and, even now, they are not formally represented on their Boards.

While Good Neighbor understands that there are no plans to formally renegotiate the BECC and NADBank agreements in terms of broadening the composition of their Boards, it nevertheless reminds all Federal agencies, and their representatives, of the U. S. government's trust responsibility to tribal governments. Although the BECC and the NADBank have undertaken some outreach to tribal governments, a perception persists that access to these institutions is not readily available. It is, therefore, recommended that BECC and NADBank continue and enhance their outreach efforts to ensure that

tribal governments, like all border populations, have full access to these new institutions. More specifically, Good Neighbor strongly recommends that a tribal representative be appointed to the BECC Advisory Council.

IBWC is one of the border region's oldest binational institutions. It was set up as a treaty-mandated organization that reports to the U.S. and Mexican federal governments and does not have a Board. Nevertheless, the IBWC has other mechanisms at its disposal to involve tribal governments more directly. Good Neighbor supports the efforts of IBWC to open participation on the Commission to others through joint cooperative projects.

## **GOALS**

That no tribal governments, or other border populations, are left out of the decision-making process, or the opportunities to access sources of funding and/or technical assistance while efforts are under way to seek long-term border water management planning through the initial step of taking a watershed approach.

That the interests of tribal governments continue to be represented in border-area water resources management decision-making. That tribal needs are identified and addressed as a watershed approach is institutionalized, including gathering needed data and applying a watershed perspective to daily management practices in the border region.

## **IMMEDIATE OBJECTIVES**

- That U. S. EPA convene a workshop involving tribal government leaders by the year 2001 to strategize tribal government options to address watershed cleanup and protection.
- That U. S. EPA complete a Border Tribal Government Drinking Water and Wastewater Infrastructure Needs Assessment within one year.
- That BECC, NADBank, and IBWC prepare a report on how they are addressing the concerns of tribal governments within one year.
- That U.S. EPA report within one year on how it is addressing the needs of tribal governments outside the context of BECC, NADBank, and IBWC, and whether by excusing tribal governments from BECC certification, it still is ensuring infrastructure sustainable development goals.

## **MEASURE OF SUCCESS**

Tribal governments are fully involved early on and throughout the process of instituting and maintaining a border watershed approach process, including developing a framework, gathering needed data, and putting the information to work through sustainable watershed management practices.

## **RECOMMENDATION 5**

Provide continued federal budgetary support for actions and programs consistent with the themes and purposes of a watershed approach for the border region. The Board especially wishes to emphasize the importance and urgency of continued and full budgetary support for binational commitments to address border environmental issues within the context of a watershed approach.

## **CONTEXT**

Although philosophical commitment is a key ingredient of putting the watershed approach into action, so, too, is financial support. If the U.S.-Mexico border region is to address its pressing water problems in a strategic manner through a watershed approach, the funds to make it happen must be made available. The private sector as well as local, state, and tribal governments have a role to play, but only limited success can be had unless full federal financial support is forthcoming. Past and current funding efforts are resulting in good progress in certain areas, but more extensive and more carefully targeted federal funds are needed.

In the view of Good Neighbor, one of the areas in which continued federal funding will make the most difference is the agreement set up parallel to the North American Free Trade Agreement (NAFTA). In 1993, the U.S. and Mexico concluded an unprecedented agreement to address environmental infrastructure needs in tandem with trade liberalization. This side agreement called for the establishment of the Border Environment Cooperation Commission (BECC) and the North American Development Bank (NADBank), two related institutions that have become the primary vehicles for addressing the side effects of the explosive growth on the border.

Despite what many believe was a slow start, the BECC and NADBank are now starting to show real progress in addressing these infrastructure needs. A significant proportion of the BECC-NADBank projects involve activities that directly affect border watersheds. According to a June 22nd BECC press release, BECC has certified 40 water, wastewater and municipal solid waste infrastructure projects. These projects will represent a total estimated investment of \$976 million, benefitting almost 8 million border residents. Twenty-three (23) certified projects are located in the United States; seventeen (17) are located in Mexico. Over \$17 million has been approved in Technical Assistance for 125 projects in 95 border communities. This is the largest number of environmental projects ever underway in the region, but much remains to be done. Estimates of infrastructure needs over the first decade of the twenty-first century range from \$2.1 billion to \$3.2 billion.

The financial viability of BECC-NADBank projects depends heavily on the infusion of grant capital from EPA. The Border Environment Infrastructure Fund (BEIF), through which NADBank makes grant funding available to certified projects, has been crucial in recent BECC-NADBank successes. The BEIF program was originally envisioned as a seven-year program with \$100 million in grants appropriated per year. However, in Fiscal Year 2000, Congress cut the President's request in half to \$50 million. As a result, BECC and NADBank have been placed in the difficult

position, in some cases, of continuing to certify projects with the understanding that the BEIF funds are not currently available.

Also of concern is the operating budget for the BECC, a relatively small budget item, but one that is crucial since BECC certification is a necessary first step to carrying out infrastructure projects under the NAFTA side agreement. The U.S. contribution to BECC's operating budget had been planned to rise to \$2.1 million by FY-2000, but has been straight lined at approximately \$1.53 million for the past two fiscal years. As a result, it will be difficult if not impossible for the BECC to provide the necessary resources to develop and certify projects in such areas as solid waste, which also affects watershed approach planning.

On April 14-15, 2000, representatives of the four border states and more than 40 border communities came to Washington to emphasize the need for border infrastructure expansion to continue under the BECC-NADBank binational framework. Among the key issues was the need to maintain full funding in the President's FY-2001 budget for the BEIF grant program (\$100 million) and the U.S. portion of the BECC operating budget (\$2.1 million). Several border state members of Congress and the Senate expressed their support for full funding, but noted the difficulty of convincing members from outside the border region of the urgency of addressing this need.

A new dimension of the funding issue was introduced at the annual meeting of the NADBank Board on July 11, 2000, when a resolution was passed calling for an accelerated effort to maximize the use of NADBank lending resources. Mexico and the United States will be working closely with NADBank and BECC to identify potential areas for what is being called "mandate expansion," i.e., new environmental sectors in which NADBank lending resources can be brought to bear. Also under consideration is a proposal to expand the geographic area in which BECC-NADBank projects would be authorized (currently 100 km. on each side of the border). The two governments have agreed to develop a mandate expansion blueprint by September of 2000, and a paper prepared by NADBank on the mandate expansion proposals has been circulated for public comment.

BECC and NADBank's contributions are only one part of the watershed problem solving approach. Continued federal funding to address other watershed-related issues also is required if a watershed approach is to become a way of life in the border region. These issues include sustainable management of source waters, and protection of aquatic and riparian habitat, both of which need continued federal support.

According to the IBWC, an environmental study effort it is carrying out from 2000-2001 is expected to begin identifying river

## Good Neighbor welcomes local citizens

The Good Neighbor Environmental Board values and encourages input from local citizens. Its meetings are open to the public and advertised nationally and locally. Meeting agendas usually include scheduled reports by representatives of local groups that address environmental issues, as well as time set aside for open comment from the public.

During recent meetings, Good Neighbor membership has benefitted from the sincere and knowledgeable input of a number of private citizens, community-based organizations, for-profit groups and public agencies. The selection below is representative of the variety of input received from the public during meetings:

- Private citizens concerned about the environmental impact of industry
- Academic consortia wishing to better coordinate environmental assessment processes
- Congressional staff requesting more information regarding board activities
- Community-based advocacy groups concerned about growth and environmental contamination
- Maquiladora representatives wishing to share its environmental protection efforts
- An association of tribal governments wishing to share information regarding its environmental programs, and
- A state-funded border health program wishing to share its approach to border health
- Federal agencies requesting advice regarding assessment and planning projects.

Good Neighbor is taking steps to maximize public input by enhancing outreach prior to meetings. Board members invite private citizens and public and private groups to address the board when meetings are held in their communities. Interested individuals and groups are encouraged to contact the board chairperson, or the Designated Federal Officer, prior to the meeting to find out more details. The public is welcome to attend the entire meeting. Input from local citizens during that portion specifically set aside for public comment is especially encouraged.

restoration efforts that, if implemented, will require hundreds of millions of dollars over the next decade for just the international boundary areas. Of particular importance, the Colorado River effort includes the delta in Mexico, a problem-area of worldwide attention. The Rio Grande effort from El Paso to Amistad Dam includes wild and scenic areas and subbasins in the United States and Mexico. Groundwater data development needs identified by the USGS and the IBWC are in the \$100 million plus range. Additional efforts to solve problems, such as the need for additional monitoring wells and development of international groundwater agreements, may more than double that amount.

## GOALS

That the U.S. and Mexico "stay the course" in carrying out the planned environmental infrastructure improvements in the border region. That Congress retain full annual funding for the BEIF grant program (\$100 million per year) and the U.S. portion of the BECC operating budget (\$2.1 million) in the President's FY-2001 budget.

## IMMEDIATE OBJECTIVES

- That BECC be provided with the resources necessary to move forward on the overall strategic plan for infrastructure called for in the March 2000 GAO Report.
- This plan should adhere to sustainable development criteria, including a watershed approach.

## MEASURES OF SUCCESS

BECC and NADBank are able to carry out their infrastructure development plans over the next decade. A minimum standard of success would be fulfillment of the recent NADBank projection for \$2.1 billion in funding over ten years for water and wastewater projects, of which grant funding will account for \$1 billion. Timely development and certification of projects by the BECC will be crucial to this process, as will maintaining requested levels of BECC operating funds.

Other, non-infrastructure efforts related to building and sustaining a watershed approach, such as river restoration, have the funds to be fully implemented and thus contribute to water resource sustainability.

## Conclusions

A start has been made, but more needs to be done. This perhaps overused phrase, nonetheless, provides a fitting conclusion when assessing progress toward institutionalizing a watershed approach to solve water infrastructure challenges along the U.S. border with Mexico. The five recommendations contained in this Fourth Report to the President and Congress of the United States must be seen within the context of watershed approach efforts already under way. The Good Neighbor Environmental Board commends these efforts. At the same time, they are not enough.

On the most basic level, water development and infrastructure planning on the border must better incorporate the concept of a water body's "need" to function in ecological good health. This need must be viewed as equally valid to a community's need for safe drinking water, as a sort of natural capital that ultimately sustains border quality of life and economy. After all, in the longer term, failure to address the former will have dire consequences for the latter. Bringing a watershed approach to planning will help ensure that ecological processes are maintained as communities grow. By starting from a watershed perspective, border watersheds' ability to provide surrounding communities with healthy water into the future will be protected.

Expanded data collection and research can help to illuminate the often complex interactions and hydrological processes that watersheds manifest; results from surface and groundwater interactions is just one example. Understanding these interactions is crucial to better understanding the limits of border water supply sources.

To put theory into practice, a watershed approach should become an integral component of border water infrastructure planning. Communities applying for infrastructure funding for major water development projects should be required to submit plans that consider its watershed implications and thereby promote greater sustainability as well as more creative solutions to water supply management problems. To assist in this process, funding request forms should be accompanied by concrete examples of what a watershed approach means.

Offering concrete, real-world examples of management

practices that incorporate a watershed approach also provides a starting point for engaging communities and planners in ongoing discussions on best practices for water infrastructure development projects. To encourage daily management practices that shift away from stop-gap measures and move toward sustainability, a list of sources of technical assistance funds for implementation also should be made widely available.

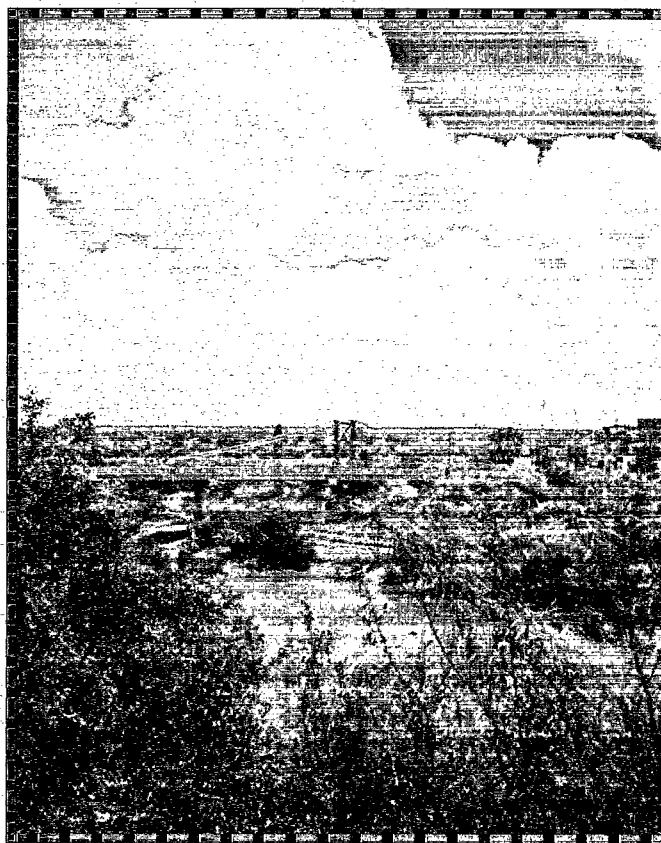
At the end of the day, however, only limited progress will be made unless one essential ingredient is present: universal recognition of the deep, diverse cultural values that drive daily life in the border region. Cultural values and environmental values are closely linked. A watershed approach will garner broad support only if the process is based on respect for traditional local knowledge and cultural practices. Conversely, for the approach to gain a strong foothold, those who value traditional ways must also be receptive to new tools, practices, and people who can augment the good work that already has been done.

Sensitivity to others' perspectives is the foundation on which collaboration around watersheds must rest. The fundamental interests of the local community may be different than those of the sponsoring agencies. It is important to engage members of the community and avoid imposing narrow agendas which do not address the perceived needs and concerns of local representatives. It also is important to pursue the concept of equity among all participants in such efforts, while also seeking to address the needs of the environment and habitat, which may lack a speaking voice.

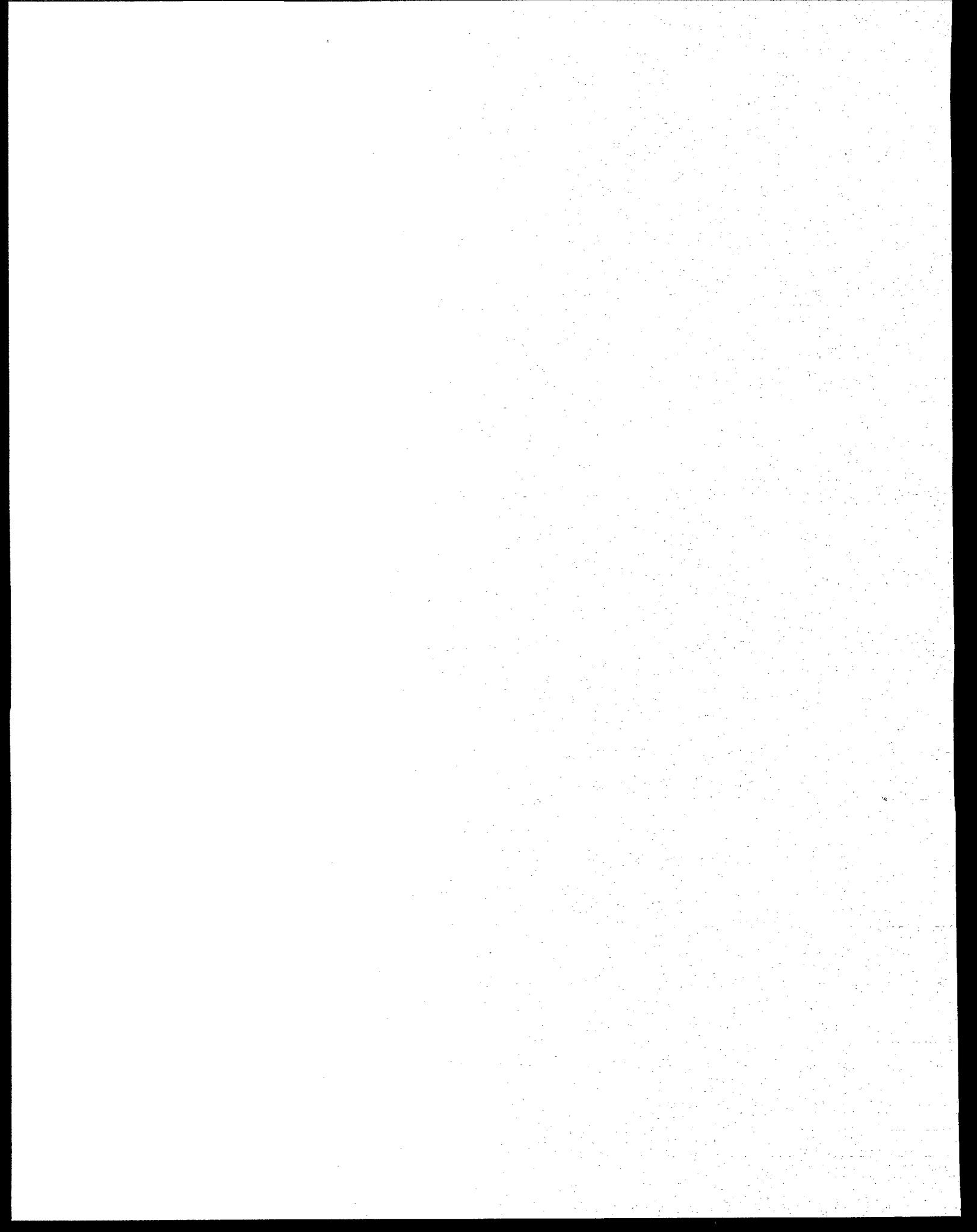
While there is a need to address water management issues on a large scale basis, it is important to also recognize that smaller scale issues may be of greatest interest to local communities. Participants in a watershed effort should include all stakeholders, and the likelihood of cooperative success is greater if it is clear to everyone that they can benefit from the solutions identified. There is no reason why such watershed groups cannot be composed of stakeholders from both sides of the international border. This diversity enriches discussion and reinforces the basic premise that watersheds, like pollution, ignore political boundaries. More information exchange and greater transparency throughout the process helps to better anticipate and resolve potential conflicts over the limited supply of water that exists in the border region.

The next several years will present new opportunities — and challenges — for the border region, as national leadership changes

unfold in both Mexico and the United States. It is a time in which environmental and infrastructure successes from the past, and the people who helped to bring them about, must be integrated into the new system so that decisions about sustainability, especially as they relate to watersheds, have the full benefit of wisdom from the past and visions for the future.



*U.S.-Mexico bridge crossing at Roma, Texas. Photo credit: Laura Pierce.*



---

## **The Binational Dimension**

---

# **EPA's Border XXI Program A Board Perspective**

I.	<b>Introduction</b>	<b>26</b>
II.	<b>Border XXI Background</b>	<b>26</b>
III.	<b>GNEB Perspectives</b>	<b>27</b>
IV.	<b>Progress on the Border XXI Strategies</b>	
	a. Ensure Public Involvement	<b>28</b>
	b. Build Capacity and Decentralize Environmental Management	<b>30</b>
	c. Ensure Interagency Cooperation	<b>31</b>
V.	<b>Progress Toward the Border XXI Mission and Goal</b>	<b>33</b>
VI.	<b>Other Border XXI Issues</b>	<b>35</b>
VII.	<b>Conclusions</b>	<b>36</b>

## **I. Introduction<sup>1</sup>**

The Good Neighbor Environmental Board (GNEB or Board) is an advisory committee to the President and Congress of the United States. It was created by the Enterprise for the Americas Act of 1992 and is administered by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) to provide advice on environmental and sustainable development issues along the U.S.-Mexico border. The 25-member board is comprised of representatives from federal, tribal, state, and local government, non-governmental organizations (NGOs), academia, private organizations, and the community.

At the June 1999 GNEB meeting, EPA approached the Board to explore the possibility of developing an independent assessment of the Border XXI Program for this Progress Report. This Border XXI Progress Report has been developed because the conclusion of the five-year planning period is approaching, and its timing roughly coincides with the end of the Clinton and Zedillo administrations in the United States and Mexico. EPA's stated reason for this request was to ensure there was an outside entity to evaluate how Border XXI Program activities are moving toward meeting and measuring program goals. The GNEB agreed that the inclusion of its independent assessment of the Border XXI Program would enhance the report's utility.

This GNEB "assessment" for the Border XXI Progress Report is the Board's product. The EPA agreed to incorporate it as an unedited addendum to the Progress Report. The Board's goal was, in part, to evaluate resource commitments and progress on Border XXI objectives on a policy basis. The Board does not have the time or resources to examine and evaluate the quantitative data being assembled in the Border XXI Program as a whole. As such, we have chosen to focus on the Mission, Goal, and three Strategies described in the Border XXI Framework Document.

The Board places much emphasis on transboundary conditions and activities due to the strong binational links and relationships that characterize the U.S.-Mexico border region. However, before doing so, we note that under its charter, the GNEB covers those issues inside the U.S. territory and does not presume to suggest actions that should be undertaken by Mexico. This said, we must fulfill our obligation to inform the President and Congress of transboundary environmental impacts on U.S. territory, as well as their sources and causes because it is directly relevant to spending U.S. tax

dollars in Mexico through grants and other programs. Any of our observations about Mexico in this report are informed by our discussions with our Mexican counterpart, the Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable de Region 1 (Advisory Board for Sustainable Development in Region 1), and by its assessment of Border XXI that was prepared in parallel with ours.

With its diverse representation, the GNEB can bring to bear a comprehensive understanding of U.S.-Mexico border environmental and infrastructure issues. As a consensus-driven body with numerous perspectives, the Board's views are sometimes quite diverse. In the spirit of inclusiveness, disparate views are communicated in this assessment along with points of general consensus.

### **BORDER XXI MISSION:**

"To achieve a clean environment, protect public health and natural resources, and encourage sustainable development along the U.S.-Mexico Border."

### **BORDER XXI GOAL:**

- Promote Sustainable Development

### **BORDER XXI STRATEGIES:**

1. Ensure Public Involvement
2. Build Capacity and Decentralize Environmental Management
3. Ensure Interagency Cooperation

## **II. Border XXI Background**

The United States and Mexico signed the "La Paz Agreement" in 1983. The agreement focused on promoting cooperative efforts to address environmental issues along the U.S.-Mexico border. It defines the "border area" as the region situated 100 kilometers on either side of the international boundary. The agreement also establishes that the U.S. and Mexico will *"cooperate in the field of environmental protection in the border area on the basis of equality, reciprocity and mutual benefit."*

The Border XXI Program (Border XXI or Program) is a binational plan to address the environmental issues along the length of the U.S.-Mexico Border. The U.S. and Mexico adopted the Border XXI Program with the release of the "*Border XXI Framework Document*" dated October 1996. The Program is the most recent in a series of

<sup>1</sup> The GNEB thanks its drafting subcommittee for its work on this document: Irasema Coronado, Placido dos Santos, Judith Espinosa and Mark Spalding. We acknowledge that some of the text is borrowed from Spalding, Mark, "Governance Issues under the Environmental Side Agreements to NAFTA" chapter for *Economic Integration and the Border Environment* to be published by the Regents of the University of California (forthcoming in 2000).

steps designed to promote binational cooperation on environmental issues along the U.S.-Mexico border. Border XXI was created pursuant to the La Paz Agreement and builds upon its workgroup structure. The Program is the follow-on to the Integrated Border Environmental Plan (IBEP) which spanned 1992-1994.

The EPA serves as the lead U.S. agency for the Border XXI Program. EPA's equivalent in Mexico is the Secretariat for Environment, Natural Resources and Fisheries (SEMARNAP). A host of other U.S. entities are identified in the Framework Document as agencies involved in the Border XXI Program but they seem to have fulfilled lesser roles in the program's actual implementation. These include, but are not limited to, the U.S. Departments of State and Agriculture and the President's Council on Environmental Quality (Border XXI Framework Document, Appendix 3). The U.S. Department of Interior serves as the lead federal agency for the program's natural resources activities and the Department of Health and Human Services co-leads environmental health activities with EPA.

The following nine binational working groups are recognized under Border XXI:

- Air
- Water
- Hazardous and Solid Waste
- Contingency Planning and Emergency Response
- Pollution Prevention
- Cooperative Enforcement and Compliance
- Natural Resources\*
- Environmental Health\*
- Environmental Information Resources\*

\*The first six of these workgroups were initially authorized in the La Paz Agreement. Those denoted with an asterisk were created under Border XXI.

### **III. GNEB Perspectives**

The Border XXI Program has been the subject of some controversy as a result of misunderstandings and a desire to search for precise definitions, which are sometimes elusive. Even the very nature of the program has been misunderstood by many. Several of the program's ambiguities are identified and explored throughout this assessment. The Board takes this opportunity to present its collective

view of the Border XXI Program in order to establish the context for this evaluation.

The Border XXI Program is a coordination mechanism between the U.S. and Mexico. The Program does not establish new regulatory authorities for any of the involved agencies. It is not really part of the NAFTA package that included the creation of the Border Environment Cooperation Commission (BECC) and the North American Development Bank (NADBANK). However, because Border XXI came after the NAFTA package was finalized and the NAFTA environmental institutions were starting, the effort was influenced by sustainable development theory and is an evolution and refinement of previous binational efforts to address environmental and natural resources issues between the U.S. and Mexico.

The Border XXI Program is an innovative binational effort which brings together the diverse U.S. and Mexican federal entities responsible for the shared border environment. It is intended to promote cooperative efforts toward sustainable development through protection of human health and the environment, and proper management of natural resources in both countries.

Although numerous environmental, environmental health, and natural resources projects are undertaken along the length of the border, there is no clear litmus test to help define what falls under the Border XXI coordination umbrella. Consequently, it is sometimes unclear if the efforts of the NAFTA environmental institutions such as the Commission for Environmental Cooperation (CEC), Border Environment Cooperation Commission (BECC), and North American Development Bank (NADBANK), or other border focused institutions such as the Southwest Center for Environmental Research and Policy (SCERP) and the U.S.-Mexico Foundation for Science (FUMEC), fit under the Border XXI umbrella and, as such, are part of the Program. Even the GNEB itself is identified as a component of Border XXI in the 1996 Framework Document (page I.9), yet the Board's precise function as a part of Border XXI has been ambiguous at best until now.

The Border XXI Framework Document indicates that the GNEB fulfills a role for the development of the Border XXI Annual Implementation Plans (page I.8), but the Board has never been formally asked to provide input on these during their development, even though plans have been developed for the years 1996-1998. This evaluation was the first formal request for input by the Board since it commented on the original Border XXI Framework and

workplans. We also note that a 1999 Implementation Plan has not been developed even though the year was practically over at time of writing (December 1999). This said, the Board acknowledges that the Border XXI Program always was something it could and did make recommendations about in its annual reports to the President and Congress.

The Board members see great potential from continued collaboration with Mexico's similar advisory body called the Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable de Region 1 (the Consejo).<sup>2</sup> However, many members of the GNEB were unaware that the purpose of their annual meeting with the Consejo is established in the Framework Document. The document states that "*At least once a year, the two advisory boards will convene a joint meeting to evaluate the progress of the Program*" (Framework Document, page II.2). Some of this ambiguity may be attributed to the fact that the Board's membership changed significantly during 1999. The experience points to opportunities and the great need for continual coordination efforts among Border XXI participants and observers. EPA's request for GNEB input on this Border XXI Report is a very positive step because this role was also envisioned and expressly stated in the Border XXI Framework Document (page I.8) and we concur that this role is appropriate.

Ambiguity among the Border XXI participants has contributed to suspicion and doubt among some members of the public and representatives of some local governments. Public outreach efforts are vital to counter erroneous interpretations of the Program's objectives and strategies even if some definitional ambiguities persist. At its core, the Border XXI Program seems to implement pollution control and pollution prevention to protect public health and the environment in the transboundary setting of the U.S.-Mexico border. Natural resources efforts are also currently a component of the Border XXI Program. Such natural resources efforts pre-date Border XXI and, to a large extent, are independent of the Program's core pollution control and pollution prevention functions, water supply management notwithstanding.

An alternative perspective advanced by some members of the EPA describes the Border XXI Program as a water infrastructure and conservation/environmental health program. This latter interpretation would include natural resources as an integral part of the program but it is unclear how cooperative enforcement, one of the nine workgroups, would fit well into this structure. Another perspective holds that natural resources were incorporated into Border XXI

because public input reflected a desire for that inclusion. The fact that there is disagreement about the program's core components reinforces the sense of ambiguity of what the program entails, particularly since the program's stated goal is to promote sustainable development.

Environmental health is more directly linked to the other pollution-related aspects of the Border XXI Program because the activities can directly or indirectly reduce human health exposures. For this reason, the Environmental Health Workgroup has asked to work closely with others such as the Air Workgroup.

Regardless of where they originate, border environmental problems significantly impact communities and ecosystems on both sides of the border. Border XXI respects the sovereign rights of the U.S. and Mexico to manage their own resources according to their own policies, and seeks to ensure that such activities do not damage the environment of the neighboring country.

## **IV. Progress on the Border XXI Strategies**

---

### **a. Ensure Public Involvement**

To date the Border XXI workgroups have included federal government and state government representatives. Formalizing places at the table for state and tribal governments has recently augmented them. This still omits civil society (especially environmental NGOs) and the private sector. With regard to the last group, we are concerned that EPA and SEMARNAP have done little to effectively integrate border private sector, including but not limited to, industrial entities.

Implementation of public outreach is a relatively new activity for some of the parties involved in Border XXI. It has been performed with varying degrees of success and effectiveness all along the U.S.-Mexico border. The federal governments' incorporation of public input opportunities within the Border XXI workgroups, subgroups and the high-profile annual National Coordinators Meetings, is a significant step forward. The workgroup, subworkgroup, and National Coordinators' Meetings are appropriate vehicles for incorporating public input into the program. However, it is disappointing to see some workgroup meetings minimally advertised, intentionally excluding the public, hastily organized to be conducted in cities far beyond the border region where the public cannot reasonably attend, or even not meeting at all except at the annual National

<sup>2</sup> It should be noted that the GNEB and Consejo do not precisely match each other as they have different geographic focuses and membership.

Coordinators' Meeting. In a general sense, both federal governments should be congratulated for the progress that has been made since the beginning of the Border XXI Program. However, full transparency has not been achieved and is necessary to truly incorporate the public in this program.<sup>3</sup>

The establishment of EPA's Border Offices in San Diego, El Paso, and Brownsville are helping considerably with outreach needs. However, outreach efforts should be developed and implemented in close coordination with tribal, state and local governments, as well as civil society organizations, which usually have stronger links to the residents of border communities. The offices have taken a positive approach by establishing their own "workshops" or "open house meetings" but more should be held in border communities outside the offices' home bases. Greater effort should also be made to identify and use locally available fora ranging from Municipal Environmental Committee meetings to local Rotary Club meetings. The EPA should consider preparing a concise annual public outreach plan that would describe the Border XXI outreach events envisioned for the forthcoming year in the U.S.

EPA should also recognize and use the great value of the local media for delivering its border environmental messages. Newspapers, television, and radio are underutilized but are potentially key allies in the efforts to change behaviors and increase public awareness about environmental issues. The successful pursuit of media coverage often requires personal effort and interaction at the local level. The mere generation of press releases or media advisories is often insufficient to draw out positive media coverage. Consequently, close interaction with state and community representatives is necessary bring attention to the real world issues and to the progress that is being made. Although this must be executed carefully and in conjunction with local officials, the EPA outreach offices should develop and implement media outreach plans for U.S. border communities. Outreach efforts should also continue to be undertaken with bilingual, binational and class-sensitive approaches that recognize that many border residents do not have access to advanced communications technology such as e-mail. It should also be noted that many residents of U.S. border communities rely heavily on Mexican media for information conveyed in Spanish. Consequently, outreach efforts should be oriented toward local conditions, further emphasizing the importance of integrating local government representatives in the design and implementation of public outreach efforts.

Additional focused effort should be made along the length of the U.S.-Mexico border to seek public comment and provide the public with information regarding plans and progress. EPA made efforts to integrate state and local government, as well as some civil society input during development of the Border XXI Framework Document. However, genuine public outreach has been virtually nonexistent in the development of the Annual Border XXI Implementation Plans. Because these are essentially the blueprints for the projects and activities to be performed during two-year periods, public input opportunities should be organized throughout the border region to provide residents with progress reports while also seeking suggestions for future activities. This should also reach out to Native Americans when the necessary collaboration with tribal governments has been performed.

The new Environmental Information Resources Workgroup seems to have been developing well, and has the potential to make some difference in the dissemination of environmental information. As such this multi-media workgroup has a difficult job, but one that is crucial to make Border XXI effective as a multi-disciplinary and cross-media effort. In this regard, there is a need for greater interconnection between workgroups (i.e., Air, Health, Water, etc.). Some of this is underway, but the new Environmental Information Resources Workgroup and Environmental Health Workgroup can and should play a vital role in making this a reality.

The workgroups should also do more to emphasize environmental education efforts throughout the border region. Investing in future generations and promoting environmental education at all levels will help border communities develop the long-term technical skills, interest and knowledge necessary to address local problems.

EPA and SEMARNAP have agreed that Border XXI documents be binational in nature. Consequently, they are developed with input from both nations, ostensibly incorporating public and subnational governmental input. Because they are subject to binational approval, numerous logistical complexities are introduced including the development of binationally acceptable text, working within binational time frames, completing accurate translations, and finally approving the reports in their entirety. These binational complexities tend to bog down report production and create a great deal of work for the agency staff. As an unfortunate consequence, public outreach is often ignored or is shifted to a lower priority in the world of deadlines that are dictated from the central governments of each nation. Nevertheless, as one of the three fundamental strategies of the

<sup>3</sup> For some GNEB members, this concern has been around for some time, and has been the subject of considerable remediation effort. In particular some view the activity by EPA to reach a broad cross section of the stakeholder/public as extensive and think that at the technical level there is strong participation by NGOs and other knowledgeable sources.

Border XXI Program, both federal governments must do more to fully incorporate their public in the development of these reports.

The Border XXI Program has been described as having ulterior motives such as surrendering national sovereignty of the border region to the United Nations, or pursuit of a “new world order.” These accusations are patently false, yet they have persisted for years in certain circles of border communities. Their prominence in public statements by some public figures is largely an artifact of inadequate public outreach efforts to discredit such misrepresentations of the Border XXI Program. Public outreach describing the environmental issues of the border region and identifying the locally specific efforts to address these problems is vital to counter these baseless claims. A particularly sad result of this was the lack of full participation by all of the border states in Border XXI until the execution of the Coordination Principles document in mid-1999.

#### **b. Build Capacity and Decentralize Environmental Management**

The GNEB perceives that the decentralization strategy of the Border XXI Program is directed primarily at Mexico’s governmental operations. It is important to state this because of some perceived ambiguities pertaining to this topic in the Border XXI Framework document. The following paragraph clarifies the nature of the confusion surrounding the decentralization theme in the Framework Document.

Appendix 5 of the Border XXI Framework Document, entitled “State and Municipal Decentralization and Strengthening in Mexico in the Context of Border XXI,” is a proposed federal strategy for decentralization in Mexico. Portions of the text in this Appendix were not written clearly enough and led to very serious misunderstandings among governmental entities in the United States. For example, the appendix states, *“In terms of water concerns the laws of border States are significantly outdated.”* It adds that, *“Under Border XXI, existing legislation will be revised to give more legal authority to state and municipal administrators. Specifically a new legal framework will be established for each border government entity”* (Framework Document, Appendix 5.8). Such language generated profound concerns among state and local governmental representatives in the U.S. because the text did not state with sufficient clarity and emphasis that this was contemplated in Mexico but not in the U.S. Thus, this language seemed to conflict with the voluntary nature of the Border XXI Program, which was described as an effort that does not create

new regulatory authorities. The problem within the U.S. was one of clarity, not one of intent. To avoid such problems in the future, the EPA should provide timely opportunities for review and comment from state and municipal environmental agencies. The drafters of text should always recognize the great importance of emphasizing what is intended in the binational context and what is intended for either the U.S. or Mexico.

Through Border XXI and more generally, Mexico’s federal government has expressed a commitment to decentralize regulatory authorities to the state and local levels. Progress has been incremental but the declaration of this objective in the Border XXI Program is a very positive development in itself. Additional movement toward decentralization in Mexico would help shift decision-making toward the level of government closest to the affected communities and would lead to greater parity with state environmental agencies in the United States. However, sectors of the Mexican government and certain binational institutions have resisted this objective for a variety of reasons.

Mexico’s regulatory authority for environmental management is currently and primarily centralized at the federal level. For institutional reasons, Mexican federal agencies historically focused their interaction with U.S. federal agencies and had limited interaction with U.S. state agencies. With adoption of Border XXI, Mexican agencies have recognized and accepted the strong authorities at the state level in the U.S. This has led to the development of important functional links between state environmental agencies and their Mexican federal counterparts. For example, through the Border XXI Enforcement Subworkgroup, Arizona, California, and Texas have developed important operational relationships with Mexico’s Attorney General for Environmental Protection (PROFEPA), thus permitting the U.S. states to interact on various specific issues with transboundary implications. Similar important links have been established with other Mexican federal agencies responsible for other aspects of environmental management.

Because one of the three Border XXI strategies is “Building Capacity and Decentralizing Environmental Management,” the Board takes this opportunity to address this key area. However, before doing so, we again note that under its charter, the GNEB provides advice to the President and Congress on issues inside the U.S. territory and does not presume to suggest actions that should be undertaken by Mexico. This said, we wish to inform the President and Congress of transboundary environmental impacts on U.S. territory, as well as their sources and causes in order for the U.S. appro-

priations process to be well informed in any decisions on grants and other assistance offered to neighbors.

Mexico's financial management and decision-making systems are highly centralized, with power and resources located in Mexico City. Such a centralized structure has profound significance for how and when transboundary environmental issues are addressed and thus has generated much interest and discussion between the GNEB and the Consejo. Progress has definitely been made in Mexico during the period of the Border XXI Program, but this has not included financial decentralization, which is vital if decentralization is to be pursued in a meaningful way. Mexican states have readily accepted new authorities with the expectation that training and funding would follow but progress has been slow.

The Transboundary Environmental Impact Assessment (TEIA) process may ultimately prove to be a casualty of the decentralization problem. One of the NAFTA parallel agreements created the Montreal-based Commission for Environmental Cooperation (CEC). The CEC was charged with laying the groundwork for a trilateral U.S.-Mexico-Canada agreement to provide transboundary governmental notice whenever a proposed project has the potential of causing a significant transboundary environmental impact to the neighboring country. Although the CEC did an excellent job in its fundamental planning and preparation of draft text for negotiations, the trilateral discussions quickly became mired in the issue of environmental permits or licenses subject to approval at subnational (i.e., tribal, state and local) levels. The centralized governmental structure in Mexico seemed to be at odds with the decentralized system of government present in the U.S. and Canada. The fundamentally different systems of government led to disagreements that have not yet been resolved despite years of federal negotiations. It appears that Canada and the U.S. may ultimately develop a bilateral TEIA agreement while a similar agreement may be elusive for the U.S.-Mexico border. In fact, the effort to adhere to a centralized notification mechanism for TEIA to function from states to our federal government, as proposed by some federal representatives, would merely perpetuate the centralized system that currently exists.

The management of water supplies and water quality issues in the Border region has also been notably centralized with the current structure of the International Boundary and Water Commission (IBWC), whose efforts are sometimes described as falling under the Border XXI umbrella. Although the U.S. and Mexico Sections of the IBWC have made some progress in attempting to incorporate stake-

holder input for its border infrastructure planning in accordance with BECC criteria, the IBWC mechanism itself remains highly centralized. This may be best typified by the organization's role as the only official conduit for sharing water-related information between parties in the two countries. The different scopes of the activities performed by the IBWC and the Border XXI Water Workgroup remain unclear after three years of the Program's existence.

However, the efforts of the BECC and the NADBank, through their capacity-building efforts for local communities, have made a substantial contribution toward the decentralization goals described in the Border XXI Program. Efforts such as the NADBank's Institutional Development Program (IDP) should be recognized and nurtured by the two federal governments.

### **c. Ensure Interagency Cooperation**

Numerous agencies and academic institutions are performing environmental monitoring, research, infrastructure planning, and pollution control planning along the border. The Border XXI Program is an established coordination mechanism to help facilitate and integrate these efforts with related activities such as environmental health studies. The Annual Border XXI National Coordinators Meetings afford outstanding opportunities for interaction with our Mexican counterparts. Nevertheless, overall coordination and communication among the states and other participants in the Border XXI Program sometimes fall short of the actual needs.

The EPA, SEMARNAP and the environmental agencies of the four U.S. and six Mexican border states have signed a "Coordination Principles" document for the Border XXI Program. The agreement grew out of state concerns that they had not been adequately incorporated into the Program. The states' call for standard operating procedures or minimum performance standards for Border XXI Workgroups evolved into the Coordination Principles document. The Coordination Principles document establishes mutual expectations for interagency cooperation and the incorporation of subnational participants into the Border XXI Program. It was designed so that other state entities may also execute the document and become officially recognized participants in the Program. The EPA has expressed a strong interest in having Native American tribal authorities formalize their participation through the Coordination Principles document.

The development of the Coordination Principles document has resulted in greater involvement of Mexican state environmental

authorities in the Border XXI Program. After years of being excluded, the progress that is now occurring to engage them into this process is very gratifying and, in fact, is vital to address long-term border environmental issues.

The Coordination Principles document, which was developed by the border states, the federal governments, and the Western Governors' Association, is an important movement toward interagency coordination. The document does not go far enough to remedy the problems that can be noted in the operation of some Border XXI workgroups. There is still a great need for minimum performance standards for each of the Border XXI workgroups. The Coordination Principles document establishes that the workgroups will meet at least once per year. If this is the only interaction among workgroup participants, progress will be illusory for those workgroups that make minimal effort to collaborate with state, local, and tribal governments as well as the public.

The workgroups operate in vastly different ways and some meet very infrequently. The absence of formalized operational procedures for the workgroups has led to a counterproductive disparity among the workgroups. Some workgroups meet only once per year and make negligible genuine progress, while others, such as the Hazardous and Solid Waste Workgroup, usually coordinate with tribal, state, and local authorities in an exemplary fashion with frequent, planned conference calls. To ensure adequate interagency coordination, EPA and SEMARNAP should establish minimum performance requirements for all of the workgroups and should promote the establishment of regional subworkgroups whenever affected tribal, state, and local authorities concur that subworkgroups would be useful.

The Board also recognizes that many of the Border XXI projects have been labeled with the misnomer of "subworkgroup." This misnomer leads to the mistaken conclusion that the Border XXI Program has many functional subworkgroups operating along the length of the border. The terms "subworkgroup" and "project" should not be interchangeable. Subworkgroups should be regionally based, and have regularly scheduled meetings with agendas and broad representation. Subworkgroups should also specifically be co-chaired by state representatives whenever possible as described in the Border XXI Coordination Principles document. Recognizing criteria such as these will help identify the legitimate subgroups working along the border such as those formed under the Border XXI Cooperative Enforcement and Compliance Workgroup.

EPA has stepped up its efforts to engage U.S. tribes in the Border XXI Program. With a Border XXI Tribal Conference held in San Diego, allocation of border infrastructure funding for tribes, appointment of a Border XXI tribal coordinator in EPA Region 9, and inclusion of tribal representatives in the Arizona-EPA Border Retreat, it is clear that EPA is making a genuine effort. Tribal members in Mexico have historically been limited to participating in Border XXI as individuals. The addition of states and tribes has been very positive; next we must see an opening of the Border XXI Program to environmental NGOs and other forms of civil society, as well as to private sector voices.<sup>4</sup>

Besides the federal governments, several other Border XXI participants have made some progress in their efforts to integrate state and local governments into the Program. BECC and NADBANK have made notable strides to integrate states and local entities into their planning activities. Although some similar environmental infrastructure programs exist for Indian communities, tribal representatives have made a call for enhanced access to the NADBANK and the BECC. This can and should be considered by the Administration. Through a Joint Declaration in 1999, the Border Governors Conference, the ten governors of the U.S. and Mexico border states, also expressed a strong interest in nominating the state representatives on the BECC's Board of Directors and Advisory Board in accordance with the NAFTA side agreement that requires state representation.

The consortium of five American universities that comprise the Southwest Center for Environmental Research and Policy (SCERP), along with their seven Mexican university associates, has also demonstrated a stronger interest in engaging the states and tribes through their outreach and solicitation of input on their proposed research agendas. SCERP has also sought guidance on the appropriate mechanisms for more fully integrating tribes, Mexican states, and Mexican academic institutions into their operations. The prospect of tangible improvements in SCERP's activities is good, as long as the consortium's management continues to work with states and tribes to develop applied research with defined clients and practical applications. In addition, SCERP's conversion to programmatic research rather than individually-driven research agenda is positive. We also have high hopes for the SCERP/BECC border needs assessment as a vehicle to do better regional planning and prioritization of environmental infrastructure projects. The Board also suggests that the SCERP should have the primary responsibility for collecting and

<sup>4</sup> The possibility of binational tribal involvement in the next joint meeting of the GNEB and the Consejo is a positive step toward enhanced collaboration.

analyzing annual environmental indicator information to assess environmental conditions along the length of the border. In cooperation with their Mexican academic partners, the SCERP seems uniquely qualified to perform this vital function along the length of the U.S.-Mexico border.

The U.S.-Mexico Foundation for Science (FUMEC) also receives substantial U.S. federal funding for scientific efforts along the border. FUMEC has not made an extensive effort to integrate tribal, state, or local governments into planning or implementation of their efforts. Also omitted have been civil society and private sector interest groups. Private sector participation is particularly critical because of the need for their involvement in designing and implementing industrial pre-treatment programs that the FUMEC has attempted to support for border communities. Because it has focused on water issues, some of the FUMEC's shortcomings may be partly attributable to the Border XXI Water Workgroup, which has been the subject of widespread criticism and whose scope is ill defined with regard to the IBWC activities.

The Commission for Environmental Cooperation (CEC) is a trilateral organization among the U.S., Canada, and Mexico but some of its activities have been linked to the Border XXI Program (Framework Document, pages I.9, and II.3, item 7). The CEC learned a great deal about the importance of integrating the local perspectives, both governmental and citizen views, as a result of some serious controversy related to its Article 13 study of the globally-important San Pedro River that straddles the Arizona-Sonora border. The CEC has made substantial progress on interagency cooperation as a Border XXI participant (Framework Document, page I.9). The CEC's broader mission involving the entire North American Continent, coupled with its Canadian-based headquarters, presents it with challenges for interagency cooperation on the border yet it approaches these issues very capably with its multinational staff.

## **V. Progress Toward the Border XXI Mission and Goal**

The principal goal of Border XXI is "to promote sustainable development in the border region by seeking a balance among social and economic factors and the protection of the environment in border communities and natural areas" (Framework Document, page I.1). A precise reading of the Border XXI Framework Document

clarifies that the Program's goal is to promote sustainable development without having a parallel aspiration to achieve it. Consequently, the EPA's Border XXI Program efforts to promote sustainable development through events such as the 1998 Border Institute held in Rio Rico, Arizona, and the 1999 Sustainable Development Workshop held in Brownsville, Texas, and the various other activities that are consistent with sustainable development, could be identified as evidence of the program's success. However, promoting sustainable development without an aspiration to achieve it seems to trivialize the massive binational coordination effort that is underway and directed toward sustainable development.

Some perceive a glaring disconnect between the Border XXI Program's sustainable development goal and the activities performed under the Border XXI umbrella. The Program's scope and composition are inadequate to genuinely move the border region toward sustainable development.

If the Program's only measure of effectiveness were the border region's progress toward sustainable development, the Program might be considered a failure. However this would ignore the important progress that has been made toward pollution control and pollution prevention between the U.S. and Mexico. It would also ignore the strong impact that North American socioeconomic factors play in constantly driving us further from sustainable development along the border.

Regardless of the definition that one uses, sustainable development in the U.S.-Mexico border region is a more distant goal today than it was in 1996 with inception of the Border XXI Program. In the three years that the Border XXI Program has been in place, the border region's population increased from about 11 million to 12 million people. The border region continues to grow at a remarkable rate and projections suggest that the population may double to 24 million people by the year 2020. The growth of the border region is, to a large extent, fueled by the economic disparity that exists on either side of the international border that separates our two nations as much as it unifies them.

A key element of this growth is the industrialization of Mexico's northern border spurred by U.S. demand for inexpensive consumer goods. Throughout the world, companies competing in the global market have made sensible business decisions to seek out the lower wage labor force available in developing nations. Many labor-intensive industries, largely U.S., for decades have sought to minimize shipping costs and to have ready access to facilities, including suppli-

ers, by establishing operations in communities in Mexico, particularly along the border. This was further facilitated by adoption of laws for "in bond" assembly and manufacturing facilities with favorable import/export tariff treatment and known as maquiladoras. These maquiladoras are often matched by related company facilities in the U.S. that house management, warehousing, distribution and other functions. Together they are often referred to as "twin plants."

The maquiladora industry has offered new opportunities for those in other sections of Mexico where socioeconomic problems, including high unemployment and very low wages, are more severe. The result has been the influx to the border communities of hundreds of thousands from the interior of the country, particularly central and southern Mexico. Because the number of migrants may exceed the maquiladora job opportunities, some individuals remain unemployed or underemployed in border communities. Consequently, many individuals must supplement their incomes by working multiple jobs or by sharing household expenses with others.

A 1999 report<sup>5</sup> by Mexico's national statistics agency, INEGI, indicates that maquiladoras employ over one million workers in Mexico with approximately 804,000 of those jobs located in the border region. The report also indicates that the average wages for maquiladora workers (obreros) is about US\$1.00 per hour including benefits (i.e., about US\$2,500 annually). The average hourly wage for technical level workers is about US\$2.90 including benefits (i.e., about US\$6,700 annually).<sup>6</sup> A 1999 report<sup>7</sup> by the U.S. Department of Labor indicates that the average maquiladora wage for "export processing" was US\$14.00 per day in 1998, or about US\$1.56 per hour excluding benefits such as meals and subsidized housing if available.

While maquiladora wages are considerably higher than Mexico's minimum wage of US\$3.00 per day, the maintenance of low absolute salaries on both sides of the border, coupled with rapid growth of the region, undoubtedly contribute to the environmental and environmental health issues that exist along the length of the border. Some critics assert that the great physical distance between the border communities and the twin plant facility owners (parent companies) generates a sense of detachment for so-called "absentee-owned corporations." While some twin plants have yet to effectively address the issues of border communities, it should be noted that others are considered model corporate citizens. Regardless, twin plant operations often minimize taxes paid to Mexico by avoiding making their maquiladoras profit centers. In addition, when maquiladoras pay taxes to the centralized financial bureaucracy in

Mexico City, much of these taxes do not return to the border communities, and are instead used to address needs elsewhere throughout Mexico.

The tax base of U.S. and Mexican border communities is often too small for current needs, much less for the provision of infrastructure for projected growth. The result is that border communities are unable to generate enough in tax revenues to support the governmental entities that implement and manage environmental infrastructure systems for potable water, sewage collection, wastewater treatment, solid waste management, and road paving projects which are necessary to control particulate air pollution. This socioeconomic problem thus manifests itself in domestic and transboundary environmental and health problems.

Many of the citizens of the border region are unable to afford the basic housing that is required for a suitable standard of living. The impoverished population in border communities, whether employed, unemployed, or underemployed, leads to shantytowns, often referred to as *colonias*. The colonias located on either side of the border, usually lack potable water systems and sewage collection systems. During winter, the inadequate housing of the colonias often leads to burning of wood fuel within the homes for warmth. This can lead to unsafe conditions and has resulted in fatalities from carbon monoxide buildup within homes. It also represents an important area-wide air pollution source. The inadequate wastewater management systems in colonias contaminate shared rivers and groundwater.

In this terribly unsustainable scenario, heavy dependence on U.S. grant funding is an inescapable conclusion if the needs are to be addressed to protect the residents of U.S. border communities. Many contend that U.S. grant funding is the appropriate monetary source to address border environmental issues because the economic benefits are realized by consumers throughout the United States whenever they purchase products that were assembled or manufactured in the border region. However, long-term dependence on federal grant funding may place the border environment at risk if such federal funding continues to be reduced, as has been the recent trend.

Although the NADBank has made notable strides to move border communities toward financially sustainable solutions, the bank projects that one billion dollars in new grant funding will be necessary over the next ten years (NADBank's *U.S.-Mexico Border Ten-Year Outlook*, Summer 1999). The absence of this grant funding will make the NADBank's loans unaffordable to border communities in both countries. The Board notes that the Congress reduced EPA's

<sup>5</sup> Instituto Nacional de Estadística Geográfica y Informática (INEGI), Feb 1999 - "Estadísticas Económicas, Industria Maquiladora de Exportación"

<sup>6</sup> Ibid.

<sup>7</sup> U.S. Department of Labor, 1999 - "Foreign Labor Trends in Mexico"

FY-2000 appropriation for border infrastructure needs from \$100 million to \$50 million. This significant reduction in EPA's appropriations for border water and wastewater infrastructure projects will impede the construction of necessary projects and is a major setback for poor communities along the length of the border.

A long-term strategy is necessary to address the root cause of the unsustainable nature of the border region's growth. The U.S. government should engage the Mexican government and the private sector in pursuit of new economic mechanisms that will address environmental and humanitarian needs without eternal dependence on larger and larger federal grants. The pursuit of low-cost housing for every employee of U.S.-owned companies should be an integral part of these governmental discussions with the private sector. Optimally, appropriate economic compensation should be pursued for twin plant workers to ensure that they are able to acquire adequate housing while addressing the appurtenant infrastructure needs.

Because the NAFTA is the first trade liberalization agreement that contains provisions to deal with the environmental issues that arise in the context of trade relations and disputes, and because the NAFTA package includes two environmental side agreements, the NAFTA's ultimate success depends on the development and implementation of a long-term economic strategy for the environmental well-being of the U.S.-Mexico border region. This is a binational problem that will require innovative public and private sector cooperation to resolve.

## **VI. Other Border XXI Issues**

As noted above, binational cooperation on natural resources issues predates the Border XXI Program. When Border XXI was developed, Natural Resources was one of three new workgroups created by the federal governments without consulting the states or local governments. The inclusion of a Natural Resources Workgroup in the Border XXI Program has created apprehension and some confusion while producing minimal benefit for those that have been working together on binational natural resources issues for many years without the Border XXI umbrella.

Widespread public apprehension about the natural resources component of Border XXI can be traced back to the powers of the Endangered Species Act (ESA) and the actions of federal land management and wildlife management agencies in the western U.S.<sup>8</sup> This became particularly alarming to some when ESA's powers were

viewed in the context of the U.S.-Mexico border region. Many wondered what the outcome or actions might be. The ESA does have implications for private property rights in the United States including land management and water management. The inclusion of Natural Resources into the Border XXI Program introduced volatility that, in some circles, painted over the Border XXI Program as a whole. Many environmental agency representatives in the U.S. were concerned that ESA-related actions that happened to occur within the defined 100-kilometer border region would somehow be misconstrued as Border XXI "actions" and thus generate an uproar about the Program as a whole.

State natural resources agencies have not readily embraced the Border XXI Program, choosing instead to handle their binational pursuits through other pre-existing fora. We have also noted that the Border XXI Program, as a coordination mechanism, has had very little benefit for Department of Interior's pursuits on natural resources issues in general. Meanwhile, the Department of Interior has been very successful with its Mexican counterpart (SEMARNAP) without having to wave the Border XXI flag.

It is apparent that the Natural Resources Workgroup is not a good fit in the Border XXI Program, which is essentially a pollution control and pollution prevention effort. Some members of the public made a call for inclusion of natural resources issues during the public comment period for the Border XXI Framework Document but it is now clear that other members of the public believe it should be excluded. The GNEB recognizes Mexico's more holistic view of the environment which has integrated natural resources with other environmental quality responsibilities under a single federal institution called the SEMARNAP. However, the fundamentally different regulatory scheme in the U.S., as well as its sensitive political implications, should be evaluated as important considerations for the Program's current structure, and for the future content of a successor program after 2001.

While some of the Annexes to the La Paz Agreement address air issues, the GNEB also notes the absence of a binational institution charged with providing financial assistance to address air quality issues. As the results of binational air quality studies emerge, it is becoming clear that area sources, such as unpaved roads and the lack of adequate public transportation, present important health risks for border residents. Although road paving projects are undertaken with state and federal assistance, U.S. and Mexican communities suffer from the same funding issues described earlier in this paper for water and waste-

<sup>8</sup> We note that some of us view the ESA as lacking in adequate power to really accomplish its mandate, while many feel its powers are too strong.

water infrastructure. The two federal governments should evaluate possible financial mechanisms to assist with transboundary air pollution problems ranging from burning landfills to unpaved roads.

The Border XXI Program itself seems to be minimally funded, but the Program's existence has elevated awareness of the need for additional binational environmental infrastructure funding. Even so, Congressional appropriations have decreased for environmental programs as a whole and for border environmental programs in particular. This trend is very disconcerting because the border region's needs are not being addressed due to funding shortfalls.

A second aspect of the funding issues relates directly to EPA's internal allocation of border funding. The bulk of the border-related funding apparently comes from other EPA programs such as Water and Wastewater Management but there is no firm process for the allocation of these funds to border needs. In addition it appears that there is no line item in EPA's budget strictly for funding border programs, with the possible exception of water and wastewater infrastructure funding. The functional link between the Border XXI Program's initiatives and funding distribution is not clear at this time. EPA should develop a strategic link between activities performed under the Border XXI Program, and the funding that is necessary to carry out those activities over the course of the Program. This is a very difficult issue due to the annual nature of budget appropriations. Nevertheless, budget appropriations should be initiated and pursued with as much commitment, vigor and interagency cooperation as is needed for the project activities themselves. It can also eliminate some ambiguity about the Border XXI Program, because it might pave the way for the development of a more precise definition to identify Border XXI projects. An EPA line item for border funding could establish a litmus test for defining a Border XXI project or activity. Such a line item should also establish that broad binational coordination needs, which are fundamental to the success of the Program, require firm and consistent financial support.

We note that the BECC's operational budget may barely suffice for the water and wastewater infrastructure efforts that it pursues but, assuming additional resources are identified, the institution's mandate should eventually be expanded to address the need for additional hazardous waste management facilities (Treatment, Storage, and Disposal or "TSDs"). The critical shortage of such facilities, particularly in Mexico, raises serious concerns about the ultimate disposition of hazardous wastes in the border region. TSDs are private sector business endeavors, but the BECC could play a very

useful role in promoting and certifying the establishment of such facilities in Mexico.

Also pertaining to hazardous wastes, binational efforts are still needed to ensure the completeness, accuracy and compatibility of the U.S. HAZTRAKS and Mexico's SIRREP hazardous waste tracking mechanisms, which are supposed to address transport in the trans-boundary setting. The adequacy and compatibility of these two databases is necessary to ensure that hazardous waste generators are properly managing their materials in accordance with applicable laws.

## **VII. Conclusion**

---

As a five-year plan, Border XXI looks beyond single Congressional appropriation cycles, but falls short of taking the long-term view. It is notably attempting to put in place the use of long-term indicators of human and ecosystem health.<sup>9</sup> It is still heavily focused on federal interaction and has not fully succeeded in building local capacity or in thoroughly fostering public support. It has, however, made the work of the La Paz workgroups more accountable to the public through their individual transparency or failure to work transparently.

Because Border XXI is a continuation of the Integrated Border Environmental Plan (IBEP) and is the result of the La Paz Agreement which was signed by the President of each country in 1983, it is likely that Border XXI or a similar successor will continue to serve as a coordinating mechanism for the two countries. As Border XXI continues to emphasize transparency to the public as well as to tribal, state, and local governments, there will be more participation by those governments and from NGOs and the private sector in the workgroup and subworkgroup process. Most likely this will also mean a lengthier decision-making process. As decentralization continues to result in greater decision-making capability by state and local governments, particularly in Mexico, there will be more state-to-state collaboration on local regional projects. One can already see collaboration among the four U.S. and six Mexican border states through the Ten State Alliance that ironically gelled out of concerns about being excluded from the Border XXI Program. The federal governments will probably play a different role in this decision-making paradigm.

The improved communications and dialogue that exists between state and federal environmental officials in the U.S. and Mexico is an important benefit of the Border XXI Program. A variety of binational-

<sup>9</sup>The development of a follow-up Border XXI indicators report is greatly desired by some border community representatives. This would be especially useful to achieve coordination with the OECD process.

al projects have been implemented which might otherwise not have been possible without the Border XXI Program or some other binational coordination mechanism. We must ensure that the communications avenues that lead to such projects continue to be available because they are the underlying basis for cooperative binational efforts to mitigate environmental issues. As with any massive coordination effort, the Border XXI Program does have room for improvement. This will always be the case.

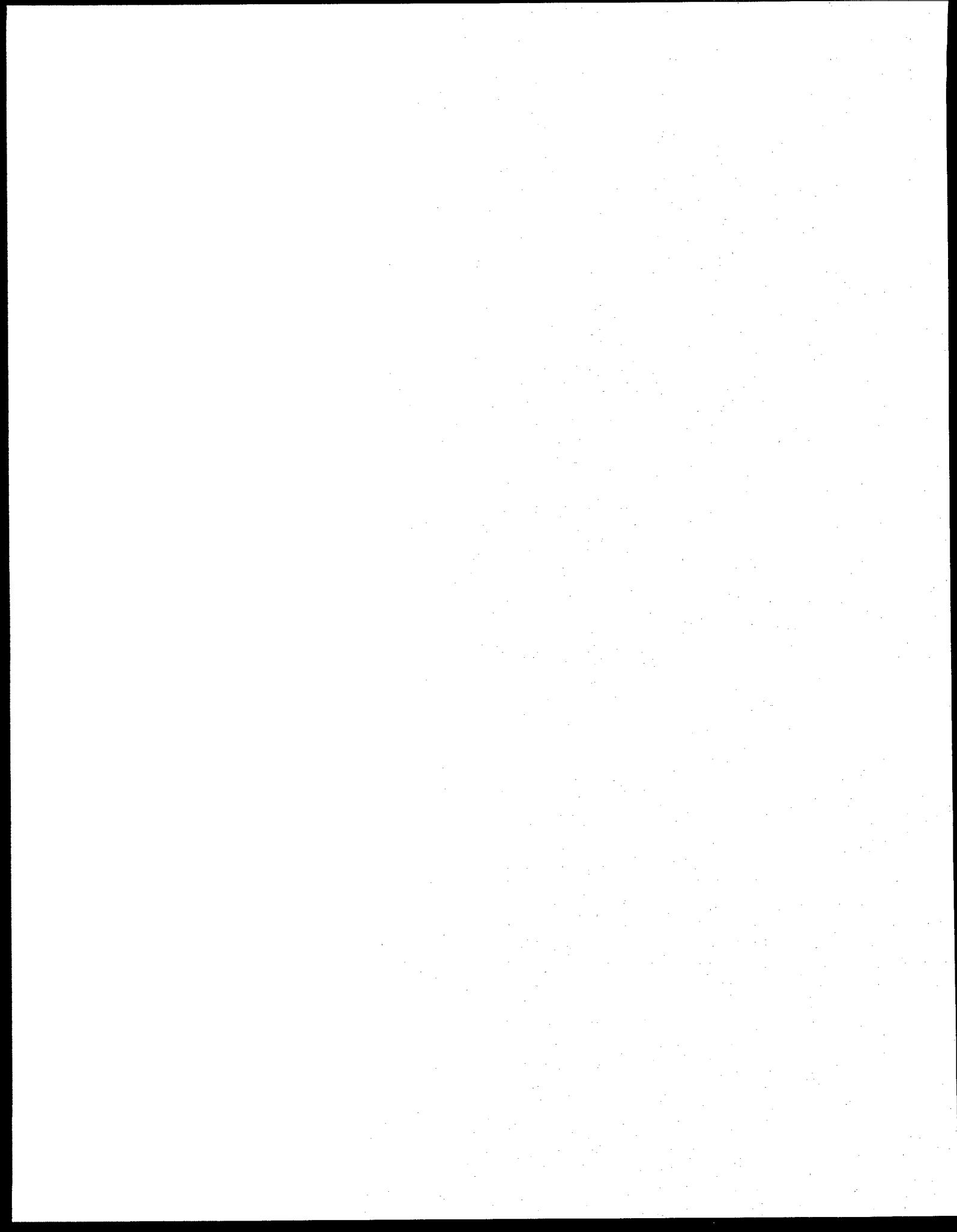
The GNEB hopes to see more rapid decentralization and greater local empowerment as the Border XXI Program continues to mature. This delegation of authority and the need for more local implementation should be accompanied by a commensurate distribution of funding to support the tribal, state and local involvement

which is vital to the success of the Program.

In the broader context of trade, environment, and quality of life, the ultimate success of the NAFTA is heavily dependent upon the involved parties' ability to mitigate and, whenever possible, remedy the challenging environmental issues of the rapidly-growing border region. The importance of resolving these environmental issues in a binationally cooperative manner cannot be overstated. The Border XXI Program is the only existing coordination mechanism to this end. Consequently, GNEB supports the Program and we encourage the federal governments to perpetuate these binational efforts beyond 2001. Such efforts must be accompanied by commensurate funding from both federal governments.



*Daily life for some border region residents includes drawing water from storage containers because they remain unconnected to the local water supply system. Source: Photo was taken by Diana Cedillo, age 10, as a participant in the photo project, "The U.S.-Mexico Border Through the Eyes of Children," coordinated by the Border Health Foundation and the Border Vision Fronteriza Project of the UA Rural Health Office.*





## **The Binational Dimension**

---

# **Good Neighbor's Coordination with Mexico**

**A**s the only U.S. government federal advisory body focused on environmental sustainability of the U.S.-Mexico border region, the Good Neighbor Environmental Board realizes that both domestic and binational approaches are needed in order to effectively achieve its mission. It is imperative that the Board have an up-to-date and in-depth understanding of how Mexican environmental policy, infrastructure and issues affect U.S. natural resources and border communities. For that reason, a subset of members serves as the Coordination with Mexico Workgroup in order to exchange information and perspectives with Mexican public and private agencies.

The purpose of this liaison role is to maximize the two-way exchange of information between the two countries. The first objective is to remain informed about developments in Mexican environmental policy, and incorporate this information in the formulation of recommendations to Congress and the President. To complement this incoming flow of information, the Board reaches out to maintain an active network with Mexican governmental and non-governmental organizations so that its recommendations to the U.S. President and Congress may also be communicated effectively to numerous organizations in Mexico. The ultimate objective of this two-way communication is to identify the top transboundary environmental sustainability priorities for the U.S. President and

Congress, and to recommend more effective approaches for improving the border environment.

In 1997, Good Neighbor began to actively engage in dialogue with representatives from a counterpart Mexican structure, the Region 1 National Advisory Council for Sustainable Development (Consejo). The Consejo is charged with advising the Mexican Ministry of the Environment, Natural Resources and Fisheries (SEMARNAP) on issues including border environmental conditions. The Region 1 portion of Consejo includes a number of Mexican border and northern states. Since 1997, Good Neighbor and Consejo Region 1 have held two joint meetings specifically focused on identifying common goals and discussing collaborative methods for reaching them. In addition, on a more ad-hoc basis, representatives of the two advisory groups have been attending each other's events. Both groups continue to report back on developments and incorporate this knowledge into their respective reports.

Based on this valuable experience, Good Neighbor is taking steps to seek out and actively listen to additional groups in Mexico from both the governmental and non-governmental sectors. The Board is committed to an open and robust dialogue with Mexican civil society, as well as the public sector, so that its recommendations continue to be informed by the insights it gains from these interactions.

# APPENDIX A

## **GOOD NEIGHBOR ENVIRONMENTAL BOARD 1999 & 2000 ROSTER FOR FOURTH REPORT TO THE PRESIDENT AND CONGRESS**

**Judith M. Espinosa, Chair**  
Director, ATR Institute  
1001 University Blvd. Suite 103  
Albuquerque, NM 87106  
505-246-6410; 505-246-6001 fax  
email: jmespino@unm.edu

**Marc Sixkiller Ayuvoo**  
Environmental Manager  
Pala Band of Mission Indians  
P.O. Box 50  
Pala, CA 92059  
760-742-3174; 760-742-3189 fax  
email: pepac@palatribe.net

**Pat Banegas**  
General Manager, Water and Sanitation District  
PO. Box 1751  
1470 N. 4th Street,  
Anthony, NM 88021  
505-882-3922; 505-882-3925 fax  
email: awsd1@whc.net

**Diana Borja**  
Director, Border Affairs (MC 121)  
Texas Natural Resources Conservation Commission  
P.O. Box 13087  
Austin, TX 78711-3077  
512-239-3603; 512-239-3515 fax  
email: dborja@tnrcc.state.tx.us

**Karen M. Chapman**  
Texas Center for Policy Studies  
44 East Avenue Suite 306  
Austin, TX 78701  
(512) 474-0811; (512) 474-7846 fax  
email: kc@texascenter.org

**Irasema Coronado, Ph.D.**  
Department of Political Science  
University of Texas- El Paso  
El Paso, Texas 79968  
Phone: 915-747-7980 (office)  
915-747-5227 (department); 915-747-5400 fax  
email: icoronado@miners.utep.edu

**Placido dos Santos**  
Border Environmental Manager  
Arizona Dept. of Environmental Quality  
400 W. Congress Street, Suite 521  
Tucson, AZ 85701  
520-628-6744; 520-770-3540 fax  
email: dossantos.placido@ev.state.az.us

**Jennifer L. Kraus**  
Principal  
Global Environmental Consulting Company  
11502 Alborada Drive  
San Diego, CA 92127  
858-674-9686; 858-674-9697 fax  
email: jkraus@gecco-inc.com

**Susan Kunz**  
Director  
Border Health Foundation  
2501 E. Elm Street  
Tucson, AZ 85716  
520-795-9756; 520-795-1365 fax  
email: skunz@ambhf.org

**Bess Metcalf**  
U.S. Director  
Rio Grande/Rio Bravo Basin Coalition  
109 North Oregon, Suite 617  
El Paso, TX 79901  
915-532-0399  
915-532-0474 fax  
email: coalition@rioweb.org

**Ed Ranger**  
Counsel, International Law  
Carlsmith Ball  
2303 N. 44th St. Suite 14-213  
Phoenix, AZ 85008  
(480) 784-6886; (603) 971-1784 fax  
email: EdRanger@USA.net

**Linda Smith**

Manager of Environmental Affairs  
H-E-B Grocery Company  
4839 Space Center Drive  
San Antonio, TX 78218  
210-938-5414; 210-938-5280 fax  
email: smith.linda@heb.com

**Mark J. Spalding**

Assistant Professor  
University of California-San Diego  
1055 Cedarcrest Way, San Diego, CA 92121-4136  
858-638-0783; 858-638-0784 fax  
email: mspalding@ucsd.edu

**Nancy H. Sutley**

California Environmental Protection Agency  
555 Capitol Mall Suite 525  
Sacramento, CA 95814  
916-445-3846; 916-324-0908

**Jorge Vargas**

University of San Diego School of Law  
5998 Alcala Park  
San Diego, CA 92110  
619-260-4816; 619-260-2218 fax  
email: mexlaw@acusd.edu

**FEDERAL MEMBERS****Gregg Cooke**

Regional Administrator  
U.S. Environmental Protection Agency  
1445 Ross Avenue, Suite 1200  
Dallas, TX 75202-2733  
214-665-2100; 214-665-2146 fax  
email: cooke.gregg@epa.gov

**M.J. Fiocco**

Office of Intermodalism  
Room 10126 (S-3)  
U.S. Department of Transportation  
400 Seventh Street S.W.  
Washington, DC 20590  
202-366-8018; 202-366-0263 fax  
email: m.j.fiocco@ost.dot.gov

**John Klein**

Assistant Regional Hydrologist  
U.S. Geological Survey  
Placer Hall, Suite 2015; 6000 J Street  
Sacramento, CA 95819-6129  
916-278-3032; 916-278-3045 fax  
email: jmklein@usgs.gov

**M. Winston Martin**

Special Projects Officer  
U.S. Department of Housing  
and Urban Development  
800 Dolorosa Avenue  
San Antonio, TX 78207  
210-475-6806; 210-472-6804 fax  
email: winston\_martin@hud.gov

**David E. Randolph**

Coordinator for U.S.-Mexico Border Affairs  
Office of Mexican Affairs (ARA-MEX)  
U.S. Department of State, Room 4258 MS  
2201 C Street, N.W.  
Washington, DC 20520  
202-647-8529; 202-647-5752 fax  
email: randolphde@state.gov

**Ella M. Rusinko**

Deputy Assistant Secretary Congressional  
Liaison for Program Research and Evaluation  
U.S. Department of Commerce  
Room 7814A HCHB  
14th and Constitution Avenue NW  
Washington, DC 20230  
202-482-2309; 202-273-4723 fax  
email: erusinko1@doc.gov

**Alan Stephens**

State Director, Rural Development  
U.S. Department of Agriculture  
3003 Central Avenue, Suite 900  
Phoenix, AZ 85012  
602-280-8702; 602-280-8708 fax  
email: alan.stephens@az.usda.gov

**Rosen do Treviño III**

State Conservationist  
Natural Resources Conservation Service  
U.S. Department of Agriculture  
6200 Jefferson Street, Northeast  
Albuquerque, NM 87109-3734  
505-761-4401; 505-761-4463 fax  
email: rtrevino@nm.nrcs.usda.gov

**Richard Walling**

Director, Office of the Americas  
and the Middle East  
Office of International and Refugee Health  
U.S. Department of Health and Human Services  
Room 18-74, Parklawn Building  
Rockville, MD 20857  
301-443-4010; 301-443-6288 fax  
email: rwalling@osophs.dhhs.gov

## **BINATIONAL**

**Mr. John Bernal**  
U.S. Commissioner  
International Boundary and Water Commission  
4171 N. Mesa, Suite C-310  
El Paso, TX 79902  
915-832-4101; 915-832-4191 fax  
email: johnbernal@ibwc.state.gov

## **DESIGNATED FEDERAL OFFICERS**

**Elaine M. Koerner (2000)**  
Office of Cooperative Environmental Management  
U.S. Environmental Protection Agency (1601 A)  
1200 Pennsylvania Ave. N.W.  
Washington, DC 20004  
202-564-1484; 202-501-0661/0656 fax  
email: koerner.elaine@epa.gov

**Melanie Medina-Metzger (1999)**  
Office of Cooperative Environmental Management  
U.S. Environmental Protection Agency (1601A)  
401 M Street S.W.  
Washington, DC 20460  
202-564-5987; 202-501-0661/0656 fax  
Email: medina-metzger.melanie@epa.gov

**Allyson Siwik**  
El Paso Border Liaison Office  
U.S. EPA  
4150 Rio Bravo, Suite 115  
El Paso, TX 79902  
915-533-7273; 915-533-2327 fax  
siwik.allyson@epa.gov

**Darrin Swartz-Larson**  
El Paso Border Liaison Office  
U.S. EPA  
4150 Rio Bravo, Suite 115  
El Paso, TX 79902  
915-533-7273; 915-533-2327 fax  
swartz-larson.darrin@epa.gov

**M. Roberto Ybarra**  
International Boundary and Water Commission  
4171 N. Mesa, Suite C-310  
El Paso, TX 79902  
915-832-4105; 915-832-4191 fax  
bobybarra@ibwc.state.gov  
Appendices

## **ADDITIONAL RESOURCE SPECIALISTS**

**Rafael J. Guerrero**  
Strategic Planner  
USDA/NRCS South Central Region  
P.O. Box 6459  
Ft. Worth, TX 76115-0459  
817-509-3292; 817-509-3338 fax  
rguerrer@ftw.nrcs.usda.gov

**William McLeese**  
Office of Mexican Affairs  
U.S. Department of State, Room 4258 MS  
2201 C St. N.W.  
Washington, D.C. 20520  
202-647-8529; 202-647-5752 fax  
mcleesewv@state.gov

# APPENDIX B

## INTERNET INFORMATION RELEVANT TO THIS REPORT

**Below** is a list of web sites that may contain additional information of interest to the audience for this Fourth Report of the Good Neighbor Environmental Board to the President and Congress of the United States. Good Neighbor has compiled this list to serve as a potential information tool in following up on the recommendations contained in the report. The Board does not vouch for the accuracy of the contents of the web sites, nor does it necessarily support the policies they may contain or endorse any products, services, or enterprises displayed on the sites. In addition, the Board acknowledges that there may be additional sites that contain information relevant to this report. Good Neighbor welcomes suggestions for additional sites to include in this list.

### INTERNATIONAL

**Border Environment Cooperation Commission (BECC)**  
[www.cocef.org](http://www.cocef.org)

**Borderlines Index Page**  
[www.irc-online.org/borderline/](http://www.irc-online.org/borderline/)

**Coalition For Healthier Cities and Communities**  
[www.healthycommunities.org/](http://www.healthycommunities.org/)

**European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions**  
<http://susdev.eurofound.ie>

**International Boundary and Water Commission**  
[www.ibwc.state.gov](http://www.ibwc.state.gov)

**North American Commission for Environmental Cooperation**  
[www.cec.org](http://www.cec.org)

**North American Development Bank (NADBank)**  
<http://www.nadbank.org>

**North American Agreement on Environmental Cooperation**  
[www.epa.gov/oaia/aboutna.htm](http://www.epa.gov/oaia/aboutna.htm)

**North American Trade Corridor Partnership**  
[www.naitcp.gob.mx/](http://www.naitcp.gob.mx/)

**Pan American Health Organization**  
[www.paho.org/english/hep/heq\\_home.htm](http://www.paho.org/english/hep/heq_home.htm)

**Sierra Madre Alliance Program Overview**  
[www2.planeta.com/mader/planeta/0799/0799sierra.html](http://www2.planeta.com/mader/planeta/0799/0799sierra.html)

### Sister Communities Health Profiles

[www.fep.paho.org/english/SisCity.asp](http://www.fep.paho.org/english/SisCity.asp)

**Transboundary Resource Inventory Program**  
[www.bic.state.tx.us/trip/](http://www.bic.state.tx.us/trip/)

**U.S.-Mexico Border Health Association**  
[www.usmbha.org/](http://www.usmbha.org/)

### MEXICAN GOVERNMENT

**Comision Nacional Del Aqua**  
[www.cna.gob.mx](http://www.cna.gob.mx)

**Comision Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad**  
[www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)

**Consulado General de Mexico en San Diego**  
[www.sre.gob.mx/sandiego/](http://www.sre.gob.mx/sandiego/)

**Instituto Nacionalde Estadistica Geopgraphia e Informatica**  
[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

**Procuraduria Federal de Proteccion al Ambiente**  
[www.profepa.gob.mx](http://www.profepa.gob.mx)

**Secretaria de Salud**  
<http://cenids.ssa.gob.mx>

**SEMARNAP**  
[www.semarnap.gov.mx/](http://www.semarnap.gov.mx/)

## **UNITED STATES FEDERAL GOVERNMENT**

**Clean Water Action Plan**  
[www.cleanwater.gov](http://www.cleanwater.gov)

**Department of the Interior- U.S.-Mexico Field Coordinating Committee**  
[www.doi.gov/fcc](http://www.doi.gov/fcc)

**EPA Region 6- U.S.-Mexico Border Program**  
[www.epa.gov/earth1r6/6bo/6bo.htm](http://www.epa.gov/earth1r6/6bo/6bo.htm)

**EPA Region 9 U.S. Mexico Border Programs**  
[www.epa.gov/region09/cross\\_pr/compendi/index.html](http://www.epa.gov/region09/cross_pr/compendi/index.html)

**EPA- Sala De Lecturas**  
[www.epa.gov/espanol/](http://www.epa.gov/espanol/)

**EPA-Surf Your Watershed**  
[www.epa.gov/surf/](http://www.epa.gov/surf/)

**EPA- U.S. Mexico Border Center on Air Pollution**  
[www.epa.gov/ttn/catc/cica](http://www.epa.gov/ttn/catc/cica)

**Healthy People 2000 Fact Sheet**  
<http://odphp.osophs.dhhs.gov/pubs/hp2000hp2kfact.htm>

**Homes and Communities-U.S. Department of Housing and Urban Development**  
[www.hud.gov/](http://www.hud.gov/)

**National Center for Health Statistics-Healthy People 2000**  
[www.cdc.gov/nchs/products/pubs/pubd/hp2k/review/review.htm](http://www.cdc.gov/nchs/products/pubs/pubd/hp2k/review/review.htm)

**National Water Resources**  
[Http://water.usgs.gov/watuse/](http://water.usgs.gov/watuse/)

**Servicio de Investigacion Agricola-USDA**  
[www.ars.usda.gov/is/pt/para.suscribir.htm](http://www.ars.usda.gov/is/pt/para.suscribir.htm)

**USDA Agricultural Research Service**  
[www.ars.usda.gov/is/](http://www.ars.usda.gov/is/)

**USDA-Natural Resources Conservation Service**  
[www.nrcs.usda.gov](http://www.nrcs.usda.gov)

**U.S. Department of Commerce**  
[www.doc.gov](http://www.doc.gov)

**U.S. Department of Health and Human Services**  
[www.dhhs.gov/](http://www.dhhs.gov/)

**U.S. Department of State**  
[www.state.gov](http://www.state.gov)

**U.S. Geological Survey-Arizona Water Resources**  
<http://dg0daztcn.wr.usgs.gov/>

**U.S. Geological Survey-California Water Resources**  
<http://water.wr.usgs.gov/>

**U.S. Geological Survey-Texas**  
<http://tx.usgs.gov>

**U.S. Geological Survey, Water Resources Division-New Mexico District**  
[www.dnmalb.cr.usgs.gov/](http://www.dnmalb.cr.usgs.gov/)

**U.S.-Mexico Border XXI Program**  
[www.epa.gov/usmexicoborder/ef.htm](http://www.epa.gov/usmexicoborder/ef.htm)

## **TRIBAL GOVERNMENT**

**EPA American Indian Environmental Office**  
[www.epa.gov/indian/programs.htm](http://www.epa.gov/indian/programs.htm)

**Institute for Tribal Environmental Professionals**  
[www.cet.nau.edu/itep/](http://www.cet.nau.edu/itep/)

**National Tribal Environmental Council**  
[www.ntec.org/](http://www.ntec.org/)

## **STATE AND LOCAL**

**Arizona Department of Environmental Quality**  
[www.adeq.state.az.us](http://www.adeq.state.az.us)

**Border Ecoweb**  
[www.borderecoweb.sdsu.edu](http://www.borderecoweb.sdsu.edu)

**California Environmental Protection Agency**  
[www.caepa.ca.gov](http://www.caepa.ca.gov)

**New Mexico Environment Department**  
[www.nmenv.state.nm.us](http://www.nmenv.state.nm.us)

**Search for U.S. Mayors Along the Border**  
[www.fep.paho.org/english/usmayors.asp](http://www.fep.paho.org/english/usmayors.asp)

**Texas Natural Resource Conservation Commission**  
[www.tnrrc.state.tx.us/](http://www.tnrrc.state.tx.us/)

**Western Governor's Association**  
[www.westgov.org/](http://www.westgov.org/)

**United States-Mexico Chamber of Commerce**  
[www.usmco.org](http://www.usmco.org)

## **NON-GOVERNMENTAL**

**BorderBase**

[www.borderbase.org](http://www.borderbase.org)

**Border Health Foundation**

[www.ambhf.org](http://www.ambhf.org)

**Border Trade Alliance**

[www.thebta.org](http://www.thebta.org)

**Good Neighbor Project for Sustainable Industries**

[www.enviroweb.org/gnp](http://www.enviroweb.org/gnp)

**Hazard and Recovery Center**

<http://chud.tamu.edu/>

**National Wildlife Federation**

[www.nwf.org/watersheds](http://www.nwf.org/watersheds)

**Purdue University-Know Your Watershed**

[www.ctic.purdue.edu/kyw/](http://www.ctic.purdue.edu/kyw/)

**Rio Grande/Rio Bravo Basin Coalition**

[www.rioweb.org/](http://www.rioweb.org/)

**Right to Know Network**

[www.rtk.net/](http://www.rtk.net/)

**Southwest Center for Environmental Research and Policy**

[www.scerp.org](http://www.scerp.org)

**Texas Center for Policy Studies**

[www.texascenter.org/](http://www.texascenter.org/)

**University of California-San Diego**

[www-irps.ucsd.edu/jed/v1n1.html](http://www-irps.ucsd.edu/jed/v1n1.html)

**University of San Diego**

[www.acusd.edu/bulletin/as/environment.html](http://www.acusd.edu/bulletin/as/environment.html)

**University of New Mexico**

[www.unm.edu](http://www.unm.edu)

**University of Texas-El Paso**

[www.utep.edu/comm3459/spring98/final/project/environment.htm](http://www.utep.edu/comm3459/spring98/final/project/environment.htm)

**World Resources Institute**

[www.wri.org/watersheds/](http://www.wri.org/watersheds/)

## **RESOURCES**

**Austin's Beltway Chronicle newsletter**

[www.austin-copelin.com/Newsletter.html](http://www.austin-copelin.com/Newsletter.html)

**Border Ecoweb**

[www.borderecoweb.sdsu.edu](http://www.borderecoweb.sdsu.edu)

**Border Environmental Health Directories**

[www.fep.paho.org/english/env/envdirs.asp](http://www.fep.paho.org/english/env/envdirs.asp)

**Border State Health Officials in the U.S. And Mexico**

[www.fep.paho.org/sho.asp](http://www.fep.paho.org/sho.asp)

**Border Ozone Map**

[www.ozonemap.org/](http://www.ozonemap.org/)

**U.S. Directory of Embassies and Consulates**

[www.usembassy-mexico.gov/edirector.html](http://www.usembassy-mexico.gov/edirector.html)

<b>NO GUBERNAMENTAL</b>	<b>RECURSOS</b>
<a href="http://www.borderbase.org">BorderBase</a>	<a href="http://www.austin-copyeditin.com/Newsletter.html">Austin's Belway Chronicle Newsletter</a>
<a href="http://www.borderbase.org">BorderBase</a>	<a href="http://www.austin-copyeditin.com/Newsletter.html">Austin's Belway Chronicle Newsletter</a>
<a href="http://www.borderbase.org">BorderBase</a>	<a href="http://www.borderbase.org">BorderBase</a>
<a href="http://www.ambarf.org">Border Health Foundation</a>	<a href="http://www.austin-copyeditin.com/Newsletter.html">Austin's Belway Chronicle Newsletter</a>
<a href="http://www.ambarf.org">Border Health Foundation</a>	<a href="http://www.austin-copyeditin.com/Newsletter.html">Austin's Belway Chronicle Newsletter</a>
<a href="http://www.chbta.org">Border Trade Alliance</a>	<a href="http://www.jef-paho.org/engish/envirndirs.asp">Border Environmental Health Directors</a>
<a href="http://www.chbta.org">Border Trade Alliance</a>	<a href="http://www.jef-paho.org/engish/envirndirs.asp">Border Environmental Health Directors</a>
<a href="http://www.environweb.org/gnp">Good Neighbor Project for Sustainable Industries</a>	<a href="http://www.fep-paho.org/sho.asp">Border State Health Officials in the U.S. And Mexico</a>
<a href="http://www.environweb.org/gnp">Good Neighbor Project for Sustainable Industries</a>	<a href="http://www.environweb.org/gnp">Good Neighbor Project for Sustainable Industries</a>
<a href="http://www.jef-paho.org">Border Recovery Center</a>	<a href="http://www.fep-paho.org/sho.asp">Border State Health Officials in the U.S. And Mexico</a>
<a href="http://www.jef-paho.org">Border Recovery Center</a>	<a href="http://www.fep-paho.org/sho.asp">Border State Health Officials in the U.S. And Mexico</a>
<a href="http://www.jtoweb.org">Río Grande/Rio Bravo Basin Coalition</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.jtoweb.org">Río Grande/Rio Bravo Basin Coalition</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.ktrk.net/">Right to Know Network</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.ktrk.net/">Right to Know Network</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.psu.edu/lgwv/">Purdue University-Know Your Watershed</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.psu.edu/lgwv/">Purdue University-Know Your Watershed</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.rtk.net/">Right to Know Network</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.rtk.net/">Right to Know Network</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.scerp.org">Southwest Center for Environmental Research and Policy</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.scerp.org">Southwest Center for Environmental Research and Policy</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.texascenter.org/">Texas Center for Policy Studies</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.texascenter.org/">Texas Center for Policy Studies</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.ufps.uscd.edu/jed/vnl.html">University of California-San Diego</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.ufps.uscd.edu/jed/vnl.html">University of California-San Diego</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.unm.edu/bulletin/as/environment.html">University of New Mexico</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.unm.edu/bulletin/as/environment.html">University of New Mexico</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.utep.edu/com3459/spring98/final/project/">University of Texas-El Paso</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.utep.edu/com3459/spring98/final/project/">University of Texas-El Paso</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.wri.org/watersheds/">World Resources Institute</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>
<a href="http://www.wri.org/watersheds/">World Resources Institute</a>	<a href="http://www.usembassy-mexico.gov/edictor.html">U.S. Director of Embassies and Consultas</a>

ESTATAL Y LOCAL

Institute for Tribal Environmental Professionals  
[www.cte.nau.edu/itep/](http://www.cte.nau.edu/itep/)

[www.epa.gov/indian/programs.htm](http://www.epa.gov/indian/programs.htm)

GOBIERNO TRIBAL

GOBIERNO TRIBAL

U.S.-Mexico Border XXI Program  
[www.usmexicoborder.org](http://www.usmexicoborder.org)  
New Mexico District  
[www.dmd.state.nm.us/](http://www.dmd.state.nm.us/)  
U.S. Geological Survey, Water Resources Division  
[www.usgs.gov/usmexicoborder/crh.htm](http://www.usgs.gov/usmexicoborder/crh.htm)

<http://tx.usgs.gov>

<http://geodatzen.wr.usgs.gov/>

GOBIERNO FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS

Arizona Department of Environmental Quality  
www.adeq.state.az.us

Border Ecosystem  
www.borderecoweb.dsui.edu

California Environmental Protection Agency  
www.caldep.ca.gov

New Mexico Environment Department  
www.nmenv.state.nm.us

Search for U.S. Mayors Along the Border  
www.jeff.pabo.org/english/usmayors.asp

Texas Natural Resource Conservation Commission  
www.turcc.state.tx.us/

Western Governors Association  
www.westgov.org/

United States-Mexico Chamber of Commerce  
www.usmcc.org

National Center for Health Statistics—Health People 2000  
<http://www.cdc.gov/nchs/products/pubs/pudb/hp2k/review/review.htm>

National Water Resources  
<http://water.usgs.gov/watuse/>

Serviço de Invesigação Agrícola—USDA  
[www.ars.usda.gov/is/pr/pars/suscriber.htm](http://www.ars.usda.gov/is/pr/pars/suscriber.htm)

USDA Agricultural Research Service  
<http://www.ars.usda.gov/is/sr/>

USDA Natural Resources Conservation Service  
<http://www.nrcs.usda.gov/ls/>

USDA Agriculture Research Service  
[www.ars.usda.gov/is/pr/pars/suscriber.htm](http://www.ars.usda.gov/is/pr/pars/suscriber.htm)

www.arts.usda.gov/ls/pr/pars/suscriber.htm

www.arts.usda.gov/ls/pr/pars/suscriber.htm

U.S. Department of Commerce  
[www.doc.gov](http://www.doc.gov)

U.S. Department of Health and Human Services  
[www.dhhs.gov](http://www.dhhs.gov)

U.S. Department of State  
[www.state.gov](http://www.state.gov)

www.state.gov

<p><b>GOBIERNO MEXICANO</b></p> <p>Sierra Madre Aliiance Program Overview www2.planeta.com/mader/plantec/0799/0799sicra.htm</p> <p>Sister Communities Health Profiles www.fep.paho.org/english/SISCity.asp</p> <p>Transboundary Resource Inventory Program www.bic.scate.tx.us/trip/</p> <p>U.S.-Mexico Border Health Association www.usmiba.org</p> <p>Commission National para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad www.cnb.gob.mx</p> <p>Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática www.inegi.gob.mx</p> <p>Procuraduría Federal de Protección al Ambiente www.profepa.gob.mx</p> <p>Secretaría de Salud http://cendis.ssa.gob.mx</p> <p>SEMARANAR www.semarnat.gob.mx/</p>	<p><b>INTERNACIONAL</b></p> <p>Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCOF) www.cocof.org</p> <p>Página Linda de Bordes www.jrc-online.org/borderline/</p> <p>Coalition For Healthier Cities and Communities www.healthycities.org/</p> <p>Living and Working Conditions http://susdev.eurofound.ie</p> <p>International Boundary and Water Commission (Comisión Interamericana de Límites y Aguas) www.iwbw.state.gov</p> <p>North American Commission for Environmental Cooperation www.epa.gov/ota/aboutna.htm</p> <p>North American Trade Council Partnership www.natcp.gob.mx/</p> <p>Pan American Health Organization (Organización Panamericana de la Salud) www.paho.org/english/heq/home.htm</p>
--	---

Audiencia de este Cuarto Informe de la Junta Ambiental del Bueno Término al Presidente y al Congreso de los Estados Unidos. El Bueno Término ha compilado esta lista para que sirva como herramienta práctica de información para darle seguimiento a las recomendaciones contenidas en este informe. La Junta no garantiza la precisión del contenido de los sitios web, ni necesariamente apoya las políticas que puedan contener, ni respalda ningún producto, servicio, o empresa que apareza en los sitios. Además, la Junta reconoce que puede haber sitios adicionales que concuerden con la información relevante a este informe. El Bueno Término recibe con placer las sugerencias acerca de los sitios adicionales a ser incluidos en esta lista.

## INFOMACIÓN DE LA INTERNET RELEVANTE

# APÉNDICE B

**Allison Szwik**  
U.S. EPA  
EPA Border Liaison Office  
4150 Rio Bravo, Suite 115  
El Paso, TX 79902  
915-533-2327 fax  
915-533-7273; 915-533-2327 fax  
swirk.szwik@epa.gov

**William McLeece**  
Office of Mexican Affairs  
U.S. Department of State, Room 4258 MS  
2201 C St. NW  
Washington, D.C. 20520  
202-647-8529; 202-647-5752 fax  
mclleesewv@state.gov

**Rafael J. Guerreiro**  
Strategic Planner  
USDA/NRCS South Central Region  
P.O. Box 6459  
Ft. Worth, TX 76115-0459  
817-509-3292; 817-509-3338 fax  
rguerreir@fw.usda.usda.gov

**Melanie Medina-Metzger (1999)**  
U.S. Environmental Protection Agency (1601A)  
Office of Cooperative Environmental Management  
401 M Street, SW  
Washington, DC 20460  
202-564-5987; 202-501-0661/0656 fax  
E-mail: melanie-metzger.melanied@epa.gov

**Elaine M. Koerner (2000)**  
U.S. Environmental Protection Agency (1601A)  
Office of Cooperative Environmental Management  
1200 Pennsylvania Ave., N.W.  
Washington, DC 20004  
202-564-1484; 202-501-0661/0656 fax  
E-mail: koerner.elaine@epa.gov

## ESPECIALISTAS DE RECURSOS ADICIONALES

**Darren Swartz-Larson**  
U.S. Commissioneer  
International Boundary and Water Commission  
4171 N. Mesa, Suite C-310  
International Boundary and Water Commission  
915-832-4101; 915-832-4191 fax  
bobbybarra@ibwc.state.gov

**M. Roberto Ybarra**  
4171 N. Mesa, Suite C-310  
International Boundary and Water Commission  
915-832-4102  
El Paso, TX 79902  
915-533-7273; 915-533-2327 fax  
swartz-larson.darren@epa.gov

**Mr. John Berreal**  
U.S. Commissioneer  
International Boundary and Water Commission  
4171 N. Mesa, Suite C-310  
El Paso, TX 79902  
915-832-4101; 915-832-4191 fax  
E-mail: johnberreal@ibwc.state.gov

## OFICIALES FEDERALES DESIGNADOS

**MEMBROS BINACIONALES**  
Mr. John Berreal  
U.S. Commissioneer  
International Boundary and Water Commission  
4171 N. Mesa, Suite C-310  
El Paso, TX 79902  
915-832-4101; 915-832-4191 fax  
E-mail: johnberreal@ibwc.state.gov

<b>Linda Smith</b>	Manager of Environmental Affairs H-E-B Grocery Company	4839 Space Center Drive San Antonio, TX 78218 210-938-5414; 210-938-5280 fax email: smith.linda@hbp.com
<b>M. Winston Martin</b>	Special Projects Officer U.S. Department of Housing and Urban Development 800 Dolores Avenue San Antonio, TX 78207 210-475-6806; 210-472-6804 fax email: winston_martin@hud.gov	
<b>David E. Randolph</b>	Coordinator for U.S.-Mexico Border Affairs U.S. Department of State, Room 4258 MS 2201 C Street, NW Washington, DC 20520 202-647-8529; 202-647-5752 fax email: randolphd@state.gov	
<b>Ella M. Rusinko</b>	Deputy Assistant Secretary Congressional Liaison for Program Research and Evaluation U.S. Department of Commerce Room 7814A HCHB 14th and Constitution Avenue NW Washington, DC 20230 202-482-2309; 202-273-4723 fax email: rusinko1@doc.gov	
<b>Nancy H. Sudley</b>	California Environmental Protection Agency 555 Capitol Mall Suite 525 San Diego, CA 92110 916-445-3846; 916-324-0908 email: nancy.sudley@epa.gov	
<b>Mark J. Spalding</b>	Assistant Professor University of California-San Diego 1055 Cedarcrest Way, San Diego, CA 92121-4136 858-638-0783; 858-638-0784 fax email: mspalding@ucsd.edu	
<b>Jorge Vargas</b>	University of San Diego School of Law 5998 Alcala Park San Diego, CA 92110 916-445-3846; 916-324-0908 email: jvargas@usd.edu	
<b>Gregg Cooke</b>	Regional Administrator U.S. Environmental Protection Agency 1445 Ross Avenue, Suite 1200 Dallas, TX 75202-2733 214-665-2100; 214-665-2146 fax email: cooke.greg@epa.gov	
<b>M.J. Fiocco</b>	Office of Intermodalism Room 10126 (S-3) U.S. Department of Transportation 400 Seventh Street, SW Washington, DC 20590 202-366-8018; 202-366-0263 fax email: m.j.fiocco@ost.dot.gov	
<b>John Klein</b>	Assistant Regional Hydrologist U.S. Geological Survey Placer Hall, Suite 2015; 6000 J Street Sacramento, CA 95819-6129 916-278-3032; 916-278-3045 fax email: jmklein@usgs.gov	
<b>Richard Walling</b>	State Conservationist Natural Resources Conservation Service U.S. Department of Agriculture 6200 Jefferson Street, Northeast Albuquerque, NM 87109-3734 505-761-4401; 505-761-4463 fax email: rtwalling@nm.usda.gov	
<b>Rosen do Treviso III</b>	State Conservationist Natural Resources Conservation Service U.S. Department of Agriculture 6200 Jefferson Street, Northeast Albuquerque, NM 87109-3734 505-761-4401; 505-761-4463 fax email: rtwalling@nm.usda.gov	
<b>Alan Stephens</b>	State Director, Rural Development U.S. Department of Agriculture 3003 Central Avenue, Suite 900 Phoenix, AZ 85012 602-280-8702; 602-280-8708 fax email: alan.stephens@az.usda.gov	
<b>John Klein</b>	Assistant Regional Hydrologist U.S. Geological Survey Placer Hall, Suite 2015; 6000 J Street Sacramento, CA 95819-6129 916-278-3032; 916-278-3045 fax email: jmklein@usgs.gov	
<b>Richard Walling</b>	Office of Intermodal and Refugee Health U.S. Department of Health and Human Services Room 18-74, Parkdown Building Rockville, MD 20857 301-443-4010; 301-443-6288 fax email: rtwalling@osophs.dhhs.gov	
<b>John Klein</b>	Assistant Regional Hydrologist U.S. Geological Survey Placer Hall, Suite 2015; 6000 J Street Sacramento, CA 95819-6129 916-278-3032; 916-278-3045 fax email: jmklein@usgs.gov	

**LISTA PARA EL CUARTO INFORME AL PRESIDENTE Y AL CONGRESO**  
**JUNTA AMBIENTAL DEL BUEN VIENTO 1999 Y 2000**

**APENDICIE A**

<p><b>Judith M. Espinoza, Chair</b>          Directores ATR Institute          1001 University Blvd., Suite 103          Albuquerque, NM 87106          505-246-6410, 505-246-6001 fax          email: jmespinoza@unm.edu</p> <p><b>Marc Sikkilier Ayvoo</b>          Environment Manager          Pala Band of Mission Indians          PO. Box 50          Pala, CA 92059          760-742-3174, 760-742-3189 fax          email: pepac@palatible.net</p> <p><b>Pat Benegas</b>          General Manager, Water and Sanitation District          PO. Box 1751          1470 N. 4th Street,          Anthony, NM 88021          505-882-3922, 505-882-3925 fax          email: awsdj@whc.net</p>	<p><b>Susan Kunz</b>          Director          Border Health Foundation          2501 B. Elm Street          Tucson, AZ 85716          520-795-9756; 520-795-1365 fax          email: skunz@ambhf.org</p> <p><b>Bess Metcalf</b>          US Director          Rio Grande/Rio Bravo Basin Coalition          109 North Oregon, Suite 617          El Paso, TX 79901          915-532-0399          915-532-0474 fax          email: coalition@tioweb.org</p> <p><b>Ed Ranger</b>          Counsel, International Law          Cardinals Ball          2303 N. 4th St. Suite 14-213          Phoenix, AZ 85008          (480) 784-6886; (603) 971-1784 fax          email: EdRanger@USA.net</p> <p><b>Karen M. Chapman</b>          Texas Center for Policy Studies          44 East Avenue Suite 306          Austin, TX 78701          (512) 474-0811; (512) 474-7846 fax          email: kcc@txascenct.org</p> <p><b>Dراسما Coronado, Ph.D.</b>          Department of Political Science          University of Texas-El Paso          El Paso, Texas 79968          Phone: 915-747-7980 (office)          915-747-5227 (department); 915-747-5400 fax          email: icoronado@miners.utep.edu</p>
<p><b>Jennifer L. Kraus</b>          Principal          Global Environmental Consulting Company          11502 Alborada Drive          San Diego, CA 92127          858-674-9686; 858-674-9697 fax          email: jlkraus@gceco-inc.com</p> <p><b>Susan Kunz</b>          Director          Border Health Foundation          2501 B. Elm Street          Tucson, AZ 85716          520-795-9756; 520-795-1365 fax          email: skunz@ambhf.org</p>	<p><b>Diana Boria</b>          Director, Border Affairs (MC 121)          PO. Box 13087          Texas Natural Resources Conservation Commission          PO. Box 13087          Austin, TX 78711-3077          512-239-3603; 512-239-3515 fax          email: dborja@mrcc.state.tx.us</p> <p><b>Bess Metcalf</b>          US Director          Rio Grande/Rio Bravo Basin Coalition          109 North Oregon, Suite 617          El Paso, TX 79901          915-532-0399          915-532-0474 fax          email: coalition@tioweb.org</p>
<p><b>Jennifer L. Kraus</b>          Principal          Global Environmental Consulting Company          11502 Alborada Drive          San Diego, CA 92127          858-674-9686; 858-674-9697 fax          email: jlkraus@gceco-inc.com</p> <p><b>Susan Kunz</b>          Director          Border Health Foundation          2501 B. Elm Street          Tucson, AZ 85716          520-795-9756; 520-795-1365 fax          email: skunz@ambhf.org</p>	<p><b>Diana Boria</b>          Director, Border Affairs (MC 121)          PO. Box 13087          Texas Natural Resources Conservation Commission          PO. Box 13087          Austin, TX 78711-3077          512-239-3603; 512-239-3515 fax          email: dborja@mrcc.state.tx.us</p> <p><b>Bess Metcalf</b>          US Director          Rio Grande/Rio Bravo Basin Coalition          109 North Oregon, Suite 617          El Paso, TX 79901          915-532-0399          915-532-0474 fax          email: coalition@tioweb.org</p>
<p><b>Jennifer L. Kraus</b>          Principal          Global Environmental Consulting Company          11502 Alborada Drive          San Diego, CA 92127          858-674-9686; 858-674-9697 fax          email: jlkraus@gceco-inc.com</p> <p><b>Susan Kunz</b>          Director          Border Health Foundation          2501 B. Elm Street          Tucson, AZ 85716          520-795-9756; 520-795-1365 fax          email: skunz@ambhf.org</p>	<p><b>Diana Boria</b>          Director, Border Affairs (MC 121)          PO. Box 13087          Texas Natural Resources Conservation Commission          PO. Box 13087          Austin, TX 78711-3077          512-239-3603; 512-239-3515 fax          email: dborja@mrcc.state.tx.us</p> <p><b>Bess Metcalf</b>          US Director          Rio Grande/Rio Bravo Basin Coalition          109 North Oregon, Suite 617          El Paso, TX 79901          915-532-0399          915-532-0474 fax          email: coalition@tioweb.org</p>

Basados en esta valiosa experiencia, el Buen Vecino está comprometido con sus respectivos informes. Incorporando este conocimiento en sus respectivas estrategias, las percepciones que obtiene a través de las autoridades y organismos públicos, para que sus recomendaciones continúen siendo útiles al sector público, así igual que con las autoridades y organismos gubernamentales. La Junta está comprometida a un diálogo no gubernamental, tanto de los sectores gubernamentales como gruppos en México, tanto de los sectores gubernamentales a otros tomados las medidas para buscar esuchar activamente a otros que se interesan por las percepciones que obtiene a través de las autoridades y organismos públicos, para que sus recomendaciones continúen siendo útiles al sector público, así igual que con las autoridades y organismos gubernamentales. La Junta está comprometida a un diálogo no gubernamental, tanto de los sectores gubernamentales como gruppos en México, tanto de los sectores gubernamentales a otros que se interesan por las percepciones que obtiene a través de las autoridades y organismos públicos, para que sus recomendaciones continúen siendo útiles al sector público, así igual que con las autoridades y organismos gubernamentales.

En 1997, el Bueno Vecino comenzó a participar activamente en un diálogo con los representantes de una estructura de contraparte mexicana, el Consejo Nacional de Asocias para el Desarrollo Sustentable de la Región I (Consejo). El Consejo se encuentra a cargo de asesores a la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) de México, acerca de temas que incluyen las condiciones ambientales fronterizas. La Región I del Consejo incluye un buen número de estados fronterizos nortenos de México. Desde 1997, el Bueno Vecino y el Consejo Regional I han ricido dos reuniones conjuntas específicamente para discutir las medidas comunes y las estrategias para alcanzar estos objetivos. Además, de una manera más particular, los representantes de los dos grupos de asesora han estado sitiando los eventos del otro grupo. Ambos grupos continúan informando acerca de los avances e incorporando este conocimiento en sus respectivas informes.

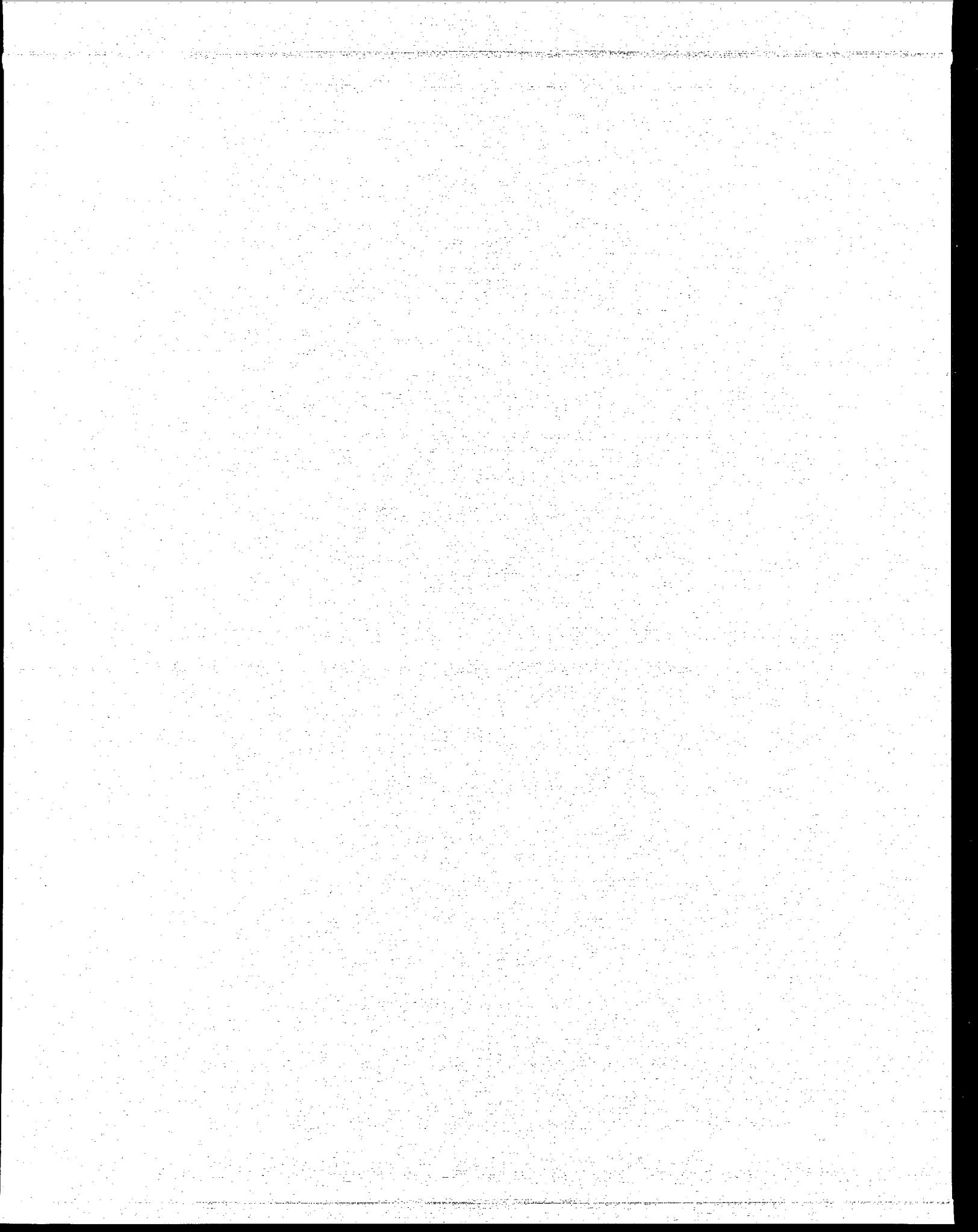
los Estados Unidos, y recomendar los métodos más efectivos para mejorar el medio ambiente de la frontera.

Persepectivas con agencias públicas y privadas mexicanas. El propósito de este papel de enlace es maximizar el intercambio de información en las dos direcciones entre los dos países. El primer objetivo es mantenerse informado acerca de los avances en la política ambiental mexicana, e incorporar esta información en la formulación de recomendaciones al Congreso y al Presidente. Para complementar este fin de información que ingresa, la Junta se extiende para mantener una red activa con las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales mexicanas, para que sus recomendaciones al Presidente y al Congreso de los Estados Unidos puedan asimismo ser comunicadas de manera efectiva a numerosas organizaciones en México. El objetivo fundamental de esta comunicación en dos direcciones es identificar las prioridades principales de la administración para el Presidente y Congreso de acuerdo a las necesidades ambientales frontizas.

**E**n su calidad de ciudadanos que tienen la responsabilidad de cuidar y preservar el medio ambiente, los habitantes de la Ciudad de México tienen la obligación de contribuir al desarrollo sostenible de la capital mexicana. La estrategia para lograr este objetivo es la implementación de políticas públicas que promuevan la conservación del medio ambiente y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. Una de las principales estrategias es la promoción de la movilidad sostenible, como el uso de bicicletas y el transporte público, así como la reducción del uso de vehículos particulares. Otra estrategia es la promoción de la economía circular, que busca minimizar el impacto ambiental de la producción y el consumo. La implementación de estas estrategias requiere la colaboración de todos los sectores de la sociedad, desde las autoridades locales hasta las empresas y las organizaciones civiles. Es importante que se fomente una cultura de respeto al medio ambiente y se promueva la conciencia ecológica entre la población. La protección del medio ambiente es un tema de suma importancia para el desarrollo sostenible de la Ciudad de México y para garantizar un futuro mejor para las generaciones futuras.

# Con México

La Dimensión Binaural



Fomentaría el Proyecto Border Vision Frontiera de la Oficina de Salud Pública de la Universidad de Arizona.

Proyecto "El Area Frontiera a través de los Ojos de los Niños", coordinado por la Fundación de Salud Pública.

Fuentes La fotografía fue tomada por Diana Cazillo, lo más de todo como participante en el proyecto.

Almacenamiento de agua debida a que sus casas no tienen conexiones al sistema local de suministro de agua.

La idea consistía para algunas residencias de la región frontiera tratar de obtener agua de recipientes para el consumo.



Programa Frontiera XXI es el único mecanismo de coordinación que existe para este fin. Consecuentemente, la GNEB apoya el Programa binacionales más amplio de comercio, medio ambiente y gobernaciones federales.

En el contexto más amplio de comercio, medio ambiente y coordinación de una manera cooperativa binacionalmente. El insisteencia sobre la importancia de resolver estos problemas rápidamente creciente región frontiera. Nunca seña demasiada la posibilidad, remediar los desafiantes problemas ambientales de la habilidad de las partes involucradas para mitigar, siempre que sea posible, remediar los desafiantes problemas ambientales de la calidad de vida, el éxito final del TLC depende fundamentalmente de la existencia de las partes involucradas para mitigar, siempre que sea

**9.** Algunos representantes de comunidades fronterizas tienen gran deseo de que Frontiera XXI desarrolle un informe de indicadores de seguimiento. Este sería especialmente útil para lograr coordinación con el proceso OECD.

La GNEB espera ver una descentralización más rápida y un mayor otorgamiento de poder a los gobiernos locales, conforme a la necesidad de mejorar la implementación local de programas fronteira XXI continúa madurando. Esta delegación de autoridad y la necesidad de mayor implementación local debiera ir acompañada de una distribución proporcional de fondos para apoyar el que se involucren los gobiernos tribales, estatales y locales, lo que es vital para el éxito del Programa.

Las mejores comunicaciones y diálogos que existen entre los ciudadanos ambientales y federales en los E.E.U.U. y México es un beneficio importante del Programa Frontiera XXI. Se han implementado una variedad de proyectos binacionales, los que surgen entre las autoridades nacionales y las de los estados y municipios. Estas iniciativas han impulsado una variedad de comunicaciones y coordinación masiva, el Programa Frontera XXI es un ejemplo de ello. Los problemas ambientales, igual que con cualquier otro tipo de coordinación masiva, el Programa Frontera XXI es susceptible de mejorar. Es importante señalar que el caso.

en el que se establece la obligación de los gobiernos locales de establecer estrategias para la promoción y protección de las personas con discapacidad en su territorio. La legislación establece que las autoridades locales deben garantizar la igualdad de oportunidades y la no discriminación en todos los aspectos de la vida pública y privada, así como promover la inclusión social y laboral de las personas con discapacidad.

Como un plan a cinco años, Fronteira XXI contempla más allá de los ciclos separados de asignación del Congreso y, por otro lado, se quedó corto en tomar la visión a largo plazo. Esta intención notablemente pone en su lugar el uso de indicadores, a largo plazo, de salud humana y del ecosistema<sup>9</sup>. Todavía está enfoquado extremeña a la interacción federal y no ha logrado complejamente

VII CONCLUSION

---

Observamos que el presupuesto operacional de la BBCC puede ecesasmente ser suficiente para los esfuerzos que buscan una institución cultural del agua y de aguas de desecho, pero, suponiendo que se identifiquen recursos adicionales, el mandato de la institución deberá expandirse eventualmente para atender la necesidad de instalaraciones adicionales para el manejo de desechos peligrosos (Tiramiento, Almacenamiento y Eliminación o "TSDs", por sus siglas en inglés). La escasez crítica de tales instalaciones, particularmente en México, suscita series preocupaciones sobre la eliminación final de desechos peligrosos en la región fronteriza. Los TSDs son responsabilidades de los negocios del sector privado, pero la BBCC podría desempeñar un papel muy útil en la promoción y establecimiento de los mecanismos para garantizar la integridad, precisión y compabilidad de los datos de bases para las autoridades competentes para garantizar la ejecución de acuerdo con las leyes aplicables.

seguimiento con tanto compromiso, interza y cooperacion interagencias como se necesita para las mismas actividades del proyecto. Lo anterior tambien puede eliminar la gran ambiguedad sobre el Programa Frontera XXI, porque esto puede allanar el camino para el desarrollo de una definicion mas precisa para describir un proyecto o actividad de Frontera XXI. Una partida en el presupuesto de la EPA podria establecer una "prueba de fuego" para definir un proyecto o actividad dentro de Frontera XXI. Dicha partida tambien deberia establecer que las ganancias necesidades de la coordinacion binacional, fundamental para el exito del Programa, requieren de apoyo financiero firme y consistente.

Un segundo aspecto de los problemas financieros es reclamaciones directamente con la asignación interna de la EPA de fondos para la formación. La mayor parte de los fondos reclamados con la formación vienen de otros programas de la EPA, tales como el manejo del Agua y de Aguas de Desecho, pero no existe un proceso para la asignación de estos fondos a las necesidades financieras. Además, parece que en el presupuesto de la EPA no existe una partida estícamente para financiar programas fronterizos, con la posible excepción de fondos para la infraestructura del agua y de aguas de desecho. El enlace funcional entre las iniciativas y la distribución de fondos del Programa Frontera XXXI no está claro en este momento. La EPA debería desarrollar un enlace estratégico entre las actividades realizadas bajo el Programa Frontera XXXI y el financiamiento que es necesario para llevar a cabo esas actividades durante el curso del Programa. Esto es un asunto muy difícil, debido a la naturaleza anual de las asignaciones del presupuesto. Sin embargo, las asignaciones en el presupuesto deberían incluirse y darles

El mismo Programa Frontiera XXI paga que cuente con fondos ambiental binacional. Aun así, las asignaciones del Congreso para programas ambientales en general han disminuido y en particular para programas ambientales ambiénetales que tienen su origen en la región fronteriza no desaconcertante porque las necesidades de la región fronteriza no están siendo atendidas debido al déficit financiero.

Migrautas que llegaron de los Anexos al Accurdo de La Paz abordan problemas del a雔e, la GNEB tambien observa la ausencia de una instituci髇 binacional que se encargue de proporcionar asistencia humanitaria para atender los problemas de calidaddel a雔e. Conforme emergen los resultados de los estudios binacionales de la calidad del agua, se dara que algunas fuentes del a雔e, tales como caminos sin pavimentar y la falta de un transporte p[ublico adecuado, presentan importantes riesgos para la salud de los residentes fronterizos. Aun cuando los proyectos de pavimentaci髇 de caminos se est醤 llevando a cabo con ayuda estatal y federal, las comunidades est醸n id醕icas y mexicanas padecen los mismos problemas financieros mencionados anteriormente en este escrito sobre la infraestructura vial que nos dejaron los problemas de contaminaci髇 del a雔e y de aguas de desecho. Los dos gobiernos federales deber醄n regular posibles mecanismos financieros para ayudar con los problemas transfronterizos de contaminaci髇 del a雔e, que van desde la quema de rellenos de basura hasta caminos sin pavimentar.

un programa sucesor después del año 2001.

componente de recursos naturales de Frontera XXI, pude ser la aprehensione pública, ampliamente difundida, sobre el de recursos naturales, sin la sombra de Frontera XXI.

La aprehensione pública, durante muchos años, en cuestiones ambientales tratabaando juntos, durante muchos años, en cuestiones ambientales el beneficio producido ha sido mínimo para aquellas que han venido de Frontera XXI ha creado aprehensione y alguna controversia, mientras que de un Grupo de Trabajo de Recursos Naturales en el Programa federales, sin consultar a los gobernadores estatales o locales. La inclusión fue uno de los temas nuevos grupos de trabajo creado por los gobernadores financlarmente, el banco estima que durante los próximos diez años, será necesario un billón de dólares en nuevos fondos para las comunidades fronteras hacia soluciones sustentables a cuantos de recursos naturales daria de fecha anterior al Programa como se mencionó previamente, la cooperación binacional sobre

## VI. OTROS ASUNTOS DE FRONTERA XXI

cooperación innovadora de los sectores público y privado. Esto es un problema nacional, que para su resolución, requiere de la bienestar ambiental de la región frontera de E.U.-Mexico. Implementación de una estrategia económica a largo plazo para el desarrollo ambiental, el éxito final del TLC dependerá del desarrollo e y debido a que el paquete del TLC incluye dos acuerdos laterales que se presenten en el contexto de relaciones y disputas comerciales contiene estipulaciones para tratar con los problemas ambientales debido a que el TLC es el primer trámite de libre comercio que instauraría suxiliar.

vivienda adecuada, arrendamiento al mismo tiempo las necesidades de vivienda gremela, para garantizar que ellos puedan adquirir una compensación económica apropiada para los trabajadores de la de estadounidenses. Optimamente, deberá buscarse una viviendas de bajo costo para cada empleado de empresas propiedades gubernamentales con el sector privado, deberá ser la búsqueda de mayores subsidios federales. Una parte integral de estas discusiones ambientales y humanitarias en la etapa dependencia en cada vez de numeros mecanismos económicos que atenderán las necesidades mexicano al sector privado hacia un compromiso para la búsqueda de la frontera. El gobierno de Estados Unidos debe arrer al gobierno causas de la naturaleza insostenible del crecimiento de la región como necesita una estrategia a largo plazo para atender de raza a pobres a lo largo de la extensión de la frontera.

Proyectos necesarios y es un retraso mayor para las comunidades aguas de desecho en la frontera, impide la construcción de como ese problema socioeconómico se manifiesta en problemas

asignaciones de la EPA para proyectos de infraestructura del agua y \$100 millones US \$50 millones. Esta reducción considerable en las asignación para necesidades de infraestructura frontera, de US observa que el Congreso redujo a la EPA, para el año Fiscal 2000, la fronteiras en ambos países no se quedan proporcional. La Junta subsidios hará que los prestamos del NADBank a las comunidades del NADBank, verano de 1999). La ausencia de este fondo para subsidios (Pese a Díez Años de la Frontera E.U.-Mexico financieramente, el banco estima que durante los próximos diez años, seca necesaria un billón de dólares en nuevos fondos para las comunidades fronteras hacia soluciones sustentables a cuantos el NADBank ha logrado avances notables para llevar

reducidos, tal como ha sido la tendencia reciente. Ambiente fronteiro si es que dichos fondos continúan siendo fondos de subsidios federales puede colocar en riesgo el medio ambiente fronteira. Sin embargo, una dependencia a largo plazo en la actividad productiva que tienen consumidores a través de todos los Estados Unidos al los recibirán los consumidores que de acuerdo a las manufactureras que de subsidios que tienen las comunidades fronteras E.U., es la fuente moneda propia para atender los problemas ambientales fronteiro, ya que los beneficios económicos para proteger a los residentes de las comunidades fronteras estudiantes. Muchos sostienen que el fondo de subsidios de escuelas, si en escuelas, si es que se van a atender las necesidades dependencia en el financiamiento de subsidios de E.U., es una condición sin escuela, si es que se escuelas de las comunidades fronteiro, una fuerte maneras fraternas que comparan las fronteiro.

En este escenario terriblemente insostenible, una fuerte dependencia de las colonias, contramiran los ríos y de las aguas de desecho en las colonias, sistemas inadecuados de manejo en área de tamayo importante. Los sistemas inadecuados de las casas. También representa una fuente de contaminación del aire en casas. Por el monoxido de carbono que se acumula dentro de las muretes por el monoxido de carbono que se acumula dentro de las casas. Durante a condiciones de poca sequedad y ha tenido como resultado incendio carbón dentro de las casas para calentar. Esto puede invierno, las viviendas inadecuadas provocan que se encienda carbón dentro de las casas para calentar. Generalmente invierno, las viviendas inadecuadas provoca que se encienda carbón dentro de las casas para calentar. Esto puede dolceen de la falta de sistemas de agua potable y de drenaje. colonias, ubicadas en ambas lados de la frontera, generalmente resulta en barriadas, frecuentemente llamadas "colonias". Las fronteras, ya sea empleados, desempleados o subempleados, pasgar la vivienda básica que se requiere para un estandar de vida satisfactorio. La población empobrecida en las comunidades domésticos y transfronterizos ambientales y de salud.

Muchos de los ciudadanos de la región fronteira no pueden

<sup>1</sup> Departamento de Trabajo, 1999 - "Tendencias Laborales Extranjeras en México", Exportación, ibid.

La base de impuestos de las comunidades fronteñas de E.U.U. y México es con frecuencia demasiado pequeña para las necesidades actuales y mucho menor que la que las comunidades fronteñas no pudieran generar lo suficiente, en particular de fronterizas no urbanas que las comunidades de crecimiento proyectado. El resultado es que las comunidades fronteñas no pueden proveer infraestructura para el desarrollo y servicios suficiente para las necesidades de población proyectada. Esto resulta en que las autoridades locales y administrativas los sistemas de infraestructura implementan para aguas potable, recolección de aguas negras, ambientes para aguas potables, recolección de aguas negras, tratamiento de aguas de desecho, manejo de desechos sólidos y proyectos de pavimentación de caminos, los cuales son necesarios para controlar la contaminación de las aguas de las comunidades rurales. Es así que, 1999 - "Estadísticas Económicas, Industria Manufacturera de

región fronteriza. El reporte también indica que el salario promedio para los obreros de las maquiladoras es de \$1,00 por hora, incluyendo prestaciones (o sea, aproximadamente US \$2,500 anuales). El salario promedio por hora para trabajadores informe de 1999 del Departamento de Trabajo de E.U.U. indica que el técnico es de aproximadamente US \$6,700 anuales, o para exportación" era de US \$14.00 por día en 1998 o US \$3.00 por día, el mantenimiento de salarios absolutamente basios en ambas lados de la frontera, junto con el rápido crecimiento de la economía, contribuye, sin duda, a los problemas ambientales y de salud ambiental que existen a lo largo de la extensión de la frontera.

Mientras que los salarios en las maquiladoras son considerablemente más altos que el salario mínimo en México de US \$300 pesos mexicanos (los cuales equivalen a poco más de 15 pesos mexicanos), las comunidades fronterizas y los propietarios de las instalaciones de ambos lados de la frontera, junto con el rápido crecimiento de la economía, contribuye, sin duda, a los problemas ambientales y de salud ambiental que existen a lo largo de la extensión de la frontera.

Algunos críticos sostienen que la gran distancia física entre las industrias geográficas (las complejas maíticas) genera un sentido de separación entre las comunidades fronterizas y los propietarios de las instalaciones de ambos lados de la frontera, que resulta en la creación de una atmósfera de desinterés y desaprovechamiento de las oportunidades que surgen en la otra parte de la frontera.

En cambio, las autoridades locales y las organizaciones de desarrollo económico y social están trabajando juntas para mejorar las condiciones de vida y trabajo en las comunidades fronterizas, así como para promover la cooperación entre las dos naciones. Algunas de las iniciativas más destacadas incluyen:

- **Centros de Desarrollo Económico:** Se han establecido centros de desarrollo económico en las principales ciudades fronterizas, como Mexicali, Tijuana y San Diego, que ofrecen servicios de asesoramiento, capacitación y apoyo para las empresas y las comunidades locales.
- **Proyectos de Infraestructura:** Se han invertido millones de dólares en proyectos de infraestructura, como carreteras, puertos de comercio y sistemas de agua y alcantarillado, para facilitar el flujo de personas y mercancías entre las dos naciones.
- **Programas de Cooperación Binacional:** Se han establecido programas de cooperación binacional entre las autoridades locales de ambos países para promover la integración económica y social entre las comunidades fronterizas.
- **Investigación y Desarrollo:** Se han establecido instituciones de investigación y desarrollo en las universidades y centros de investigación de ambas naciones para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico en las industrias fronterizas.

Estas iniciativas y muchas otras están teniendo un efecto positivo en las comunidades fronterizas, mejorando las condiciones de vida y trabajo y promoviendo la prosperidad y el desarrollo sostenible en la región.

La industria de las maquiladoras ha ofrecido numerosas oportunidades para aquellas personas de otras secciones de México, donde los problemas socioeconómicos, incluyendo tasas de desempleo y salarios muy bajos, son más severos. El resultado ha sido una afluencia a las comunidades fronterizas de clientes de miles de personas del interior del país, particularmente del centro y sur de México. Debido a que el número de migrantes pude exceder las oportunidades de trabajo en las maquiladoras, algunas unidades permanecen desempleadas o subempleadas en las comunidades fronteñas. Como resultado, muchas personas deben comprometerse para ganar ingresos trabajando en empresas que no comparten con otros los gastos domésticos.

Un informe de 1999<sup>5</sup> del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) de México, indica que las maquiladoras emplean a más de un millón de trabajadores en México con aproximadamente 804,000 de estos empleos ubicados en la

XXXI, la población de la región fronteriza ha aumentado de aproximadamente 11 millones a 12 millones de personas. La región fronteriza continúa creciendo a un ritmo extraordinario y las proyecciones sugieren que la población se puede duplicar a 24 millones de personas para el año 2020. El crecimiento de la región fronteriza es, en gran medida, incentivado por la dispersión económica que existe en cada lado de la frontera internacional que

Frontiera XXI. En los tres años que ha existido el Programa Frontiera metas más distante de lo que en 1996 con el inicio del Programa sustentable en la región Frontiera de E.U.U. México es ahora una

Sin importar la definición que uno emplee, el desarrollo

desarrollo sustentable a lo largo de la frontera.

de Norteamérica, que consta en nos alejan más de un Tamblén ignoraría el fuerte impacto de los factores socioeconómicos Tamblén ignoraría el fuerte impacto de los factores socioeconómicos y la prevención de la contaminación entre E.U.U. y México. ignoraría los avances importantes que se han logrado hacia el control considerar que el Programa es un fracaso. Sin embargo, esto de la región Frontiera hacia un desarrollo sustentable, se podría considerar que la única medida de efectividad del Programa fuera los avances Si la única medida de efectividad del Programa fuera los avances verdadamente a la región Frontiera hacia un desarrollo sustentable. Algunos perciben una conexión evidente entre la meta de

encarnado y dirigido hacia un desarrollo sustentable.

trivializar el esfuerzo masivo de coordinación binacional que es la desarrollo sustentable sin una aspiración por lograrlo parece evidencia del éxito del Programa. Sin embargo, promover una desarrollo sustentable del Programa, pudieran ser identificados como una como las otras actividades diferentes que son consistentes con un desarrollo sustentable 1999 realizado en Brownsville, Texas, así Deseando Sustentable 1999 realizado en la EPA para promover el desarrollo sustentable a través de eventos, tales como el Instituto Frontiera 1998, que se llevó a cabo en Rio Rico, Arizona, y el Taller de Programa es promover el desarrollo sustentable, sin tener una Programa es promover el desarrollo sustentable. La meta principal de Frontiera XXI es "promover el desarrollo

del Marco de Trabajo de Frontera XXI punto en darlo que la meta del

Marco de Trabajo, página 1.1). Una lectura precisa del Documento las comunidades fronteñas y en las áreas naturales" (Documento del

condiciones ambientales a lo largo de toda la extensión de la frontera.

información anual del indicador ambiental, para evaluar las

regiones la responsabilidad principal de recopilar y analizar la

infraestructura ambiental. La Junta también sugiere que el SCERP

regional y determinar mejor la prioridad de los proyectos de

SCERP/BECC sea un vehículo para hacer una mejor planeación

expresadas en que la evaluación de las necesidades fronteñas de

guida individualmente, es positiva. Tamblén tenemos grandes

a inversiones programáticas, en lugar de la agenda de inversiones

definidos y aplicaciones prácticas. Además, la convención del SCERP

y las tribus para desembarcar investigación aplicada con clientes

oficinas centrales con base en Canadá, presenta retos de cooperación

capacitado y con su personal multinacional.

metas centrales en la frontera, pero sobre estos asuntos con mucha

capacidad y con su personal multinacional.

Las tribus para desembarcar investigación aplicada con clientes

que involucra a todo el continente norteamericano, junto con sus

del Marco de Trabajo, página 1.9.). La misión más amplia de la CEC, un avance considerable en la cooperación interagencias (Documentos

ciudadanos. Como parte de Frontiera XXI, la CEC ha logrado

locales, tanto los puntos de vista de los gobernadores, como de los

aprendizaje mucho sobre el importante valor de integrar las perspectivas

que corre a través de la frontera - Sonora -

Arizona, la CEC que estudió de su Artículo 13 del Rio San Pedro, de importancia global,

el artículo 7.). Como resultado de una serie controvertida en relación con

Frontiera XXI (Documento del Marco de Trabajo, páginas 1.9 y II.3,

Méjico, pero algunas de sus actividades se han ligado al Programa

en inglés) es una organización internacional entre E.U.U., Canadá y

La Comisión para Cooperación Ambiental (CEC, por sus siglas

solo mal definido con respecto a las actividades de la IBWC.

cual ha sido sujeto de una crítica extensa y cuyo campo de acción ha

atribuidas en parte al Grupo de Trabajo del Agua de Frontiera XXI, el

del agua, algunas de las deficiencias de la FUMEC pueden ser

comunidades fronteñas. Debido a que se ha enfocado a cuestiones

industriales, que la FUMEC ha intentado apoyar para las

particularmente critica debido a la necesidad de que se involucre en

el diseño e implementación de programas de tratamiento previo

del sector privado. La participación del sector privado es

Tamblén se ha otorgado a la sociedad civil y a los grupos interesados

estatales o locales a la planeación o implementación de sus esfuerzos.

realizado un esfuerzo exitoso para integrar a los gobernadores tribales,

para los esfuerzos científicos a lo largo de la frontera. FUMEC no ha

también recibido un financiamiento federal considerable de E.U.U.

fundación Méjico-Estadounidense para la Ciencia (FUMEC),

lo largo de la extensión de la frontera de E.U.U.-Méjico.

parte singularmente calificada para llevar a cabo esta función vital a

en cooperación con sus socios académicos mexicanos, el SCERP nos

condiciones ambientales a lo largo de toda la extensión de la frontera.

regiones y determinar mejor la prioridad de los proyectos de

SCERP/BECC sea un vehículo para hacer una mejor planeación

expresadas en que la evaluación de las necesidades fronteñas de

guida individualmente, es positiva. Tamblén tenemos grandes

a inversiones programáticas, en lugar de la agenda de inversiones

definidos y aplicaciones prácticas. Además, la convención del SCERP

y las tribus para desembarcar investigación aplicada con clientes

que invierten en la investigación aplicada con clientes

que involucra a todo el continente norteamericano, junto con sus

del Marco de Trabajo, página 1.9.). La misión más amplia de la CEC,

un avance considerable en la cooperación interagencias (Documentos

ciudadanos. Como parte de Frontiera XXI, la CEC ha logrado

locales, tanto los puntos de vista de los gobernadores, como de los

aprendizaje mucho sobre el importante valor de integrar las perspectivas

que corre a través de la frontera - Sonora -

Arizona, la CEC que estudió de su Artículo 13 del Rio San Pedro, de importancia global,

el artículo 7.). Como resultado de una serie controvertida en relación con

Frontiera XXI (Documento del Marco de Trabajo, páginas 1.9 y II.3,

Méjico, pero algunas de sus actividades se han ligado al Programa

en inglés) es una organización internacional entre E.U.U., Canadá y

La Comisión para Cooperación Ambiental (CEC, por sus siglas

solo mal definido con respecto a las actividades de la IBWC.

cual ha sido sujeto de una crítica extensa y cuyo campo de acción ha

atribuidas en parte al Grupo de Trabajo del Agua de Frontiera XXI, el

del agua, algunas de las deficiencias de la FUMEC pueden ser

comunidades fronteñas. Debido a que se ha enfocado a cuestiones

industriales, que la FUMEC ha intentado apoyar para las

particularmente critica debido a la necesidad de que se involucre en

el diseño e implementación de programas de tratamiento previo

del sector privado. La participación del sector privado es

Tamblén se ha otorgado a la sociedad civil y a los grupos interesados

estatales o locales a la planeación o implementación de sus esfuerzos.

realizado un esfuerzo exitoso para integrar a los gobernadores tribales,

para los esfuerzos científicos a lo largo de la frontera. FUMEC no ha

también recibido un financiamiento federal considerable de E.U.U.

fundación Méjico-Estadounidense para la Ciencia (FUMEC),

lo largo de la extensión de la frontera de E.U.U.-Méjico.

parte singularmente calificada para llevar a cabo esta función vital a

en cooperación con sus socios académicos mexicanos, el SCERP nos

condiciones ambientales a lo largo de toda la extensión de la frontera.

regiones y determinar mejor la prioridad de los proyectos de

SCERP/BECC sea un vehículo para hacer una mejor planeación

expresadas en que la evaluación de las necesidades fronteñas de

guida individualmente, es positiva. Tamblén tenemos grandes

a inversiones programáticas, en lugar de la agenda de inversiones

definidos y aplicaciones prácticas. Además, la convención del SCERP

y las tribus para desembarcar investigación aplicada con clientes

que invierten en la investigación aplicada con clientes

que involucra a todo el continente norteamericano, junto con sus

del Marco de Trabajo, página 1.9.). La misión más amplia de la CEC,

un avance considerable en la cooperación interagencias (Documentos

ciudadanos. Como parte de Frontiera XXI, la CEC ha logrado

locales, tanto los puntos de vista de los gobernadores, como de los

aprendizaje mucho sobre el importante valor de integrar las perspectivas

que corre a través de la frontera - Sonora -

Arizona, la CEC que estudió de su Artículo 13 del Rio San Pedro, de importancia global,

el artículo 7.). Como resultado de una serie controvertida en relación con

Frontiera XXI (Documento del Marco de Trabajo, páginas 1.9 y II.3,

Méjico, pero algunas de sus actividades se han ligado al Programa

en inglés) es una organización internacional entre E.U.U., Canadá y

La Comisión para Cooperación Ambiental (CEC, por sus siglas

solo mal definido con respecto a las actividades de la IBWC.

cual ha sido sujeto de una crítica extensa y cuyo campo de acción ha

atribuidas en parte al Grupo de Trabajo del Agua de Frontiera XXI, el

del agua, algunas de las deficiencias de la FUMEC pueden ser

comunidades fronteñas. Debido a que se ha enfocado a cuestiones

industriales, que la FUMEC ha intentado apoyar para las

particularmente critica debido a la necesidad de que se involucre en

el diseño e implementación de programas de tratamiento previo

del sector privado. La participación del sector privado es

Tamblén se ha otorgado a la sociedad civil y a los grupos interesados

estatales o locales a la planeación o implementación de sus esfuerzos.

realizado un esfuerzo exitoso para integrar a los gobernadores tribales,

para los esfuerzos científicos a lo largo de la frontera. FUMEC no ha

también recibido un financiamiento federal considerable de E.U.U.

fundación Méjico-Estadounidense para la Ciencia (FUMEC),

lo largo de la extensión de la frontera de E.U.U.-Méjico.

parte singularmente calificada para llevar a cabo esta función vital a

en cooperación con sus socios académicos mexicanos, el SCERP nos

condiciones ambientales a lo largo de toda la extensión de la frontera.

regiones y determinar mejor la prioridad de los proyectos de

SCERP/BECC sea un vehículo para hacer una mejor planeación

expresadas en que la evaluación de las necesidades fronteñas de

guida individualmente, es positiva. Tamblén tenemos grandes

a inversiones programáticas, en lugar de la agenda de inversiones

definidos y aplicaciones prácticas. Además, la convención del SCERP

y las tribus para desembarcar investigación aplicada con clientes

que invierten en la investigación aplicada con clientes

que involucra a todo el continente norteamericano, junto con sus

del Marco de Trabajo, página 1.9.). La misión más amplia de la CEC,

un avance considerable en la cooperación interagencias (Documentos

ciudadanos. Como parte de Frontiera XXI, la CEC ha logrado

locales, tanto los puntos de vista de los gobernadores, como de los

aprendizaje mucho sobre el importante valor de integrar las perspectivas

que corre a través de la frontera - Sonora -

Arizona, la CEC que estudió de su Artículo 13 del Rio San Pedro, de importancia global,

el artículo 7.). Como resultado de una serie controvertida en relación con

Frontiera XXI (Documento del Marco de Trabajo, páginas 1.9 y II.3,

Méjico, pero algunas de sus actividades se han ligado al Programa

en inglés) es una organización internacional entre E.U.U., Canadá y

La Comisión para Cooperación Ambiental (CEC, por sus siglas

solo mal definido con respecto a las actividades de la IBWC.

cual ha sido sujeto de una crítica extensa y cuyo campo de acción ha

atribuidas en parte al Grupo de Trabajo del Agua de Frontiera XXI, el

del agua, algunas de las deficiencias de la FUMEC pueden ser

comunidades fronteñas. Debido a que se ha enfocado a cuestiones

industriales, que la FUMEC ha intentado apoyar para las

particularmente critica debido a la necesidad de que se involucre en

el diseño e implementación de programas de tratamiento previo

del sector privado. La participación del sector privado es

Tamblén se ha otorgado a la sociedad civil y a los grupos interesados

estatales o locales a la planeación o implementación de sus esfuerzos.

realizado un esfuerzo exitoso para integrar a los gobernadores tribales,

para los esfuerzos científicos a lo largo de la frontera. FUMEC no ha

también recibido un financiamiento federal considerable de E.U.U.

fundación Méjico-Estadounidense para la Ciencia (FUMEC),

lo largo de la extensión de la frontera de E.U.U.-Méjico.

parte singularmente calificada para llevar a cabo esta función vital a

en cooperación con sus socios académicos mexicanos, el SCERP nos

condiciones ambientales a lo largo de toda la extensión de la frontera.

regiones y determinar mejor la prioridad de los proyectos de

SCERP/BECC sea un vehículo para hacer una mejor planeación

expresadas en que la evaluación de las necesidades fronteñas de

guida individualmente, es positiva. Tamblén tenemos grandes

a inversiones programáticas, en lugar de la agenda de inversiones

definidos y aplicaciones prácticas. Además, la convención del SCERP

y las tribus para desembarcar investigación aplicada con clientes

que invierten en la investigación aplicada con clientes

que involucra a todo el continente norteamericano, junto con sus

del Marco de Trabajo, página 1.9.). La misión más amplia de la CEC,

un avance considerable en la cooperación interagencias (Documentos

ciudadanos. Como parte de Frontiera XXI, la CEC ha logrado

locales, tanto los puntos de vista de los gobernadores, como de los

aprendizaje mucho sobre el importante valor de integrar las perspectivas

que corre a través de la frontera - Sonora -

Arizona, la CEC que estudió de su Artículo 13 del Rio San Pedro, de importancia global,

el artículo 7.). Como resultado de una serie controvertida en relación con

Frontiera XXI (Documento del Marco de Trabajo, páginas 1.9 y II.3,

Méjico, pero algunas de sus actividades se han ligado al Programa

en inglés) es una organización internacional entre E.U.U., Canadá y

La Comisión para Cooperación Ambiental (CEC, por sus siglas

solo mal definido con respecto a las actividades de la IBWC.

cual ha sido sujeto de una crítica extensa y cuyo campo de acción ha

atribuidas en parte al Grupo de Trabajo del Agua de Frontiera XXI, el

del agua, algunas de las deficiencias de la FUMEC pueden ser

comunidades fronteñas. Debido a que se ha enfocado a cuestiones

industriales, que la FUMEC ha intentado apoyar para las

particularmente critica debido a la necesidad de que se involucre en

el diseño e implementación de programas de tratamiento previo

del sector privado. La participación del sector privado es

Tamblén se ha otorgado a la sociedad civil y a los grupos interesados

estatales o locales a la planeación o implementación de sus esfuerzos.

realizado un esfuerzo exitoso para integrar a los gobernadores tribales,

para los esfuerzos científicos a lo largo de la frontera. FUMEC no ha

también recibido un financiamiento federal considerable de E.U.U.

fundación Méjico-Estadounidense para la Ciencia (FUMEC),

lo largo de la extensión de la frontera de E.U.U.-Méjico.

parte singularmente calificada para llevar a cabo esta función vital a

en cooperación con sus socios académicos mexicanos, el SCERP nos

condiciones ambientales a lo largo de toda la extensión de la frontera.

regiones y determinar mejor la prioridad de los proyectos de</

“La posibilidadad de que se involucren las tribus binacionales en la siguiente reunión conjunta de la GNEB y el Consejo es un paso positivo

la administración del consorcio continúe trabajando con los estados tangibles en las actividades del SCERP es bueno, siempre y cuando instituciones académicas mexicanas. El prospecto de mayores ampliamente en sus operaciones a las tribus, estados mexicanos e asesoramiento sobre mecanismos apropiados para integrar más de investigación propuestas. El SCERP también ha buscado detección de necesidades y solicitud de información, en sus agencias intereses mayor en atrar a los estados y a las tribus, a través de su asociados de universidades mexicanas, también han demostrado un ambiente (SCERP), por sus siglas en inglés), junto con sus otras ambientes del Centro del Sur Oeste para Investigación y Políticas comparten el Consorcio de cinco universidades morenacicas, que TLC, que requiere de representación estatal.

Junta Consultiva de la BECC, de acuerdo con el acuerdo alcanzado nombra a los representantes estatales en el Consenso Directivo en la F.E.U.U. y México también expresaron un fuerte interés en Fronteiras, los diez gobernadores de los estados Gobernadores de la Federación con quien en 1999, la Conferencia de Gobernadores declaración para intensificar el acceso al NADBank ya la BECC. Esto llamado para presentar las iniciativas que han hecho un para comunidades indígenas, los representantes tribales han hecho una existen algunas programas similares de infraestructura ambiental estatales y locales a sus actividades de planeación. Aun cuando NADBank han hecho adiciones notables para integrar ciudades gobernadas estatales y locales al Programa. La BECC y la los gobernados estatales y locales al Programa. A medida que los procedimientos operativos formalizados para los grupos de trabajo han logrado alguna avance en sus esfuerzos por integrar Fronteira XXI han hecho adiciones notables para integrar ciudades de los gobernados federales, varios otros participantes de

de sociedades civiles, así como para las voces del sector privado, del Programa Fronteira XXI para las ONG ambientales otras formas tribus ha sido muy positiva; enseñanza deudas buscar una apertura participar en Fronteira XXI como individuos. La suma de estados y miembros tribales en México han estado limitados históricamente a EPA, es evidente que la EPA está reafirmando su esfuerzo verde. Los incluyeron de representantes tribales en el Retiro Fronteiro Arizona- coordinador tribal de Fronteira XXI en la Región 9 de la EPA y la para infraestructura frontal de las tribus, el aumento de fondos Fronteira XXI, llevada a cabo en San Diego, la asignación de fondos E.E.U.U. al Programa Fronteira XXI. Con una Conferencia Tribal de la EPA ha aumentado sus esfuerzos para atraer a las tribus de

que trabaja a lo largo de la frontera, como son aquellos formados en Cooperación de Fronteira XXI.

como estos, ayudará a la identificación de los subgrupos legítimos Princípios de Coordinación de Fronteira XXI. El reconocer criterios establecer que sea posible, como se describe en el documento deban estar también copresidentes específicamente por representantes agencias y una representación amplia. Los subgrupos de trabajo regional y llevar a cabo reuniones programadas regularmente, con intercambiables. Los subgrupos de trabajo tener una base de la frontera. Los términos “subgrupo” y “proyecto” no deben ser subgrupos de trabajo funciones operando a lo largo de la extensión equivalente de la frontera. Este término erróneo lleva a la conclusión “subgrupo de trabajo”. Este término erróneo refiere Fronteira XXI han sido etiquetados con el término erróneo de subgrupos de trabajo serían tóxicos.

La Junta también reconoce que muchos de los proyectos de que las autoridades tribales, estatales y locales coincidan en que los establecimiento de subgrupos de trabajo regionales en donde quiera misiones para todos los grupos de trabajo y deberán promover el la EPA y la SEMARNAP deberán establecer reuniones de acción planeadas. Para garantizar una coordinación interagencias ejecutivas y maneras ejemplares, con conferencias telefónicas frecuentes y coordinan con las autoridades tribales, estatales y locales de una de trabajo de Desechos Peligrosos y Solidos, tales como el Grupo avance negligente genuino, mientras que a lo largo de grupos de ha llevado a una dispersión considerable entre los grupos de procedimientos operativos formalizados para los grupos de trabajo algunas se reúnen con muy poca frecuencia. La ausencia de grupos de trabajo, algunas se reúnen únicamente una vez al año y tienen un trabajo. Algunas se reúnen únicamente una vez al año y tienen un grupo de trabajo para la investigación científica entre los grupos de ha llevado a una dispersión considerable entre los grupos de trabajo. Algunas se reúnen únicamente una vez al año y tienen un grupo de trabajo para la investigación científica entre los grupos de trabajo. La ausencia de reuniones con muy diferentes y

Los grupos de trabajo solo un efectivo mundo para colaborar con los gobernados tribales, locales y tribales, así como con el público. Esta es la única interacción entre los participantes de los grupos de trabajo, el avance sería lento para aquello grupos de trabajo que grupos de trabajo establecer que los grupos de Princípios de Coordinación establecen entre los participantes de los grupos de trabajo. Si el documento de Princípios de Coordinación establece que los misiones de actuación para cada grupo de trabajo de Fronteira XXI, de Fronteira XXI. Aun existe una gran necesidad de estadística de observar en el funcionamiento de algunas grupos de trabajo. Pueden observar en el funcionamiento de algunas grupos de trabajo no va lo suficiente lejos para remediar los problemas que se movimientos hacia la coordinación de interagencias. El documento de Gobernadores del Oeste, es un importante Asociación de Gobernadores y la Cooperación de la Frontera, los gobernados federales y la desatollada por los estados fronteiriços, los gobernados federales y la en Gobernación de Fronteras, como son aquellos formados

El desarrollo del documento de Principios de Coordinación ha dado como resultado que las autoridades estatales ambientales mexicanas se involucren mayormente en el Programa Frontera XXXI. Despues de años de haber sido excluidos, el avance que ha habido ahora, para comprometerlos en este proceso, es muy significante y de hecho, es vital para abordar los problemas ambientales de la fronteriza a largo plazo.

La E.PA, le SEMARNAP y las agencias ambientales de los estados frontizos, cuatro de E.E.U.U. y seis de México, han firmado un documento de "Principios de Coordinación" para el Programa Frontiera XXI. Este acuerdo resultó de intereses estatales que no habían sido incooperados adecuadamente dentro del Programa. El reclamo de los estados de procedimientos operativos estandar o de estadares de actuación militares para los Grupos de Trabajo de Frontiera XXI, evolución en el documento de Principios de Coordinación. El documento de Principios de Coordinación de Frontiera XXI, establece experiencias mutuas de cooperación interagencias y la microporación de participantes subnacionales dentro del Programa Frontiera XXI. Se diseña para que otras entidades estatales puedan tambien ejecutar el documento y llegar a ser participantes, oficialmente reconocidos, en el Programa. La E.PA ha expresado un gran interés en que las autoridades tribales de Indígenas no solo ofrezcan formaciones formales sobre las autoridades tribales de Indígenas que en el Programa. La E.PA ha expresado un oficialmente reconocidos, en el Programa. La E.PA ha expresado un gran interés en que las autoridades tribales de Indígenas no solo ofrezcan formaciones formales sobre las autoridades tribales de Indígenas que en el Programa.

**Garantizar la Cooperación Intergubernamental.**

El manejo de los problemas de suministros de agua y de calidad del agua en la región fronteriza también han estado notablemente centralizados con la estructura actual de la Comisión Interamericana de Límites y Agua (IBWC, por sus siglas en inglés), cuyos esfuerzos algunas veces se describen como que caen bajo la sombrilla de Fronteira XXI. Aun cuando las Secciones de Estados Unidos y México de la IBWC han avanzado algo en el intento de incorporar planeación de los involucrados con intereses en la frontera, para su implementación de la infraestructura fronteriza, de acuerdo con los criterios de la BECC, el mecanismo de la IBWC, por su mismo, permanece altamente centralizado. Esto puede ejemplificar mejor el papel que desempeña la organización, siendo el único por el cual para comparar la información relacionada con el agua conducto oficial entre las partes en los dos países. Los diferentes campos de acción de entre las partes en los dos países. Los diferentes campañas de agua las actividades realizadas por la IBWC y el Grupo de Trabajo del agua de Frontera XXI permanecen sin acordar después de tres años de sus esfuerzos para crear capacidad en las comunidades locales, han hecho una contribución considerable hacia las metas de sus esfuerzos de la embarga, los esfuerzos de la BECC y del NADBank, a través de la ejecutiva del Programa.

(CFC), por sus siglas en inglés), con base en Montreal. A la CFC se le encargó colocar los clientes para un acuerdo trilateral, E.E.U.U.-Méjico - Canadá, para dar aviso gubernamental trilateral que se implemente un proyecto propuesto que una asociación en la planeación y preparación que hizo un trabajo ambiguo y ambivalente al país vecino. Aun cuando la CFC dada su ambigüedad transnacionalizó al país vecino. Aun cuando la CFC tuviera una función central en la planeación y preparación que hizo un trabajo excepcional en la planeación y preparación que se encargó de los representantes federales, solamente perpetuaria el sistema de los estados al gobierno federal, como lo propuso la unicione de los estados para que un acuerdo TELA mecanismo de aviso centralizado para que un acuerdo TELA México pudiera ser evasivo. De hecho, el esfuerzo por adherirse a un mecanismo que un acuerdo similar para la frontera de E.E.U.U.-mientras que un acuerdo similar de E.E.U.U. finalmente pudeen desarrrollar un acuerdo TELA bilateral, peor de ahos de negociaciones federales. Parece que Canadá y E.E.U.U. finalmente llegaron a acuerdos que han sido resueltos, a diferenciales, llevaron a descubrirnos que existen en E.E.U.U. y Canadá. Los sistemas de gobermo fundamentalmente desacuerdos con el sistema descentralizado de gobermo que existe en E.E.U.U. La estructura gubernamental centralizada en México parece estar en apariación a niveles subnacionales (p. ej., tribales, estatales y locales). Las cuestiones de permisos o licencias ambientales sujetos a las cuestiones de las plantas trifilariales se encuentran enmarcadas en el apagamiento las plantas trifilariales se encuentran enmarcadas en las cuestiones de las plantas trifilariales se encuentran enmarcadas en la estructura gubernamental centralizada en México parece estar en E.E.U.U. y Canadá. Los sistemas de gobermo fundamentalmente desacuerdos con el sistema descentralizado de gobermo que existe en E.E.U.U. y Canadá. Los sistemas de gobermo fundamentalmente desacuerdos con el sistema descentralizado de gobermo que existe en E.E.U.U. y Canadá. Los sistemas de gobermo fundamentalmente desacuerdos con el sistema descentralizado de gobermo que existe en E.E.U.U. y Canadá. Los sistemas de gobermo fundamentalmente desacuerdos con el sistema descentralizado de gobermo que existe en E.E.U.U. y Canadá.

paralelos del TLC crea la Comisión de Cooperación Ambiental con la finalidad de establecer soluciones ambientales que promuevan el desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales.

La evaluación del Impacto Ambiental Transfronterizo (TEIA), financiamiento, pero el avance ha sido lento. Autoridades, con la esperanza de que seguiremos impulsando la cooperación entre países, han acordado con prioridad las necesidades mexicanas que busca la descentralización de una marca sinificativa. Los que no ha incluido la descentralización financiera, que es vital si es este caso. Programa Frontera XXI, es la lograda un avance en México, pero GNEB y el Consejo. Definirán, durante el periodo del GNEB se abordan los problemas ambientales transfronterizos y cuando se tiene una prioridad ambienatal en cuanto a cómo y centralizada tiene una prioridad ambiental en la Ciudad de México. Dicha estructura resuelve problemas en la descentralización financiera y de poder y decisiones en México están altamente centralizados, con el poder y

Los sistemas de administración financiera y de toma de

vaya a ofrecer a los vecinos.

Una medida de descentralización que se tomó sobre subsidios y otras ayudas que se establecieron para el desarrollo de F.E.U.U. este bien informado para proceso de asignación de F.E.U.U. que tiene como causa, de manera que el estudiante de las agencias ambientales transfronterizos sobre territorio impactos ambientales que llevadas a cabo por México. Dicho lo anterior, deseamos informar al Presidente del Congreso los interventores sugieren acciones que deban ser llevadas a cabo por México. Apoye a autoridades dentro del territorio de los Estados Unidos y no sobre autoridades dentro del territorio de los Estados Unidos y no trámite, la GNEB proporciona consenso al Presidente y al Congreso embargo, antes de hacerlo, hacemos notar nuevamente que bajo su título, la GNEB proporciona consenso al Presidente y al Congreso aprovecha esta oportunidad para abordar esa área clave. Sin Capacidad y Descentralizar el Manojo Ambiental, la Junta

Como una de las tres estrategias de Frontera XXI es "Crear

manojo ambiental.

Otras agencias federales mexicanas, responsables de otros aspectos del transfronterizas. Importantes entidades similares que han establecido con interacciones sobre varios asuntos específicos con implicaciones (PROFEPA), permitiendo así que los estados norteamericanos operaciones con la Procuraduría Federal de Protección Ambiental (PROFEPA), y Texas han desarrollado importantes relaciones California y Leyes de Frontera XXI, los estados de Arizona, Aplicación de Leyes de Frontera XXI, los estados del Bío Bío de federales mexicanas. Por ejemplo, a través del Subgrupo de funciones entre las agencias ambientales estatales y sus counterparts federales en el Bío Bío. Esto ha llevado al desarrollo de importantes cambios en la administración para la descentralización en México.

Municipal en México en el contexto de Frontera XXI, es una

con la adopción de Frontera XXI, las agencias mexicanas han limitado su interacción con las agencias estatales de F.E.U.U. encocada su interacción a las agencias federales estadounidenses y institucionales, las agencias federales mexicanas históricamente han actuado y participamiento centralizada a nivel federal. Por razones

La autoridad reguladora de México para el manejo ambiental es

instuciones binacionales se han resistido a este objetivo.

una variación de razones, sectores del gobierno mexicano y algunas ambientales estatales en los Estados Unidos. Sin embargo, debido a comunidades afectadas y lleva a una mayor paridad con las agencias comunidades afectadas y lleva a una mayor paridad con las agencias la toma de decisiones al nivel del gobierno más cercano a las movimientos hacia la descentralización en México, ayudaría a cambiar Frontera XXI es, en sí mismo, un desarrollo muy positivo. Un mayorido en aumento, pero la declaración de este objetivo en el Programa autoridades reguladoras a los niveles estatales y locales. El avance ha de México ha expresado un compromiso de descentralizar las A través de Frontera XXI y más generalmente, el gobierno federal

contexto binacional y lo que se refiere a F.E.U.U. o a México.

Siempre la gran importancia de enfatizar lo que se quiere decir en el personas que elaboran los textos preliminares, deberían reconocer comentarios de las agencias ambientales estatales y municipales. Las debiera proponer ocasiones oportunas para revisión y que de intención. Para evitar dichos problemas en el futuro, la EPA reguladoras. El problema dentro de F.E.U.U. fue más de claridad cuando desciende como una fuerza voluntaria del Programa Frontera XXI, la conflictiva con la naturaleza voluntaria del Programa Frontera XXI, la pero no en F.E.U.U. Por lo tanto, este lenguaje parecía estar en con suficiente claridad y énfasis, que esto se cumpliera en México, establecerá una nueva marca de trabajo legal (Documento del Especificamente, para cada entidad gubernamental fronteriza, se mayor autoridad legal a los administradores estatales y locales. "Bajo Frontera XXI, se revisarán las legislaciones existentes para dar las entidades gubernamentales en los Estados Unidos. Por ejemplo, el apéndice dice, "En términos de autoridad del agua, las leyes en los estados fronterizos son considerablemente obsoletas." Agrega que, claridad suficiente y llevaron a varios males entendidos entre algunas partes del texto en este Apéndice no fueron escritas con. Algunas partes del texto en este Apéndice no fueron escritas con. Estrategia federal propuesta para la descentralización en México. La estrategia federal propuesta para la descentralización en México.

subnacional. Debidio a que están sujetas a aprobación binacional, se presentan numerosas complejidades logísticas, que incluyen el desarrollo de un texto aceptable binacionalmente, tablajar dentro de marcos de tiempo binacionales, llevar a cabo traducciones fidedignas de extensión de la frontera de E.U.U.-México para buscar el comentario del público y proporcionar la información relacionada con los planes de desarrollo establecidas y locales, así como como la información de los gobiernos estatales y locales, para integrar la información civil, durante el desarrollo del Documento del Marco de la Sociedad Civil, que es necesario desarrollar la implementación de la frontera XXI. Sin embargo, una genuina difusión de las necesidades del público ha sido virtualmente inexistente en el desarrollo de los Planes de Implementación Anuales de Frontera XXI, debido a que estos son planes detallados de acción para los fideiales fundamentales del Programa Frontera XXI, ambos gobernados federales de fachas límite que son dictadas por los gobernadores de cada país. Sin embargo, como una de las tres estrategias muñidas de la Naciones Unidas, o la búsquedas de un "nuevo orden mundial". Tales como la entrega de la soberanía nacional de la región fronteriza a través de la dicha que el Programa Frontera XXI tiene motivos ocultos, Se ha dicho que el Programa Frontera XXI tiene motivos ocultos, en el desarrollo de estos informes.

## b. Crear Capacidad Y Descentralizar el Manejo Ambiental

Coordinación a mediados de 1999.

Frontera XXI, hasta la ejecución del documento de Principios de Frontera XXI, las cuales se han establecido para la ejecución de todos los estados fronterizos en la medida que se establece la participación total de todos los estados fronterizos en la fundación. Una resultado de esto, particularmente tiene que la rendimiento estos problemas es vital para contener las declaraciones regionales fronterizas e identificar los problemas ambientales de la Llegar al público para describir los problemas específicos locales para desacreditar tales descripciones falsas del Programa Frontera XXI. Indicados para detectar de necesidades de la gente, con objeto de informar a las autoridades públicas, es en gran medida un artefacto de esfuerzos regionales que se ha venido desarrollando bien y cuenta con Ambiente para lo que se ha venido desarrollando bien y cuenta con haber realizado la colaboración con los gobiernos tribales.

Llegar también hasta los indígenas Norteamericanos una vez que se impone pedidos sugerencias para actividades futuras. Esto deberá proporcionar a los residentes informes de avances, y al mismo tiempo información del público a través de la región fronteriza, dos años, se deberá organizar oportunidades para obtener proyectos y actividades que se vayan a realizar durante períodos de desarrollo de acuerdo a las necesidades de la frontera XXI. Sin embargo, una genuina difusión de las necesidades del público ha sido virtualmente inexistente en el desarrollo de los Planes de Implementación Anuales de Frontera XXI, debido a que estos son planes detallados de acción para los fideiales fundamentales del Programa Frontera XXI, como una de las tres estrategias muñidas de la Naciones Unidas, o la búsquedas de un "nuevo orden mundial". Tales como la entrega de la soberanía nacional de la región fronteriza a través de la dicha que el Programa Frontera XXI tiene motivos ocultos, Se ha dicho que el Programa Frontera XXI tiene motivos ocultos, en el desarrollo de estos informes.

Los grupos de trabajo deberán también hacer más eficientes en los conocimientos necesarios para abordar los problemas locales. La EPA y la SEMARNAP han acordado que la naturaleza de los documentos de Frontera XXI sea binacional. Consecuentemente, estos desarrollos con información pública y gubernamental estarán desatados de Frontera XXI sea binacional. Como resultado, la EPA y la SEMARNAP han acordado que la naturaleza de los

desarrollar habilidades técnicas a largo plazo, así como el intercambio a todos los niveles, ayudará a las comunidades fronterizas a invertir en las generaciones futuras y promover la educación esfuerzos de educación ambiental a través de toda la región fronteriza. Los grupos de trabajo deberán también hacer más eficientes en los

lograr que esto sea una realidad.

Trabajo de Salud Ambiental Puede y deben juntar un papel vital en

el interior ya sea en camino, pero el Nuevo Grupo de

etc.). Algo de lo anterior ya existe una necesidad de que haya una mayor

crucada. A este respecto existe una necesidad de que haya una mayor

XXI sea efectivo como un esfuerzo multidisciplinario y de público

tiene una labor difícil, pero una que es crucial es lograr que la

información ambiental para lograr una diferencia en la diseminación de la

Ambiental parece que se ha venido desarrollando bien y cuenta con

El nuevo Grupo de Trabajo de Recursos de Frontera

hayá realizado la colaboración con los gobiernos tribales.

Llegar también hasta los indígenas Norteamericanos una vez que se

proporcionar a los residentes informes de avances, y al mismo

información del público a través de la región fronteriza,

dos años, se deberá organizar oportunidades para obtener

proyectos y actividades que se vayan a realizar durante períodos de

desarrollo de los Planes de Implementación Anuales de Frontera

necesidades del público ha sido virtualmente inexistente en el

Trabajo de Frontera XXI. Sin embargo, una genuina difusión de las

información civil, durante el desarrollo del Documento del Marco de

la Sociedad Civil, que es necesario desarrollar la información

con los planes suavice. La EPA realizó esfuerzos para integrar la

extensión de la frontera de E.U.U.-México para buscar el

Un esfuerzo de enfoque adicional deberá hacerse a lo largo de la

implementación de estos esfuerzos.

Los representantes de los gobiernos locales en el diseño

las condiciones locales, enfatizando más la importancia de integrar a

? Para algunos miembros de la GNEB, esta preoccupación ya ha existido por algún tiempo y ha sido objeto de un estrecho considerable remedio. En particular, algunos ven la actividad de EFA por sí misma una amplia muestra de interesados / público como extensiva y, que en el nivel técnico, hay una participación fuerte de las ONG y otras fuerzas bien informadas.

Las EPA también deben reconocer y emplear el gran valor de los medios de comunicación locales para transmitir sus medidas sobre el medio ambiente frontalizo. Los periodicos, la televisión y el radio están siendo subutilizados por su complejidad y son potenciales aliados clave en los esfuerzos para combinar compromisos y aumentar la conciencia ciudadana sobre problemas ambientales. La bisagra es otra de las coberturas con publicidad efectivamente realizable de acuerdo a personal y de interacción en el ámbito local. La sola generalización de problemas de prensa o de consecuencias en los medios tiene que ser suficiente para obtener una cobertura positiva en los medios de comunicación. Consecuentemente, se hace necesaria una interacción pública. Los representantes estatales y de la comunidad para llamar la atención hacia los problemas mundiales reales y hacia los avances que se están logrando. Aun cuando esto debiera llevarse a cabo en la medida que sea necesario, es importante que la ejecución de las representaciones estatales y de la comunidad sea lo más efectiva posible.

las necesidades de tener un mayor alcance al público. Sin embargo, los esfuerzos para detectar necesidades debieran descentralizar e implementarse en coordinación estrecha con los gobiernos tribales, que generalmente tienen mayores enlaces con los residentes de las comunidades fronteñas. Las oficinas han adoptado un acercamiento positivo estableciendo sus propios "reuniones o "asambleas fronteñas", pero deberán realizar más en las comunidades fronteñas, que generalmente tienen mayores enlaces con los residentes de las asambleas y locales, así como con las organizaciones de sociedad civil, como las bases de operación de las comunidades fronteñas. También se debería recazar mayores esfuerzos para identificar y utilizar los foros disponibles de la localidad, ya no desde reuniones del Comité Ambiente Municipal hasta las del Club Rotario local. La EPA debería considerar la preparación de un plan conciso anual para detección de necesidades públicas, que describa los eventos de alcance de Frontiera XXI previstos para el próximo año en los Estados Unidos.

a. Garantizar que el Pùblico se involucre

**AVANÇES DE LAS  
ESTRATEGIAS DE  
FRONTERA XXI**

deberemos soberanos de E.E.U.U. y Mexico para administrar sus propios recursos de acuerdo con sus propias politicas y busca garantizar que dichas actividades no dañen el medio ambiente del pais vecino.

Debería observarse que la GENB y el Consenso no son compatibles precisamente uno con el otro, ya que tienen diferentes enfoques

Sin importar donde se originan, los problemas ambientales tienen impactos significativos en ambos lados de la frontera. Frontera XXXI resalta ecosistemas en ambos lados de la frontera. Frontera XXXI resalta

La salud ambiental es la legada más direccamente a los otros aspectos del Programa de Frontera XXI relacionados con la contaminación, porque las actividades puden dirigir o indirectamente reducir las exposiciones de la salud humana. Es por esta razón que el Grupo de Trabajo de Salud Ambiental ha pedido trabajo estrechamente con otros, tales como el Grupo de Trabajo del Aire.

Una perspectiva alternativa, anticipada por algunos de los miembros de la EPA, describe el Programa Frontera XXI como un desarrollo que se basa en la interpretación inclusiva de las necesidades y deseos de los recurso naturales que integran la estructura social ambiental. Esta última interpretación incluye recursos naturales como una parte integral del programa, pero no queda claro cómo encasjarla dentro de esta estructura la aplicación de la ley en cooperación, que es uno de los nueve tipos de trabajo. Otra perspectiva sostiene que los recursos naturales fueron incorporados a Frontera XXI porque la información recibida del público reflejaba un deseo de que estos fueran incluidos. El hecho de que existe desacuerdo sobre los componentes de la esencia del programa, reflejado en la medida en que se declarada del programa es particularmente debido a que la medida en que el programa vincula, reflejada en la medida en que el programa vincula,

La ambigüedad entre los participantes de Frontera XXXI ha contibuido a sospechas y dudas entre algunas miembros del público y representantes de algunas de las gobernaciones locales. Los esfuerzos para detectar necesidades en el público son vitales para combatir las interpretaciones erróneas de los objetivos y estrategias del Programa, cuando persistan algunas ambigüedades de definición. En su esencia, el Programa Frontera XXXI parece implementar control y prevención de la contaminación para proteger la salud pública y el medio ambiente en el escenario transfronterizo de la frontera de E.U.U.-México. Los esfuerzos sobre recursos naturales son similares en gran medida, son independientes del ñúcleo de la sección XXXI, y en general tienen como componente del Programa Frontera XXXI.

Dichos esfuerzos sobre recursos naturales son anteriores a Frontera XXXI, y en general tienen como componente del Programa Frontera XXXI.

Los esfuerzos sobre recursos naturales son anteriores a Frontera XXXI, y en general tienen como componente del Programa Frontera XXXI.

La ambigüedad entre los participantes de Frontera XXXI ha contibuido a sospechas y dudas entre algunas miembros del público y representantes de algunas de las gobernaciones locales. Los esfuerzos para detectar necesidades en el público son vitales para combatir las interpretaciones erróneas de los objetivos y estrategias del Programa, cuando persistan algunas ambigüedades de definición. En su esencia, el Programa Frontera XXXI parece implementar control y prevención de la contaminación para proteger la salud pública y el medio ambiente en el escenario transfronterizo de la frontera de E.U.U.-México. Los esfuerzos sobre recursos naturales son similares en gran medida, son independientes del ñúcleo de la sección XXXI, y en general tienen como componente del Programa Frontera XXXI.

GINERB en este informe de Frontera XXI es un paso muy positivo, porque este papel ya estaba previsto y establecido expresamente en el Documento del Marco de Trabajo de Frontera XXI (página I.8) y nosotros convencimos en que dicho papel es adecuado.

Los miembros de la Junta ven un gran potencial en la colaboración continua con el cuerpo consultivo similar de México, llamado el Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable de la Región I (el Consenso). Sin embargo, muchos miembros de la GNEB no estaban conforme con el Documento de la reunión anual con el Consenso establecido en el Documento del Marco de Tabasco. El documento establecido en el Documento del Marco de Tabasco. El documento establece que, "Por lo menos una vez al año, las dos juntas consultivas convocarán a una reunión conjunta para evaluar el avance del Programa" (Documento del Marco de Tabasco, página II, 2.). Algo de esta ambigüedad puede atribuirse al hecho de que los miembros de la Junta cambraron considerablemente durante 1999. La experiencia apunta a oportunidades y a la gran necesidad de esfuerzos coordinados continuos entre los participantes y observadores de Frontiera XXI. La solicitud de la EEA para la contribución de la

El Documento del Málaco de Tlaxiaco XXI indica que la GNEB cumple con un papel para el desarrollo de los Planes de Implementación Anuales de Fronttera XXI (página 18), pero nunca se ha solicitado formalmente a la Junta su participación como autorizadas sobre ellos durante su desarrollo, aun cuando los Planes de evaluación fue la primera petición formal de información a la Junta desde sus comunitarios sobre el Marco de Tlaxiyo y planes de trabajo originales de Fronttera XXI. También hacemos notar que no se ha desarrollado un Plan de Implementación, aun cuando el año pasado prácticamente por terminar en el momento de escribir esto (diciembre de 1999). Dicho lo anterior, la Junta reconoce que el Programa Fronttera XXI siempre pudo hacer y de hecho hizo recomendaciones sobre lo anterior en sus informes anuales al Presidente y al Congreso.

Consecuentemente, a veces no esas críticas se aplican para las instituciones ambientales del TLC, tales como la Comisión para Cooperación Ambiental (CEC, por sus siglas en inglés), la Comisión para Cooperación Ambiental (BCC) y el Banco de Desarrollo Norteamericano (NADBank) u otras instituciones enfocadas a la frontera, tales como el Centro Sur Oeste para Políticas e Investigaciones Ambientales (CERIP), por sus siglas en inglés) y la Fundación México- Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC), encargada bajo la sombrilla de Fronteras XXI, como tales, sean parte del Programa. Aun en la misma GNEB se identifica como componente de Fronteras XXI en el Documento Marco de Trabajo de 1996 (página 19), sin embargo, la función precisa de la Junta, como parte de Fronteras XXI, en el marco de los casos ha sido ambigua hasta ahora.

ce bajo la sombra de coordinación de Frontera XXI, no existe una pruebla con un indicador claro que ayude a definir qué salud ambiental y de recursos naturales a lo largo de toda la frontera. Aun cuando se empiezan numerosos proyectos ambientales, de recursos naturales en ambos países.

Humanas y del medio ambiente y de un manejo apropiado de los hacia un desarrollo sustentable, a través de la protección de la salud frontera. La intervención es promover los efluentes en cooperación mexicanas, responsables del medio ambiente comparado en la que reúne las diversas entidades federales, estadosunidades y E.P. Programa Frontera XXI es un esfuerzo binacional innovador, E.E.U.U. y México.

Para atender cuestiones ambientales y de recursos naturales culturales una evolución y refinamiento de los efluentes previos esfuerzo tiene lugar por la teoría del desarrollo sustentable y se trata TLC y se estaban iniciando las instituciones ambientales del TLC, el Frontera XXI se presenta después de que se finalizó el paquete del NADBank, por sus siglas en inglés). Sin embargo, debido a que de la Comisión de Cooperación Ambiental Fronteira (BECC, por No es realidad parte del paquete del TLC, que incluye la creación autoridades reguladoras para ninguna de las agencias involucradas, entre E.E.U.U. y México. El Programa no establece nuevas E.P. Programa Frontera XXI es un mecanismo de coordinación

XXI, para establecer el contexto de esta evaluación.

XXI, para presentar su punto de vista colectivo del Programa Frontera ambientales del Programa. La Junta aprovecha esta oportunidad A través de esta evaluación se identifican y exploran variaciones de la misma naturaleza del programa ha sido mal entendida por muchos. definiciones precisas, las cuales son, algunas veces, evasivas. Aun la como resultado de malos entendidos y de un deseo por buscar E.P. Programa Frontera XXI ha sido sujeto de alguna controversia

### III. PERSPECTIVAS DE LA GENE

Nota: \*Los primeros seis de estos grupos de trabajo fueron iniciamente autorizados en el Acuerdo de La Paz. Los marcados con asterisco fueron creados bajo Frontera XXI.

■ Recursos de Información Ambiental\*

■ Salud Ambiental\*

■ Recursos Naturales\*

- Cooperación en la Aplicación y Cumplimiento de las Leyes
- Prevención de la Contaminación
- Planeación para Conservación y Respaldo a Emergencias
- Desechos Peligrosos y Sólidos
- Agua
- Otra

Basado en la Aplicación y Cumplimiento de las Leyes, se reconocen los siguientes niveles grupales de actividad de salud ambiental. Basado en la Aplicación y Cumplimiento de las Leyes, se reconocen los siguientes niveles grupales de actividad de salud ambiental.

De acuerdo a la Agencia Federal de Protección para la Salud y Servicios Humanos dirige, junto con la EPA, las actividades de recursos naturales del Programa del Departamento Interior de E.E.U.U. Funciona como la Agencia Federal de Protección para del Marco de Trabajo de Frontera XXI. El Departamento del Desarrollo Ambiental del Presidente (Apéndice 3 del Documento sobre Cambio de Estadio de Agricultura de E.E.U.U. Y el Consejo real del Programa. Estas incluyen, sin ser las únicas, los programas que han tenido papeles importantes en la implementación pero parece que han involucradas en el Programa Frontera XXI, trabajos como agencias involucradas en el Programa Frontera XXI, estaciones estatales de salud y las agencias de otras entidades que han implementado en el Documento del Marco de Desarrollo Ambiental. Una gran cantidad de otras entidades Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAPE) Una gran cantidad de otras entidades Programa Frontera XXI. El equivalente de la EPA en México es la La EPA funcióna como la agencia directora de E.E.U.U. para el extiendo de 1992 a 1994.

Ambiental Fronteira Integrado (IBEF, por sus siglas en inglés), que de grupos de trabajo. El Programa es la coordinación al Plan XXI se crea conforme al Acuerdo de La Paz y se basa en su estructura ambientales a lo largo de la frontera de E.E.U.U.-México. Frontera dinámicos para promover la cooperación binacional en cuestiones dinámicas para 1996. El Programa es el más reciente de una serie de pasos ocurridos de 1992 a 1994. El Programa de Frontera XXI, efectuado en "Documento del Marco de Trabajo de Frontera XXI" con la publicación del México aprobación de la Frontera XXI con la publicación del la extensión de la Frontera de E.E.U.U.-Méjico. Basados Unidos y la plan binacional para atender los problemas ambientales a lo largo de frontera de la Frontera XXI (Frontera XXI o Programa), es un beneficio mutuo."

El Programa Frontera XXI (Frontera XXI o Programa), es un beneficio mutuo."

en el área fronteira sobre las bases de igualdad, reciprocidad y Unidos y México "cooperación en el campo de protección ambiental fronteriza" como la región situada en 100 kilómetros a cada lado de los límites internacionales. El acuerdo también establece que Estados Unidos y México "cooperación en el campo de protección ambiental en el área fronteira sobre las bases de igualdad, reciprocidad y

**L**a GNEB agradece a su subcomité de anteproyecto por su trabajo sobre este documento: la mesa Corriando, Plácido dos Santos, Judith Espinoza y Mark Spalding. Algunas partes de este texto están tomadas de Spalding, Mark capitulo "Ausutos de Gobiernos bajo los Acuerdos ambientales letterales al TLC" para integrarlos y el Medio Ambiente Fronteiro, que será publicado por el Directorio de la Ambiente.

En 1983, los Estados Unidos y México firmaron el "Acuerdo de La Paz". El acuerdo se enfocó en la promoción de esfuerzos en cooperación para atender los problemas ambientales a lo largo de la

III. ANTECEDENTES DE FRONTERA XXI

1. Garantizar que el Pabellón sea Involucrre
  2. Crear Capacidad y Decentralizar el Manejo Ambiental
  3. Garantizar la Cooperación Interagencias

## ESTRATEGIAS DE FRONTERA XXI:

- ## META DE FRONTERA XXI

"Lograr un medio ambiente limpio, proteger la salud pública y los recursos naturales y formar un desarrollo sustentable a lo largo de la frontera de E.U.-Méjico"

MISIÓN DE FRONTERA XXI

Con su representación diversa, la CNGB pude aplicar un amplio entendimiento de las cuestiones ambientales y de infraestructura de la frontera de E.E.U.U.-Mexico. Como un ejemplo por consecuencia, con numerosas perspectivas, los puntos de vista de la Junta son algunos vecinos bastante divergidos. Con base en el espíritu de inclusión, en esta evaluación se comunican los puntos de vista que incluyen, juntos con los puntos de consenso general.

La Junta pone mucho énfasis en las condiciones y actividades transformistas debidas a los fuertes lazos y relaciones binacionales que caracterizan a la región fronteriza de E.E.U.U.-México. Sin

Frontiera XXI, Estrategias describas en el Documento del Marco de Trabajo de Frontiera XXI, hemos decidido enfocarnos en la Misión, la Meta y las estrategias para evaluar la información cuantitativa que es la base de los recursos suficientes para examinar y evaluar la información cuantitativa que es la base de los recursos suficientes políticas. La Junta no cuenta con el tiempo o los recursos suficientes para evaluar la información cuantitativa que es la base de los recursos suficientes políticas por el Programa Frontiera XXI como un todo. Por lo tanto, hemos decidido enfocarnos en la Misión, la Meta y las estrategias describas en el Documento del Marco de Trabajo de Frontiera XXI.

En la reunión de la GNEB, en junio de 1999, la EPA se acercó a la Junta para explorar la posibilidad de que desarralaran una evaluación independiente del Programa Frontera XXI para este informe de Avances. Este informe de Avances de Frontera XXI fue desarrollado por el equipo de la GNEB y presentado a la Junta para explorar la posibilidad de que desarralaran una evaluación independiente del Programa Frontera XXI para este informe de Avances. Este informe de Avances de Frontera XXI fue presentado a la Junta para explorar la posibilidad de que desarralaran una evaluación independiente del Programa Frontera XXI para este informe de Avances. Este informe de Avances de Frontera XXI fue final de las administraciones de los presidentes Clinton y Zedillo en Estados Unidos y México, respectivamente. La razón expuesta por la EPA para esta solicitud fue garantizar que además de entregar extrema pará evaluar de qué manera las actividades del Programa Frontera XXI se mueven hacia el cumplimiento y medición de las metas del programa. La GNEB estuvo de acuerdo en que la inclusión de su evaluación independiente del Programa Frontera XXI es una medida que mide el cumplimiento y medición de las metas del programa.

La Junta Ambiental del Buen Vivir (JNBB), por sus siglas en inglés, o Junta es un comité consultivo para el Presidente y el Congreso de los Estados Unidos. Fue creada por el Acta de Iniciativa para las Américas de 1992 y es administrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) de E.U.U., para proporcionar asesoría sobre cuestiones ambientales y de desarrollo sustentable a lo largo de la frontera de E.E.U.U.-Méjico. La junta, que consta de 25 miembros, está compuesta por representantes de gobiernos federales, tribales, estatales y locales, organizaciones no gubernamentales (ONG), sector científico, y empresas privadas y la comunidad.

## INTRODUCCIÓN

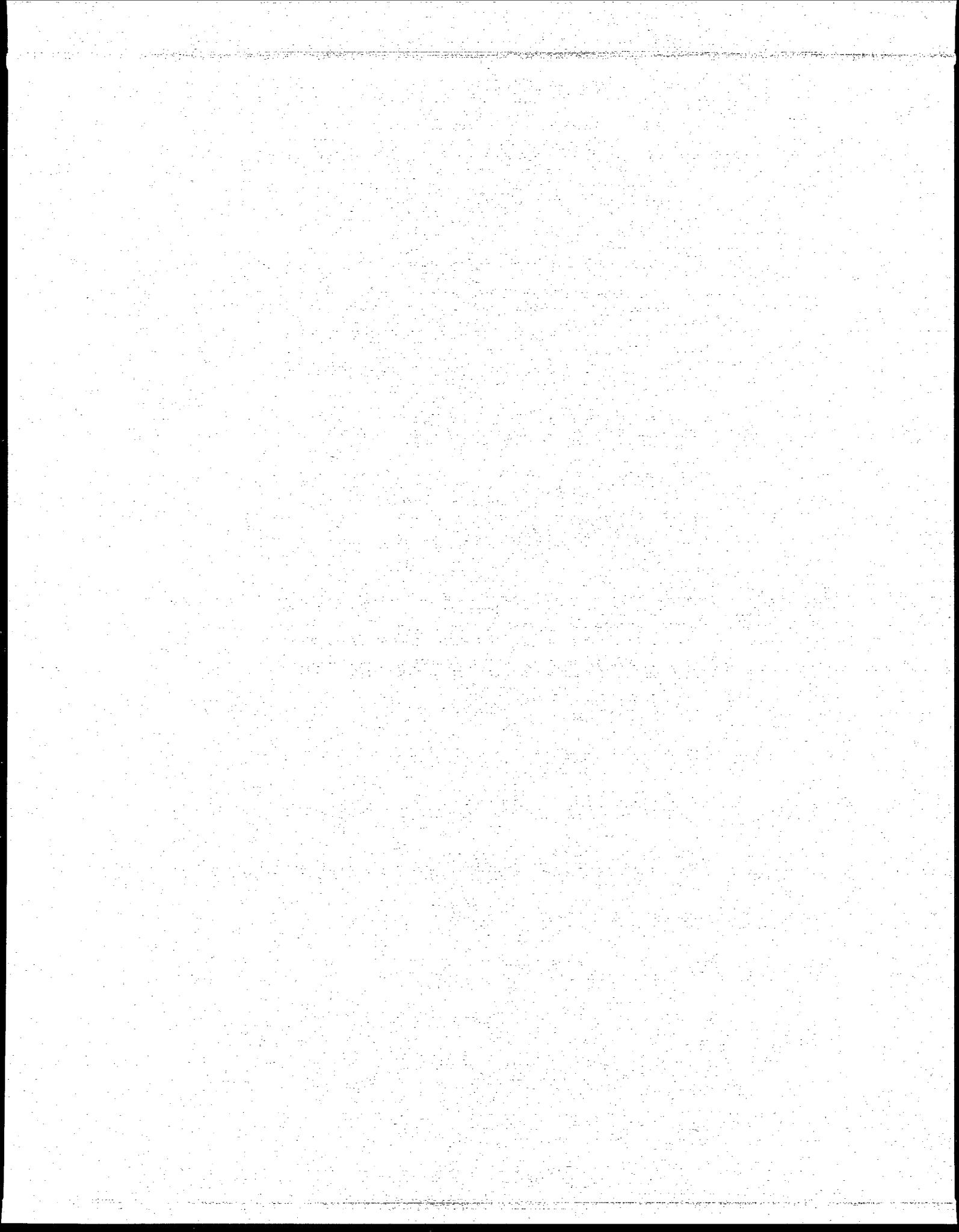
I.	Introducción	28
II.	Antecedentes de Fronttera XXI	28
III.	Perpectivas de la GNEB	29
IV.	Avances de las Estrategias de Frontera XXI	31
a.	Garantizar que el Pùblico se involucre	
b.	Crear Capacidad Y Descentralizar el Manejo Ambiental	32
c.	Garantizar la Cooperación Intergubernamental	34
V.	Avances Hacia la Misión y Meta de Frontera XXI	36
VI.	Otros Asuntos de Frontera XXI	38
VII	Conclusión	40

# Programa Frontera XXI de la EPA

## Una Perspectiva de la Justicia Social

---

**La Dimensión Binacional**





Creditos fotograficos: Laura Pierce.

pasado y las visiones para el futuro.

En los próximos años presentarán nuevas oportunidades — y desafíos — para la región fronteriza, mientras que los cambios en el desarrollo no nacional se desencadenarán tanto en México como en los Estados Unidos. Es el momento en el cual los extios ambientes y de infraestructura del pasado, y la gente que ayudó a efectuarlos, deben ser integrados en un nuevo sistema para que las decisiones acerca de la sustentabilidad, especialmente de la manera en que se relacionan a las cuencas hidrológicas, tengan el pleno beneficio de la sabiduría de las personas que viven allí.

Mientras que existe una necesidad por abordar los asuntos de las necesidades del medio ambiente y habitat, a los cuales les pude participantes en tales esfuerzos, al mismo tiempo que se busca abordar importantes percepciones de los representantes locales. Asimismo es importante agendaras estradas que no aborden las necesidades e importante involucrar a los miembros de la comunidad y evitar puder ser diferentes a aquellas de las agencias patrocinadoras. Es importante tenerse cuenta de las necesidades fundamentales de la comunidad local hidrologicas. Los intereses fundamentales de las cuencas sobre la cual debe recaer la colaboracion aliada de las cuencas La sensibilidad hacia las perspectivas de otras personas es la base

que puden suministrar el bien trabajo que ya se ha hecho. tambien ser receptivas a las herramientas, practicas, y gente nueva aquellas personas que valoran las formas tradicionales debieran concienciamiento local tradicional y las practicas culturales. Reciprocamiente, para que el enfoque se estableca firmemente, solamente si el proceso esta basado en un respeto por el entorno de cuencas hidrologicas acumulativa un apoyo amplio y los valores ambientales se encuentran estrechamente ligados. Un impulso en la vida diaria en la region frontiza. Los valores culturales de reconocimiento universal de los valores profundos, culturales que dejan huella en la memoria humana a menos que esten presentes unicamente en la memoria de las personas. Los valores culturales que asistencia tecnica para la implementacion.

Al final del dia, sin embargo, se habra logrado solamente un haciece ampliamente disponible una lista de las fuentes de fondos de las medidas de criterio de brechas y hacia la sustentabilidad, debiera establecer las practicas diarias de administracion que divengan de practicas para los proyectos de desarrollo de infraestructura del agua. Los planeadores en las discusiones en progreso acerca de las mejores tambien provee un punto inicial para involucrar a las comunidades y administracion que incorporan un enfoque de cuencas hidrologicas, ofrecer ejemplos concretos, de la vida real de practicas de que significa un enfoque de cuencas hidrologicas.

mayores de desarrollo del agua, deberian ser obligadas a presentar planes que consideren las implicaciones en sus cuencas hidrologicas, y por lo tanto, promover una mayor sostenibilidad al igual que mas soluciones creativas para los problemas de administracion del suministro de agua. Para asistir en este proceso, la formas de solicitudes de fondos deberian ser acompañadas por ejemplos concretos de lo que se necesita en la junta ambiental del agua. La Junta

cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. Las cinco visitas dentro del contexto de los Estados Unidos, deberian ser presidente y al Congreso de los Estados Unidos, del desarrollo e mismo tiempo, estos esfuerzos no son suficientes. Al ambiental del Bueno Echo encarnada estos esfuerzos. Al infraestructura del agua en la junta debria incorporar de agua funcione en buena salud ecologica. Esta necesidad debiera mayor medida el concepto de la "necesidad" que un criterio de las cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. La Junta

cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. La Junta

comunidades que solicitan un financiamiento para proyectos hidrologicas deberia convertirse en un componente integral de cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. La Junta

para poner la rota en practica, un enfoque de cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. La Junta

una recoleccion de datos expandida al igual que la

las rocas. Una de las fuentes de las fuentes de agua de acuerdo a las comunidades que de abstracta agua saludable en el futuro a las comunidades que se protegera la calidad de las cuencas hidrologicas frontizas comozando desde una perspectiva de cuencas hidrologicas, sean mantenidos mientras crecen las comunidades, la planeacion, ayudara a asegurar que los procesos ecológicos no absorbar lo anterior tendria consecuencias desfavorables en lo que la economia de la frontera. Despues de todo, a largo plazo, el capital natural que ultimadamente sostendria la calidad de vida sera vista como igualmente valida para la necesidad de una agua funcional en buena salud ecologica. Esta necesidad debiera mayor medida el concepto de la "necesidad" que un criterio de las cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. La Junta

cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. La Junta

cuencas hidrologicas que ya se estan llevando a cabo. La Junta

**Conclusiones** Necesita hacerse mas. Esta frase que quizas ha sido un tanto sobreutilizada, no obstante, provee una conclusion apropiada al evaluar el proyecto hacia la institucionalizacion de un enfoque de cuencas hidrologicas, una conclusion que consideren las implicaciones en sus cuencas hidrologicas, que es lo que hace de la junta ambiental del agua. Esto

mantener los niveles solicitados de fondos de operación de COCEF y  
que no son de naturaleza estructural relacionadas con la  
formación y sustenamiento de un ente que de cuestiones hidrológicas,  
tal como la restauración de ríos, poseen los fondos para ser  
plenamente implementados y por lo tanto contribuir a la  
sustentabilidad de los recursos de agua.

COCFE y BandDAN tienen la capacidad de llevar a cabo sus planes de desarrollo de infraestructura a lo largo de la proxima decada. Un estandar minimo de extra sera la realizacion de la projeccion tecnica del BandDAN para \$2.1 billones en financiamiento durante los proximos diez años para proyectos de agua y aguas residuales, de los cuales es financiamiento a través de subvenciones dará cuenta de \$1 billón. El desarrollo y certificación oportuna de los proyectos por parte de COCFE serán cruciales para este proceso, al igual que lo será

MEDIDAS DEL EXITO

El Buen Vecino es una herramienta que permite a los ciudadanos privados y a los grupos públicos, realizar una difusión entre las reuniones. Los miembros de la Junta invitan a los ciudadanos privados y a los grupos públicos privados a hacer presentaciones a la Junta cuando se llevan a cabo reuniones en sus comunidades. Se estimula a los individuos y grupos interesados a ponerse en contacto con el Presidente de la Junta, o con el Oficial Federal Designado, antes de la reunión para averiguar mayores detalles. Las portacartas por parte de los ciudadanos locales durante esa porción que ha sido apartada específicamente para recibir los comentarios del público son especialmente estimadas de la reunión para averiguar mayores detalles.

- Ciudadanos priados ingüietos acerca del impacto ambiental de la industria
  - Consorcios académicos que desean coordinar de mejor manera los procesos de evaluación ambiental
  - Personal del Congreso que solicita mayor información acerca de las actividades de la Junta
  - Grupos de apoyo basados en la comunidad con una inquietud acerca del crecimiento y la contaminación ambiental
  - Representantes de maquinadores que desean comparar sus esfuerzos de protección ambiental
  - Una asociación de gobernadores que desean compartir información con respecto a sus programas ambientales,
  - Un programa de salud financiado por el estado que deseé comparar su enfoque hacia la salud fronteriza, y
  - Agencias federales que solicitan asesoria con respecto a proyectos de evaluación y planeación.

Durante las recientes reuniones, la membresía del Buen Vicio ha sido beneficiada por las aportaciones sinceras y concretas de un número de ciudadanos privados, organizaciones basadas en la comunidad, grupos lucrativos y agencias públicas. La selección que se presenta esencialmente es representativa de la variedad de sugerencias recibidas por parte del público durante estas reuniones:

La Junta Ambiental del Buen Vivir y su valor social estimula las sugerencias de los ciudadanos locales. Sus reuniones son abiertas al público y anuncianas nacional y localmente. Las agendas de las reuniones usualmente incluyen informes planeados por parte de representantes de grupos locales que presentan asuntos ambientales, al igual que tiempo aparte para recibir los comentarios del público.

El Buen Vecino recibe con placer a los ciudadanos locales

Que se le proporcionen a COCHI los recursos necesarios para dar marcha adelante en el plan general estratégico para infraestructura que se exige en el Kepor te de GAO de marzo del 2000. Este plan deberá adherirse a los criterios de desarrollo sustentable incluyendo un enfoque de ciencias hidrológicas.

OBJETIVO INMEDIATO

Que los Estados Unidos México "se mantengan en su sitio", llevar a cabo las mejoras en infraestructura planeadas para la región fronteriza. Que el Congreso retenga un financiamiento anual Pleno COCEF (\$2.1 millones) en el presupuesto del Presidente para el año fiscal 2001.

MEDIA

De acuerdo a CIIA, se espera que un estudio ambiental que se está llevando a cabo del 2000 al 2001, comience a identificar los esfuerzos de restauración de ríos que, de ser implementados, requerirían cientos de millones de dólares durante la proxima década solamente para las áreas del límite intermacional. De particular importancia, el esfuerzo del Río Colorado incluye al delta del Río Bravo desde El Paso hasta la Represa Amistad incluyendo las sierras y pioneras, y subcuencas en México y los Estados Unidos. Las necesidades de desarrollo de datos de agua subterránea identificadas por el U.S. Geological Survey la CIIA, se encuentran en el rango de \$100 millones y más. Los esfuerzos adicionales para resolver problemas tales como la necesidad de pozos adicionales de montaña y el desarrollo de acueductos intercanales de aguas subterráneas, podrían más que duplicar dicha cantidad.

Las contribuciones de la COCEF y BandAN son nada más que una parte del enfoque de cuestiones para la solución de problemas. Asimismo se requiere un financiamiento federal continuo para abordar otros temas relacionados con las cuestiones, si un enfoque de cuestiones va a convertirse en una forma de vida en la región fronteriza. Estos temas incluyen la administración sustentable de las aguas de origen y la protección del hábitat acuático y nubreño, ambas de los cuales tienen un efecto federal.

bandDAN se han autorizadas (actualmente 100 km, a cada lado de la frontera). Los dos países han acordado desarrollar un plan de expansión del mandato para septiembre del 2000, y se ha circulado para recibir comentarios para establecer un informe preparado por bandDAN acerca de las propuestas de expansión del mandato.

E 14 y 15 de abril del 2000, los representantes de los cuatro estados frontizos establecieron sus relaciones y más de 40 comunidades fronterizas vivieron a Washington para recordar la necesidad de fortalecer la infraestructura fronteriza basado en la continuar la expansión en la infraestructura fronteriza basado en los fundamentos binacionales de COCEF-BandDAN. Entre los asuntos que se presentaron se recalcó la necesidad de mantener un financiamiento pleno para el programa de subvenciones del BEIF (\$100 millones) y la porción estadounidense del presupuesto del presidente para el Año Fiscal 2001. Varias miembros del Congreso y operaciones de la COCEF (\$2.1 millones), en el presupuesto del BEIF financiamiento pleno para el programa de subvenciones del BEIF (\$100 millones) y la porción estadounidense del presupuesto del presidente para el Año Fiscal 2001. Varias miembros del Congreso y el Senado de los Estados Unidos apoyó hacia un acuerdo de julio del 2000, cuando se pasó una resolución que hace un llamado hacia un esfuerzo acelerado para maximizar el uso de los recursos de prestamo del BandDAN. México y Estados Unidos establecieron trabajaando estrechamente con BandDAN y COCEF para identificar las áreas prioritarias para lo que sería siendo llamado “expansión del mandato”, es decir, nuevas secciones ambientales en los cuales los recursos de préstamo del BandDAN pudieran ser puestos en acción. Asimismo, se encuentera bajo consideración una propuesta para expandir el área geográfica en la cual los proyectos del COCEF.

BIEF tiene originalmente imágenes como un programa de siete años, apropiándose \$100 millones cada año. Sin embargo, en el Año Fiscal 2000, el Congreso cortó a la mitad (\$50 millones) la solicitud del Presidente. Como resultado, COCEF y BandDAN han sido puestas en una posición difícil, en algunos casos, de seguir certificando proyectos con el entendimiento que los fondos del BIEF no se encuentran actualmente disponibles.

Llegamiento indumente es el presupuesto de operaciones para la COCEF, un artículo presupuestal relativamente pequeño, pero crucial debido a que la certificación del COCEF es un primer paso necesario para llevar a cabo los proyectos de infraestructura bajo el acuerdo general de NAFTA. La contribución estadounidense al presupuesto operacional de COCEF habrá planeado aumentar a \$2.1 millones para el Año Fiscal 2000, pero se ha mantenido constantemente en aproximadamente \$1.53 millones durante los dos últimos años fiscales. Como resultado, sería difícil, si no imposible para la COCEF proveer los recursos necesarios para desarrollar y certificar proyectos en tales áreas como residuos sólidos, que también

financiamiento de subvenciones a los proyectos certificados, ha sido EPA. El Fondo de Infraestructura Ambiental Frontonera (BIF), por depende sumamente de la infusión de capital de subvenciones de la La viabilidad financiera de los proyectos de COCEF-BandDAN billores hasta \$3.2 billones.

durante la proxima década del siglo veintiuno varan desde \$2.1 jamás se hayan estado realizando en la región, pero aun falta mucho por hacer. Los cálculos para las necesidades de infraestructura fronterizas. Este es el mayor número de proyectos ambientales que Asistencia Técnica para 125 proyectos en 95 comunidades están ubicados en México. Se han probado más de \$17 millones en certificados están ubicados en los Estados Unidos; dicícliche (17) millones de residentes de la frontera. Veintitres (23) proyectos milenias (COCEF) y el Banco de Desarrollo de América del Norte, dos instituciones relacionadas que se han convertido en el vecindario primario para abordar los efectos latentes del crecimiento Las tribus fronteras de los Estados Unidos aparecen en este mapa SIG sobrepuerto. El mapa fue creado examinando la lista de Tribus Estadounidenses Federativas que están ubicadas dentro de la frontera de cien kilómetros. Una lista de Tribus Estadounidenses que tienen Federaciones Reconocida por una Nación. Fuente: U.S. Environmental Protection Agency, Región 9.

invención total estimada de \$976 millones, beneficiando a casi 8 residuos sólidos municipales. Estos proyectos representan una certificado 40 proyectos de infraestructura de agua, aguas residuales y de la COCEF fedado el 22 de junio del año corriente, COCEF ha hidrológicas de la frontera. De acuerdo a un comunicado de prensa involucran actividades que afectan directamente las cuencas proporción significativa de los proyectos de COCEF-BandDAN verádtero en absoluto estas necesidades de infraestructura. Una COCEF y BandDAN se encuentran ahora mostrando un progreso A pesar de lo que muchos pensaron que fue un inicio lento, la explosivo en la frontera.

Frontonera, un Pueblo o una Nación. Fuente: U.S. Environmental Protection Agency, Región 9.

Notre, dos instituciones relacionadas que se han convertido en el vecindario primario para abordar los efectos latentes del crecimiento Las tribus fronteras de los Estados Unidos aparecen en este mapa SIG sobrepuerto. El mapa fue creado examinando la lista de Tribus Estadounidenses Federativas que están ubicadas dentro de la frontera de cien kilómetros. Una lista de Tribus Estadounidenses que tienen Federaciones Reconocida por una Nación. Fuente: U.S. Environmental Protection Agency, Región 9.



Desde el punto de vista del Bueno Vecino, una de las áreas en las cuales el financiamiento federal continuó hasta la mayor diferencia es el acuerdo establecido paralelamente con el Tratado de Libre Comercio de Norte América. En 1993 México y los Estados Unidos acuerdaron un acuerdo sin precedentes para abordar las necesidades conductivas un tránsito ambiental en conjunto con la liberalización del comercio. Este tratado lateral hizo un llamado hacia el comercio. Específicamente, el Tratado de Librecomercio estableció que las autoridades norteamericanas y mexicanas cooperarían para promover la protección ambiental y el desarrollo sostenible.

A pesar de que un compromiso filosófico es un ingrediente clave para poner en acción el enfoque de cuencas, de igual manera lo es un apoyo financiero. Si la región fronteriza México-Estados Unidos va a abordar sus problemas enmarcados dentro de una manera estratégica a través de un enfoque de cuencas, los fondos para hacer esto posible deberían estar disponibles. El sector privado al igual que los gobiernos locales, estatales, y nacionales tienen un papel importante que jugar; sin embargo, solamente se podría lograr un éxito parcial a menos que funcione un mecanismo que permita que tanto las autoridades federales como las estatales y municipales trabajen juntas. La coordinación entre los tres niveles de gobierno es fundamental para lograr resultados más extensos y más ciudadanos en beneficio de todos.

CONTEXT

Drovercer un apoyo presupuestal federal continuo para las acciones y programas que sean coherentes con los temas y propósitos de un enfoque de cuencas hidrológicas para la región fronteriza. El Buen Vicio deseña especialmente recalcular la importancia y urgencia de un apoyo presupuestal pleno hacia los compromisos binacionales, para abordar los asuntos ambientales fronteizos dentro del contexto de un enfoque de cuencas hidrológicas.

## **RECOMENDACION 5**

Los goberneros tribales están pensamiento nivolicardos iniciáldamente a través del proceso de instituir y mantener un proceso de enfoque de cuencas fronteizas, incluyendo desarrollo un fundamento, recoger los datos necesarios, y poner a funcionar la información a través de prácticas de administración sustentables de cuencas hidrológicas.

MEDIDAS DEL EXITO

ma-neras en que esta absorviendo las necesidades de los gober-  
nos tribales fuera del contexto de COCE, BandAN, y CLIA.  
y si al excusar a los gobernados tribales de la certificación de  
COCE, sigue asegurando las metas de desarrollo sustentable  
para la infraestructura.

OBJETIVOS INMEDIATOS

METALS

BanDAN han hecho un círculo estrecho de instituciones que incluye a las empresas tribales, persiste la percepción de que el acceso a esas gobernanzas tribales, y si al final no seña facilmente disponible. Se recomienda, por lo tanto, que COCEF y BanDAN continúen y realicen sus esfuerzos de difusión para asegurar que los gobernados tribales, así igual que las demás poblaciones, tengan acceso pleno a estas numerosas instituciones.

Más específicamente, el Buen Vecino recomienda vigorosamente que se designe a un oficial tribal al Consejo de Asesores de la COCEF.

Misiones que el Bueno Vecino comprende que no existen planes para reengociar formalmente los acuerdos de COCEFY BandAN en extremos de amparar la composición de sus juntas, no obstante lo ejecutada a todas las agencias federales y a sus representantes, de la responsabilidad de configurar el gabinete de los Estados Unidos hacia los gobernables. A pesar de que COCEFY

Además de los esfuerzos de las agencias federales, la participación instituciones intermunicipales de la región fronteriza; la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (CCEF), el Banco de Desarrollo de América del Norte (BANDEAN), y la Comisión Intersectorial de Límites y Aguas (CLIA). Cuando COCEF y BANDEAN firman credos, los gobernadores tribales no tienen incluidos en las negociaciones para su establecimiento y, aun ahora, no se encuentran formalmente representados en sus Juntas Directivas.

Es evidente algún progreso en el frente federal. El Bueno Véclino aplaudiría a la EPA por su reciente inclusión de representantes de gobiernos tribales como miembros de los grupos de trabajo de Fronteira XXI. Asimismo aplaude al Congreso de los Estados Unidos que aprobara la EPA por financlar las actividades de protección de aguas residuales, ya las mejores en la infraestructura del Agua Potable y de aguas residuales, bajo el Acta de Agua Limpia y el Acta del Agua Potable Segura. Sin embargo, se necesita una significativa mejora para apoyar el desarrollo pleno de los programas de protección de recursos de agua de los tribales. De manera similar, los fondos que se han aplicado a través de la EPA para proyectos de infraestructura de los gobiernos tribales. La EPA recomienda que todos los gobiernos tribales en la región fronteiriza necesiten severamente inadecuados para satisfacer las demandas de agua potable y saneamiento básico. Y que el financiamiento de la EPA para los gobiernos tribales sea de igual medida que el que se da a los gobiernos tribales de la zona metropolitana de la ciudad de Bogotá.

Para aumentar la comunicación y asegurar una participación significativa de los gobernados tribales, los signatarios pasos de operación debieran ser peregrinos: constituir de gobernado a gobernante, difusión robusta, asistencia técnica dirigida, y capacitación y sensibilización las cuencas del Río Colorado, New River/Mar Salton, involucran las cuencas del Río Colorado, por ejemplo, aquello que participación de los gobernados tribales, por ejemplo, aquello que beneficiales ya sea por la participación inicial o por un aumento en cuencas. Numerosos esfuerzos que se encuentran en marcha se han iniciado para apoyar el establecimiento de cuencas y la protección de cuencas. Numerosas estrategias que se encuentran en marcha se han iniciado para apoyar el establecimiento de cuencas y la protección de cuencas.

reconocimiento amplio de su estado legal, derechos y

A pesar de su papel clave, los intereses y las necesidades de los gobiernos tribales han sido históricamente sub-representados en el planeamiento general de recursos de agua y en las deliberaciones administrativas. Su involucración ha sido impedida por la carencia de un enfoque sistémico que incluya a estas entidades valiosas de igual que otras poblaciones fronteñas ovidas, en estas actividades, al igual que en Véclino estimula fervorosamente un cambio total en la región fronteira.

Un total de 26 Tipos Federamente Designadas se encuentran ubicadas dentro de la porción estadounidense de la región fronteriza - 2 en Texas, 4 en Arizona y 20 en California. Los gobernadores titulares en los Estados Unidos no solamente son pioneras y terapeúticas frontizas, sino también administradoras de recursos y autoridades reguladoras cuya participación es crítica para una administración

CONTEXT

Fomentar la Plena Participación de los gobernantes tribales, junto con las organizaciones binacionales, gobernantes federales, estatales y locales, y otros grupos fronteños, en el desarrollo e implementación de un enfoque de cuestiones hidrológicas. Asimismo, las necesidades de capacitación, financiamiento, e infraestructura física de todos los gobernantes tribales, juntamente con otras agencias gubernamentales de la frontera y grupos de la población, sean plenamente abordadas al desarrollar e implementar un enfoque administrativo de cuestiones hidrológicas.

RECOMENDACION 4

Eventualmente, los asuntos de administración de cuencas hidrológicas en todos los puntos de la frontera, podrían ser enlazados y abordados a través de un Plan Estratégico de Aguas sobreaguado, para la Región Fronteira. El Plan estratégico de Aguas necesitaría la sustentabilidad a largo plazo de las cuencas hidrológicas. Hacé posible anticipar los problemas potenciales e identificar las oportunidades, resultando en una administración más efectiva de los recursos de agua de la región, por parte de las autoridades estatales, locales y tribales, en cooperación con las autoridades federales apropiadas, estableciéndoles y mejorando sus necesidades sea necesario.

enfogue de administración de cuencas hidrológicas. Estos proyectos abordan las necesidades críticas tales como abstracter agua potable segura, tratamiento adecuado de aguas residuales, y una administración efectiva de desastres de tormenta. El resultado es una mejor calidad de vida al igual que un mayor número de ecosistemas sustentables.

A un plazo cercano, los proyectos de integración cultural de una periodidad específica se encuentran establecidos y están

MEDIDAS DEL EXITO

- Que se establezca la base para el desarrollo de un Plan Estratégico de Agua para la Región Frontalizas, reuniendo a las entidades interesadas que tienen que ver con la ejecución e implementación del Plan. Que las discusiones iniciales se enfocuen en idear y divulgar las mejores prácticas existentes que podrían ser desestacadas en el Plan y los recursos existentes para desarrollar un marco de trabajo de cuencas hidrográficas y reunir datos generales (ver Recomendaciones 1 y 2) sea enfocado como prioridades de apoyo en términos de formular las prácticas de administración sustentable. Que estas prácticas administrativas sean oportunamente compatibles a través de los límites fronterizos de administración sustentable. Que estas prácticas administrativas sean oportuna y localizadas para fines de comparación y, al mismo tiempo, reflejen las necesidades y prioridades estatales y locales.

Que el mismo subgrupo de cuencas prioritarias elecciones para desarrollar un marco de trabajo de cuencas hidrográficas para las que tienen que ver con la ejecución e implementación del Plan. Que las discusiones iniciales se enfocuen en idear y divulgar las mejores prácticas existentes que podrían ser desestacadas en el Plan y los recursos existentes para desarrollar un marco de trabajo de cuencas hidrográficas y reunir datos generales (ver Recomendaciones 1 y 2) sea enfocado como prioridades de apoyo en términos de formular las prácticas administrativas de administración sustentable. Que estas prácticas administrativas sean oportunamente compatibles a través de los límites fronterizos de administración sustentable. Que estas prácticas administrativas sean oportuna y localizadas para fines de comparación y, al mismo tiempo, reflejen las necesidades y prioridades estatales y locales.

Que los modelos existentes de administración y las mejores prácticas hidrológicas sean identificadas, desestacadas, y exploradas para sus que incorporan un enfoque administrativo basado en cuencas que tiene la capacidad de administración y las mejores prácticas hidrológicas sean identificadas, desestacadas, y exploradas para su aplicación en otras cuencas a lo largo de la frontera.

## OBJETIVOS INMEDIATOS

- Que se desarrolló y utilizó en Plan Estratégico de Agua para la Región Frontalizas, como transformando las decisiones administrativas que se han tomadas día a día en los Estados Unidos para cada cuenca, por parte de los encargados a nivel estatal, de condado, municipal y tribal, al igual que otras personas. Que se involucren distintos tipos de entidades afectadas en el desarrollo, implementación, y evolución en el curso del Plan, para que se experimenten cambios, conocimientos, y prioridades pese a su inconformarse.

Que los cuatro estados fronterizos de los Estados Unidos, al igual que las municipalidades de la región frontalizas, sean apoyadas como parte de las autoridades de la cuenca hidrográfica, especialmente en el desarrollo de la implementación de prácticas de agricultura basadas en cuencas hidrográficas, especialmente en el caso de los cuerpos de agua transfronterizos.

METALS

as escasecen? Cuánto tiempo falta para que otros suministros sean agotados usando las tasas de crecimiento predictas? Cuánto tiempo tardan los cultivos de regeneración? ¿En dónde existen problemas transitorios que contaminacon? ¿En qué parte del suelo se han insuflado debidamente?

Un Plan Estratégico de Agua para la Región Frontaliza utilizará las contribuciones de todos estos niveles juntas con las de muchos otros bandos. Elaboraría en lo que los estados, municipios, y otras jurisdicciones ya se encuentran llevando a cabo con respecto a la administración estratégica del suministro de agua. A pesar de que este plan podría incluir componentes tales como las necesidades de proyectos de infraestructura de agua y aguas residuales a un nivel de "cañería y válvula", más significativamente, proporcionaría un análisis crítico y una descripción de los asuntos de administración del agua a lo largo de la frontera. Por lo tanto, ayundaría a responder las siguientes preguntas: ¿En dónde sucederán iminentes de administración del agua, que no hayan sido detectados o hayan sido inadvertidamente ignorados. El Plan proporcionaría un análisis crítico y una descripción de los asuntos de proporciones de administración del agua, que no hayan sido detectados o hayan sido inadvertidamente ignorados.

Para formar las prácticas de conservación en los terrenos privados a través de la acción, se está promoviendo una iniciativa federal que propone pagar a los propietarios y rancheros que implementen variadas prácticas de conservación. Las prácticas incluyen una administración completa de nutrientes, pastoreo prescrito, y prácticas de conservación parcial de campos, tales como las vías fluviales con pasto y riego preventivos. Formentando la administración rural de los terrenos privados, podría posarse en su lugar una plena dureza de las normas establecidas de protección de eucaliptos.

El gobierno federal puede asimismo continuar proponiendo iniciativas para que las entidades no gubernamentales participen. Los grupos tales como los terratenientes y usuarios privados, por ejemplo, son miembros críticos del equipo. Los errores de pasto constituyen en el tipo singular de terreno de mayor extensión a lo largo de la frontera México-Estados Unidos, y administradas de una buena manera, los terrenos de pasto saldrían, tanto públicos como privados, para un efecto hidrológicas en la tierra.

Las agencias federales, juntas a otros niveles de gobierno, pueden ayudar a los estados, localidades, y tribus a administrar efectivamente recursos de agua de la región fronteriza, operando programas federales de investigación normativa y de financiamiento de una manera que cree oportunidades de asistencia a través de las áreas tradicionales de autoridad y cierte las brechas existentes en las líneas de responsabilidad. Las prácticas firmes de administración de recursos solidos de sustentabilidad, para que las acciones en evaluaciones de necesidades, al mismo tiempo, debieran estar basadas en criterios sólidos de sostenibilidad, para cerrar las brechas.

Para darle seguimiento a esta declaración,

Almisted en Texas. Una fuerza operante binacional ha sido creada el tramo del río que cubre desde Fort Quitman hasta la República Mexicana. Y llevar a cabo estudios de investigación en mantener flujos nubosos, y examinar las oportunidades para reforzar acciones cooperativas, así como los resultados que la coordinación de políticas, el confinamiento para hacer un llamado hacia la coordinación de aguas en el Río Bravo. Uno de los resultados fue una dedicación completa de especies en el Río Bravo, ya la cantidad y calidad de agua en el Río.

La CILA también se encuentra involucrada en promover la administrativas basadas en cuencas hidrológicas. En asociación con cooperación a través de la frontera cuando se trató de prácticas discutir el hábitat de las aves migratorias, procesos de cosecha, DOI y SEMARNAP, la Comisión parroquia un simposio para Sanita Blanca en Texas/Chihuahua.

Bend/Flora de Madres del Carmen en Texas/Coahuila, y el río de San Pedro en Arizona/Sonora, el río del Río Grande Nacional Bigoteñas transfronterizas. Estas áreas incluyen la Cuenca del Río en el sur de la frontera, y las autoridades de México, así como las autoridades de los Estados Unidos y Pesca (SEMARNAP) de México.

Además, el Departamento del Interior de los Estados Unidos

compartió notas y explorar nuevas avances para la cooperación. Asimismo, las Secretarías ambientales de los Estados para han establecido como el "Retiro de los Díez Estados". Esta iniciativa reúne a los Estados Unidos y los estados fronterizos de México que tienen intereses de cuencas hidrológicas. Por ejemplo, los cuatro estados habilita a los estados y localidades a cumplir sus papeles respectivos en el desarrollo de las estuarias, marismas y acuíferos de la discusión.

La colaboración entre México y los Estados Unidos puede ayudar a cabo los proyectos. De igual importancia es que estos tengan los medios para llevar a cabo las debidas estimuladas a pesar de la discusión. Las localidades deben ser estimuladas a pensar y actuar estratégicamente. Los flujos dentro de las corrientes como en los ríos de agua dulce económicas tales como la pesca y el recreo, que dependen tanto en cuencas como las discusiones. Y las necesidades de agua para actividades ecosistémicas para flujos adecuados de corrientes debieran tomarse en cuenta en las discusiones. Así mismo, las necesidades de los ambientes de la frontera, aguas abajo en con las necesidades de los usuarios aguas arriba y aguas abajo en infraestructura en calidad de comunidades dada debieran ser integradas de acuerdo a las necesidades de la frontera. Asimismo, las autoridades de los Estados Unidos y Pesca (SEMARNAP) de México,

Fuente: Mark J. Spalding and Joanna Salazar "Adjacent US-Mexico Border Natural Protected Areas: Protection Management and Cooperation", capitulo para el Medio Ambiente de el Gran Mexico ha sido publicado por los Miembros de la Junta Directiva de la Universidad de California (verndero en el 2000).

Número	Fechas en que se estableció	Estado	Acras
330,689	Nombrado Monumento Nacional en 1937;	Arizona, Estados Unidos	Organ Pipe Cactus National Monument
860,000	Establecido como Reserva de la Biosfera en 1976	Arizona, Estados Unidos	Cabeza Prieta National Wildlife Refuge
1,764,953	Reservada en 1979 como Zona Forestal Protegida y establecida al sistema de áreas silvestres en 1990	Sonora, México	Pinacate y Gran Desierto de Altar
2,308,847	Reservada en 1982 y designada como Reserva Ecológica en 1993	Baja California, México	Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California
25,125	Reservada en 1993 como Reserva Ecológica en 1993	California, Estados Unidos	Imperial National Wildlife Refuge
801,000	Reservada en 1993 como Reserva Ecológica en 1993	Texas, Estados Unidos	Big Bend National Park
514,701	Reservada como Reserva de la Biosfera en 1993	Cochuila, México	Área de Protección de Flora y Fauna
684,709	Reservada como Reserva de la Biosfera en 1993	Chihuahua, México	Carón Santa Elena

## AREAS PILOTO DE COORDINACION ENTRE SEMARNA Y DOI

La cooperación de comunidades a comunidades hace a arriba y abajo de los bancos de los ríos de la región fronteiriza controlada numerosos obstrucciones. Se carece de información detallada sobre estos ríos que han sido construidos con el fin de regular su caudal. La información que existe es fragmentaria y se refiere a la parte superior de los ríos.

deliberaciones de cada pueblo.

¿Qué puede decirse acerca del papel que juegan las autoridades y gobernan los locales? En muchos casos, están llevando a cabo sus responsabilidades administrativas en medio de una tremenda presión por satisfacer las necesidades inmediatas, dejando sin frenos las decisiones como cuál es la mejor manera de aumentar los suministros de agua para sus propias poblaciones en crecimiento. No siempre se encuentran en una posición para considerar la gamma completa de variables potenciales involucradas. Estas variables pueden incluir proyectos de infraestructura aguas arriba o transformaciones en la mesa de trabajo, al igual que los impactos aguas abajo de proyectos particulares en otros usos. Quizás de su mayor importancia, las variables tales como la capacidad de transporte y la disponibilidad de recursos de agua, pudieran no ser tomadas en cuenta en las futuras de los recintos de agua, pudiendo que las autoridades no tengan la capacidad de proveer agua suficiente para satisfacer las necesidades de consumo.

Estatos Unidos, tambien estan haciendo su parte.

California y Nuevo México, los otros dos estados fronterizos de  
los cuales Santa Cruz.

Los planes de administración para las Áreas Activas de Administración (AMA), por sus siglas en inglés(s) bajo dicha Área, están dirigidas hacia las características de cada cuenca. Por ejemplo, el plan para la AMA de Santa Cruz (el cual incluye Nogales), contiene provisiones específicas para fomentar la cooperación entre autoridades de esta cuenca. Si bien por mandato essta basada en el principio de preventir las decadencias a largo plazo en el nivel hidroscópico, fundamentalmente, busca preservar los flujos de agua superficial y de tal manera proteger un hábitat ríbereo que vibraante en el aguacero.

lamentado hacia el establecimiento de planes de administración para las tierras estatales críticas de agua subterránea. Los límites para estas tierras hidrológicas subterráneas, conocidas como "Áreas de cuencas hidrológicas subterráneas", son conocidas como "Áreas Administrativas Activas", están predominantemente basadas en aspectos hidrogeológicos que controlan el movimiento del agua. Los estatutos van tan lejos como hasta preventa la subdivisión de terrenos dentro de estas áreas, a menos que pueda demostrar un suministro de agua asegurado de 100 años, tanto de cantidad como de calidad de agua. La excepción es que se permite la subdivisión de terrenos dentro de estas áreas, a menos que pueda demostrar un suministro de agua asegurado de 100 años, tanto de cantidad como de calidad de agua.

En Arizona, el Departamento de Recursos de Agua (ADWR, por sus siglas en inglés) se encuentra recorriendo a las provincias dentro de un Acta a nivel estatal redactada hace veinte años, para promover las decisiones basadas en cuestiones hidrológicas. Muchas de las que los términos "sustentabilidad" y "cuenca hidrológica" estuvieron de moda, el Acta de Administración de Aguas Subterráneas hizo un gran trabajo para garantizar que las decisiones hidrológicas se basaran en la ciencia y no en la política.

Los estados de la región fronteriza ya se encuentran reclutados a distintas piezas extranjeras de legislación para reforzar sus esfuerzos dirigidos a las cunencas hidrológicas. Por ejemplo, bajo el Acta Federal de Aguia Limpia, los estados debén, y los gobernadores tribales pueden, definir la manera en que serán utilizadas los recursos de Aguia Limpia, los estados deben, y los gobernadores tribales pueden, establecer estándares que sirvan como metas para la calidad del agua. La Comisión de Conservación de Recursos Naturales de Texas (TNRCC), por sus siglas en inglés, ha desrollado un enfoque hacia la administración de cunencas hidrológicas, elaborado en base de esa federal al igual que de un mandato estatal legislativo de 1991, el cual creó un programa de evaluación de calidad del agua basado en cuencas. Acompañando los problemas identificados de calidad de agua con ese mismo criterio hidrológico, la TNRCC pudo priorizar las cuencas hidrológicas a ser restauradas. En un proyecto separado, la TNRCC se asoció con la CILA en su Programa de Ríos Limpios para el Río Bravo, una iniciativa para extender el conocimiento

En los Estados Unidos, la autoridad para la administración de recursos de agua subterránea y agua superficial reside ampliamente con el gobernador estatal. Sin embargo, la implementación de políticas relacionadas con el agua, y la determinación de decisiones sobre las restricciones de zonas de terreno o los asuntos de crecimiento, son manejadas a nivel de condado y nivel municipal. Los gobernadores soberanos también poseen tanto la autoridad de administración del terreno como el agua.

CONTEXTO

basados en las cuencas hidrológicas. estos temas y complementar los planes y programas existentes, preliminares de los gobiernos estatales, locales y tribales para abordar análisis transfronterizo de cuencas hidrológicas, e incluir las opciones centradas de agua, preservar los componentes principales de un Plan debiera identificar los temas claves transfronterizos de calidad y que el Plan este así mismo dispone a otros grupos interesados. El federal, estatal, de condado, municipal, y tribal de los Estados Unidos, formadas día a día en cada cuenca por parte de los encargados a nivel defuncionamiento útil para las decisiones administrativas que sean Agua para la Región Frontaliza que se convierta en una herramienta suficiente de cuencas hidrológicas. Desarrollar un Plan Estratégico de recursos del agua a lo largo de la frontera, que estén basadas en un Hacer sobresalir y apoyar las prácticas de administración de los

## RECOMENDACION 3

y las aperturas de las prácticas administrativas. adicional de datos, como respuesta a las condiciones que se producen de corto como de largo plazo. Permiten el refinamiento y desarrollo de estos sistemas sirven para las decisiones técnicas y normativas tanto de computerizados de simulación de flujo preparados biométricamente disponibles. Las cuencas hidrológicas más críticas poseen modelos complejos para todas las cuencas del área frontaliza, sean ampliamente contenidas datos completos para apoyar los planes de administración eventualmente, que los sistemas de administración de datos que

## MEDIDA DEL EXITO

factores tales como la efectividad de costo, administración, y acceso. incluyendo los sistemas de información Geográfica, considerando trámites más apropiados para identificar las brechas de datos, siigas en inglés), condúzcan un esfuerzo para determinar las he-Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos (EPA, por sus Departamento del Interior de los Estados Unidos, y Agencia de ■ Que el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, el

## OBJETIVO INMEDIATO

que las agencias federales, que trabajan estrechamente dentro de administradores de terreno de ambas partes necesitan información geoespacial actual, Precisa, y binacionalmente comparable para monitorear los efectos del desarrollo agrícola, industrial y municipal, al igual que otros cambios en las condiciones de la frontera. A pesar de que se están haciendo disposiciones algunas de estas herramientas, al igual que otras campañas en las condiciones de la frontera. Una base de datos de información puede ser incompatible a través de las debido a que la información puede ser incompatible a través de las bases de datos. Colegas, colaborar, reconocer, y combinar los archivos de ambos países puede ser una tarea intimidante. Aún la información básica como el tipo de suelos, tipo de hábitats, meteorología, y uso del terreno posee muchas escalas diferentes, tipos de clasificación, y fechas de colección para los pasajes.

Que los fondos para la colección de datos necesaria entre disponibles al nivel propiado, ya sea federal, tribal, estatal, de datos, y los requisitos de un sistema programático necesario para de datos, que se identificuen los siguientes: el universo total de datos que se necesita, los datos actuales de disposibles y sus fuentes, brechas de necesitan, los datos actuales de disposibles de datos. Que se identificuen los siguientes: el universo total de datos que

## METAS

oficialmente fuera de la región frontaliza. Aun a las áreas de los ríos que se consideran información se extiende una de las áreas de los ríos que se consideran cuencas del Río Bravo y Río Colorado, parte del intercambio de comparidos de aguas superficiales y subterráneas. En el caso de las travesías de los paises acerca de las condiciones en los ríos que se consideran a Asimismo CLIA ha coordinado un intercambio de información a compilar datos selectos de calidad de agua para los últimos 100 años. datos para registros históricos de flujo de aguas transfronterizas y de datos para travesías de la frontera, CLIA ha desarrollado un grupo A un nivel a través de la frontera, CLIA ha desarrollado un grupo regional fronteriza México-Estados Unidos.

Estados Unidos. Los productos incluyen imágenes y datos como la iniciativa de Mapa Transfronterizo México-Canadá como \$30 millones y de días a doce años de duración, de un proyecto de datos geoespaciales digitales, como parte conjuntas para grupos de datos geoespaciales digitales, esas demandas informática (INFGI) se encuentran desarrollando estrategias Estados Unidos y el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Geológico Survey dentro del Departamento del Interior de los Estados Unidos para cerrar brechas de datos. Por ejemplo, el U.S. trabajaando para cerrar brechas de datos. Las agencias federales de los Estados Unidos continuan cumplir precisiones.

La carencia de datos significa que los presupuestos actuales y proyectos son muy desafiantes para desarrollar con claridad precisión. La carencia de datos significa que los presupuestos actuales de clasificación, y fechas de colección para los pasajes. Aunque la información básica como el tipo de suelos, tipo de hábitats, archivos de datos de ambos países puede ser una tarea intimidante. Aún la información básica como el tipo de suelos, tipo de hábitats, meteorología, y uso del terreno posee muchas escalas diferentes, tipos de clasificación, y fechas de colección para los pasajes. La información es aún un tanto dispersa y sub-utilizada, en parte de que se están haciendo disposiciones algunas de estas herramientas, al igual que otras campañas en las condiciones de la frontera. A pesar de que se están haciendo disposiciones algunas de estas herramientas, al igual que otras campañas en las condiciones de la frontera. Una base de datos de información puede ser incompatible a través de las debido a que la información puede ser incompatible a través de las bases de datos. Colegas, colaborar, reconocer, y combinar los archivos de ambos países puede ser una tarea intimidante. Una base de datos de información puede ser una tarea intimidante. Aún la información básica como el tipo de suelos, tipo de hábitats, meteorología, y uso del terreno posee muchas escalas diferentes, tipos de clasificación, y fechas de colección para los pasajes.

interacciones que toman lugar dentro de las cuencas hidrológicas hermanas esenciales para la comprensión del grupo completo de Los mapas y productos geoespaciales de datos constituyen

## CONTEXTO

implementar plenamente un enfoque de cuencas hidrológicas. Las cuencas hidrológicas de la región fronteriza, para poder se hayan reunido y hecho disponibles los datos suficientes para todas para dichas cuencas. Expandir el esfuerzo hasta que, eventualmente, condiciones existentes como las condiciones potenciales en el futuro las cuencas hidrológicas y comprender plenamente tanto las cuencas hidrológicas para crear los fundamentos de planeación basados en datos necesarios para crear una recolección, integrar y analizar los referir los esfuerzos actuales para recolectar, integrar y analizar los pauperales claros de las cuencas hidrológicas de la frontera. Utilizando Apoyar la recolección y el análisis de datos que generen un

## RECOMENDACION 2

cuentas estos efectos potenciales al momento de tomar sus decisiones. Parques industriales y los planeadores gubernamentales, toman en cuenta las cuencas hidrológicas, tales como los licenciatarios de otras personas encargadas de tomar decisiones cuyo trabajo sea incluidas en este enfoque.

Así, que eventualmente, todas las cuencas hidrológicas se unen para incluir otras cuencas hidrológicas de la frontera en el hidrológicas. Este subgrupo de cuencas hidrológicas se convierte en sistema de cuencas en su trabajo con estas cuencas en la fronterizas de los Estados Unidos, usen consistentemente un enfoque de decisiones para los recursos de agua en los cuatro estados de toma de decisiones para los recursos de agua y otros países investigación, análisis, normatividad, administración y participación en la región fronteriza, que todas las organizaciones que participan en la hidrológicamente, para un subgrupo de cuencas prioritarias de la investigación, análisis, normatividad, administración y otros países

## MEDIDA DEL EXITO

de un enfoque de cuencas.

■ Que forme y apoye el concepto de "subcuencas hidrológicas", donde sea apropiado, como pieza fundamental hacia la institución

■ Que se forme y apoye el concepto de "subcuencas hidrológicas".

■ Que se avalen las cuencas hidrológicas prioritarias para determinar las fuentes principales de agua para la región y podían incluir las siguientes: Río Bravo, San Pedro, Santa Cruz,

Río Colorado Bajío, Tlaxcala, y New River (Río Nuevo).

■ La comunidad investigativa también es la cabecera de cuencas hidrológicas como su punto común de referencia.

el sector privado a un grado prácticable.

Que se identifiquen un número limitado de cuencas hidrológicas que estén en la región fronteriza de los Estados Unidos con México. Para mapas y mostar los indicadores de desarrollo sustentable a ser usados en la región fronteriza de los Estados Unidos con México.

Que se utilice un enfoque sistémico de cuencas hidrológicas

## META

más fácilmente en temas y soluciones comunes. Que este en la misma cuenca hidrológica pueden ser distintas a las regiones geográficas de menor ramo (por ejemplo, las cuencas apoyo. Bajo ciertas condiciones de cuencas hidrológicas en las porciones de cuencas, puede ser una manera útil de comenzar a crear casos, utilizar un lente de "subcuencas hidrológicas"; es decir, mirar a prioridades de otra porción de la misma cuenca hidrológica. En tales porciones de una cuenca hidrológica pueden ser distintas a las de otra. Las prioridades para las comunidades y los habitantes en una cuenca hidrológica, y organizaciones puede ser un gran apoyo. Las prioridades para las comunidades y los habitantes en una cuenca hidrológica, y organizaciones puede ser un gran muchacho menos obvias. Puede ser difícil administrar amplias áreas de beneficios de un enfoque de cuencas hidrológicas podrían parecer corral plazo para grupos particulares de usuarios son prioritarias, los de la región fronteriza. Cuando las necesidades de recursos de aguas a veces de instituir un enfoque a nivel de cuencas hidrológicas a través de estos señales alentadoras, aún hay mucho por recorrer caso de interés.

A pesar de estas señales alentadoras, aún hay mucho por recorrer caso de interés. Utilizando la cuenca Superior del Río San Pedro como sustentable, modelo basado en cuencas hidrológicas para el desarrollo educadores. Asimismo, SCERP financia un proyecto para producir economistas, planeadores urbanos, administradores de recursos y equipos bimacionales de hidrologos, ecólogos, sociólogos, mayormente salvaje del Río San Pedro entre Tijuana y la cuenca protección, y una planeación y administración descentrada. La cuenca altamente urbanaizada del Río Tijuana y la cuenca protección de datos inconsistentes, métodos distintos para la colección de aquellas cuencas bimacionales que poseen una enfoquado hacia aquellas cuencas bimacionales que poseen una Programa Transfronterizo de Investigación de Cuencas hidrológicas, Suroeste (SCERP), por sus siglas en inglés), es la financiación un parte. El Centro para Investigaciones Científicas y Ambientales del que se avalen las cuencas hidrológicas prioritarias para determinar las fuentes principales de agua para la región y podían incluir las siguientes: Río Bravo, San Pedro, Santa Cruz, Río Colorado Bajío, Tlaxcala, y New River (Río Nuevo).

■ La cuenca hidrológica como su punto común de referencia.

Se han identificado los principales y tecnologías básicas y se han producido algunas materias básicas. Por ejemplo el Departamento del Interior de los Estados Unidos ha publicado una hoja de datos concerniendo un mapa que detalló la frontera desde una perspectiva de cunetas. Si bien es servir como unidad básica de planeación para llevar a cabo una identificación y análisis más a fondo de las cunetas fronteiras. Además, el Programa Frontiera XXI de México y los Estados Unidos ha establecido un Grupo de Trabajo de Agua, cuyos esfuerzos incluyen estimular a los grupos gubernamentales y no gubernamentales para que trabajen juntos en la protección y desarrollo sostenible de los recursos hídricos.

que se encuentran en la montaña. En los últimos años, se han hecho grandes avances, mientras los administradores del Parque en ambas laderas de la frontera binacionales de una manera estratégica requiere, primero que nada, considerar las como una unidad singular. El siguiente paso es el intercambio abierto de datos, un proceso basado en el concepto de que el límite de una cuenca hidrográfica puede convergir en el mecanismo para conectar y crear un foro para la colaboración internacional. El resultado es la administración informada de todo el sistema, no solamente una parte.

socio-económicas, recorridos naturales, y otros factores para producir un perfil general de las cuencas hidrológicas. Este perfil puede ser luego aplicado consistentemente y universalmente para ayudar a comprender los intereses completos, y que algunas veces compiten, de los asentamientos de desarollo sustentable a lo largo de la frontera. Como señalan Ingberman, Lane, y Gilligan (1995), el agua y las políticas se encuetran entrelazadas en todos los lugares; solamente varía el estilo de la tensión. Ningún estilo es más simple o intuitivo que las estructuras legales e institucionales que manejan las

Un enfoque de cuencas hidrográficas proporciona un criterio para establecer datos sobre los indicadores de salud, necesidades de desarrollo económico, necesidades de salud pública, necesidades de sustentabilidad a largo plazo.

Administradora y mantener la calidad y calidad de los recursos hídricos de acuerdo con criterios de sostenibilidad. La adopción universal de un enfoque sistémico de frontiera. Los sistemas hidrológicos es un tema persistente crítico para el área administrativa de agua es un tema persistente crítico para el área cuencas hidrológicas es un primer paso esencial para alinear la administración de los recursos de agua con el desarrollo sostenible. Delinear las áreas geográficas hidrológicamente definidas (sus cuencas hidrológicas) hace posible que todos los niveles de gobierno, local y nacional, trabajen juntos a través de la igualdad que el sector no gubernamental, trabajen juntos a través de las líneas justificadas en una meta común que establece la base.

CONTEXTO

Institucionarizar un enfoque de cuencas hidrológicas a lo largo de la frontera. Hacer posible la institución de un enfoque de cuencas hidrológicas como el procedimiento fundamental es instar de operación, para todos los proyectos que traten con la administración de recursos de agua a lo largo de la frontera de los Estados Unidos con México. Concentrarse principalmente en las cuencas hidrológicas de recursos de agua a lo largo de la frontera de los Estados Unidos con Méjico. Prioritarias clave y luego expandir el esfuerzo.

#### **RECOMENDACION**

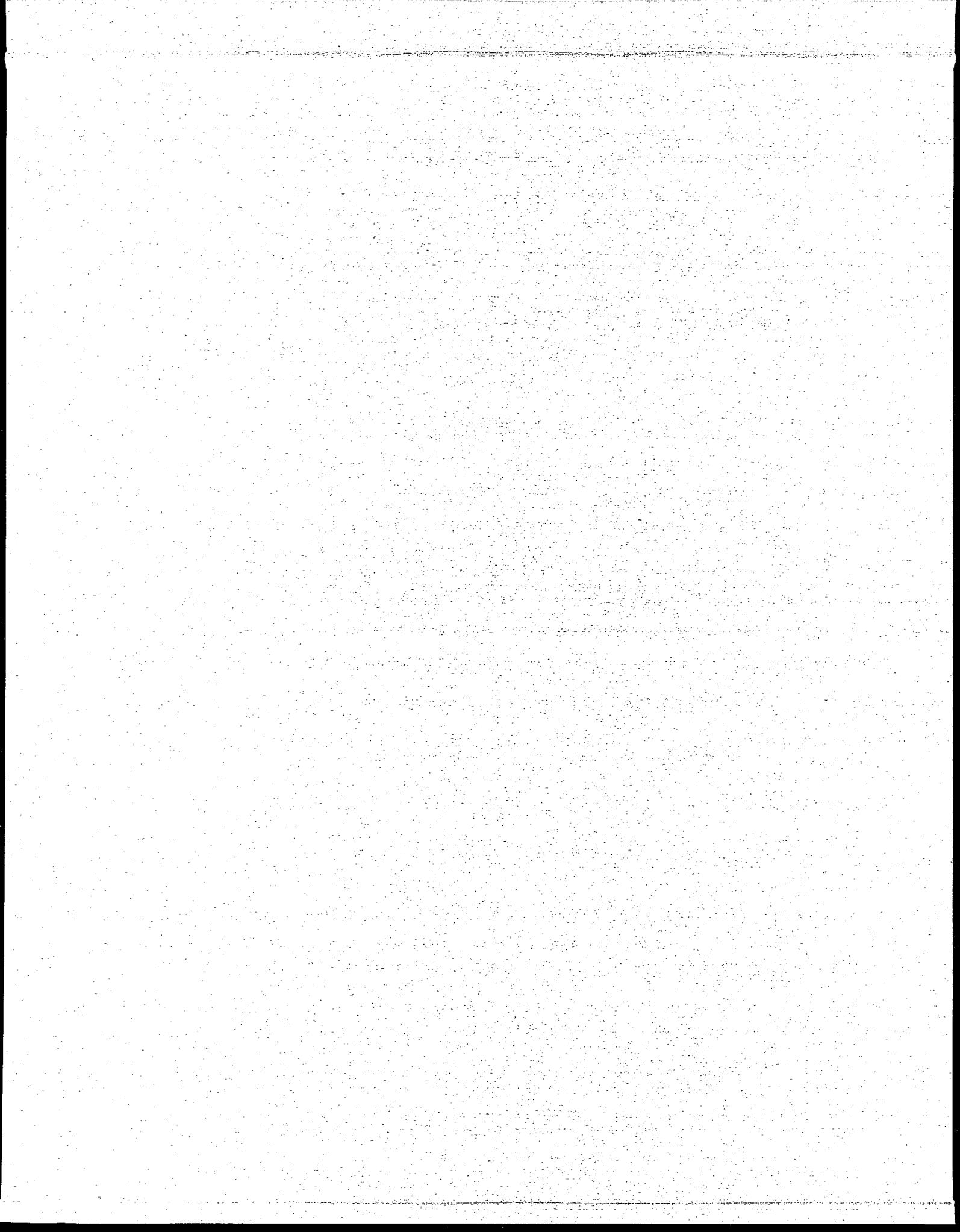
**Nota:** La Junta Ambiental del Buen Vehículo estimula al Presidente y al Congreso de los Estados Unidos a proporcionar el apoyo que haga posible un avance simultáneo en las siguientes cinco recomendaciones:

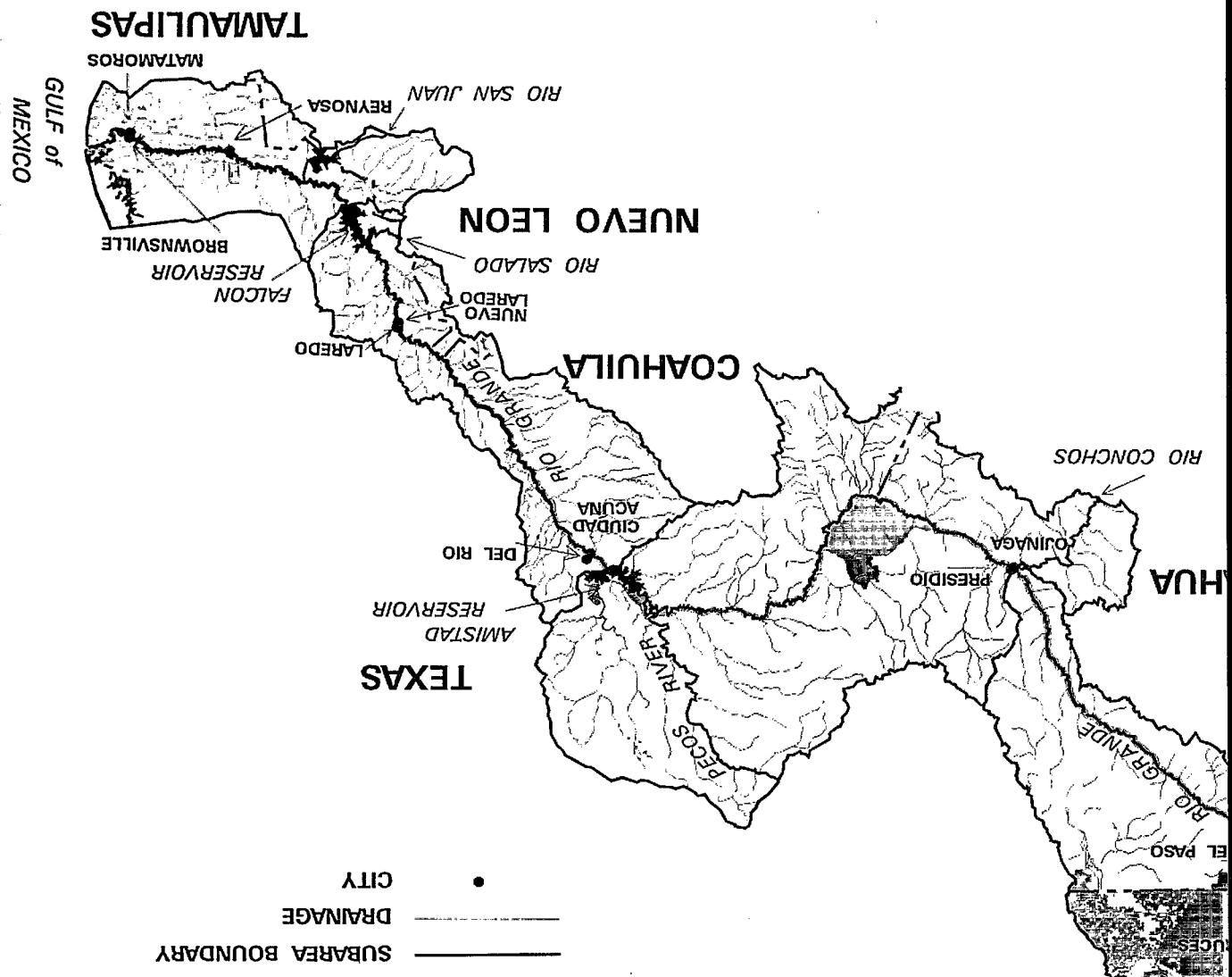
#### **RECOMENDACIONES EN CONTEXTO**

al Presidente y al Congreso  
de los Estados Unidos

# Junta Ambiental del Buen Vecino Cuarto Informe de la

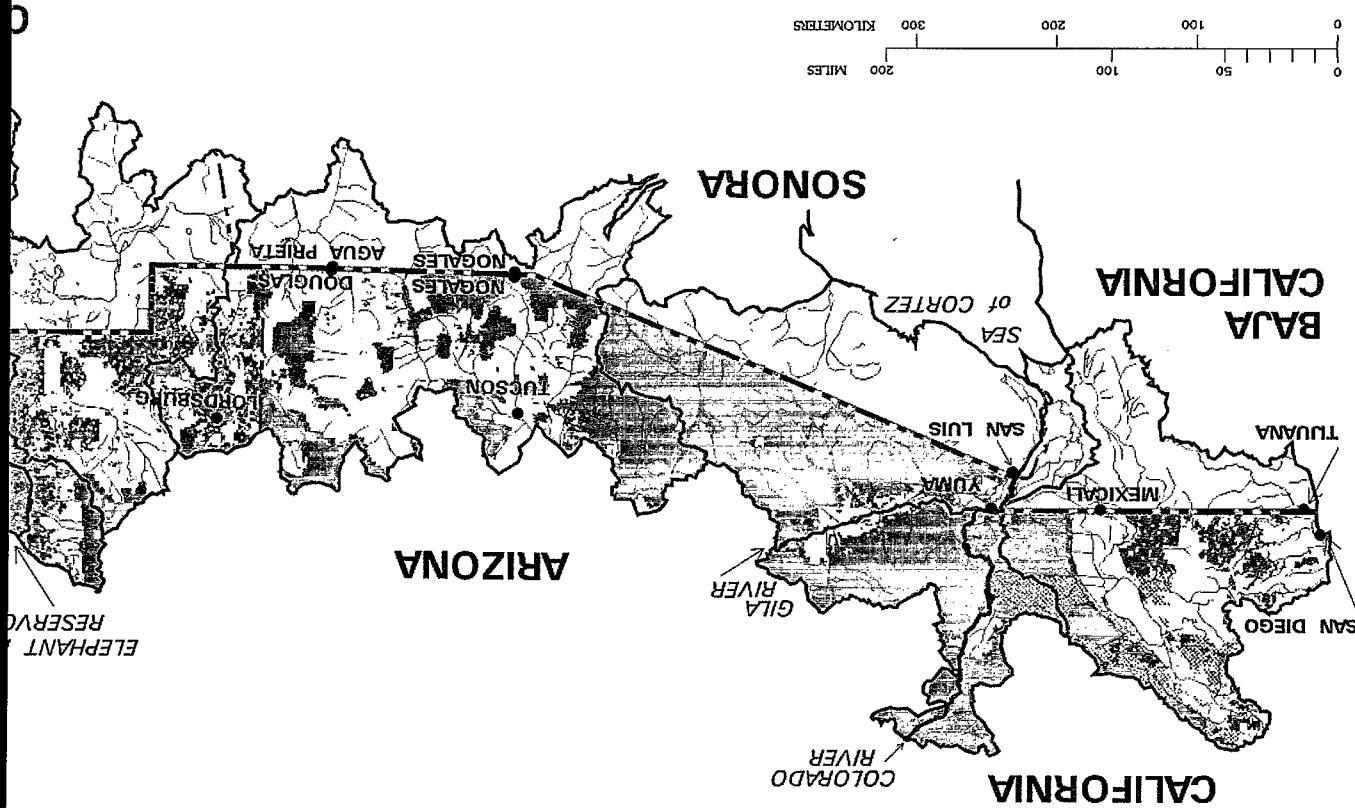
ANSWER: The answer is 1000. The total number of students in the school is 1000.





Fuente: United States Department of the Interior, U.S.-Mexico Border Field Coordinating Committee.

**Mapa del área fronteriza México-Estados Unidos,  
delimitada bajo una perspectiva de los recursos  
de agua compartidos.**



desafíos de una manera que promueva la sostenibilidad. La proporción un plan para los enfoques estratégicos para abordar otros factores la consideración de los asuntos de agua de la región. Asimismo planeación, en función de cuencas hidrológicas hasta grandes avances aplicado como un instrumento útil para la recolección de datos y manipular de mejor manera los problemas de agua. Aprobada medida las prácticas tales como estas pueden causar conflictos sobre los desastres pronóstico. El principal de todos estos desafíos es cómo integrar estructura, recursos naturales y de calidad ambiental, que no de desastres complejos sociales, políticos, económicos, de acuerdo a como resultado, las comunidades fronteñas enfrentan una gama de generación y disposición de desechos humanos e industriales.

Infrastuctura para soportar las consecuencias ambientales de la población. Aún en algunas de las áreas incorporadas, falta la administración de aguas residuales, y disposición de desechos para el tratamiento de agua residual, y disponible municipal, sistemas para plásticos básicos, incluyendo agua potable municipal, sistemas para cuales rodean las áreas urbanas y a menudo carecen de servicios en comunidades no incorporadas, conocidas como "colonias", las cuales se extienden rápidamente. Algunos de los residuos más uciosos vienen de la construcción de viviendas y edificios de vivienda social. Es necesario garantizar que las autoridades locales las comunidades hagan lo que requiere ejercer controla mediante las suministros de agua subterránea son aguas del bombo.

Tanto los recursos de agua subterránea como los de aguas negocios incluyen numerosos crecientes de plantas de ensamblaje que necesitan agua para llenar las plazas vacantes. Estos sistemas de riego necesitan agua para la elaboración del comercio, ha tardado nuevos negocios a la frontera y disponibilidad de una mano de obra barata, acompañada por la recepción industrial en la frontera, siguen siendo sencillamente amenzadas por la superficie en la frontera, y que se implementan como los de aguas

También se refiere a la aguas subterránea como las de aguas superficiales y que se implementan como las de aguas subterráneas.

Pueden ser a menudo implementadas, y pueden ser, en efecto, de acuerdo para los pueblos y ciudades similares migraciones al igual que



Creditos fotograficos: Laura Pierre.

derechos de propiedad intelectual. Las acciones de mitigación desproporcionados impuestos en áreas libres las implicaciones de transfrontierizos en varias localidades, pueden causar efectos replicados en aguas subterráneas. Además, de ser derechos intermacionales del agua subterránea. A medida que se repiten las prácticas tales como estas pueden causar conflictos sobre los derechos de propiedades intelectuales. Las acciones de mitigación

teniendo efectos transfronterizos. Sugiere que esta actividad que se encuentra en aumento continuo, es la que excede las normas de la Ciudad Juárez-El Paso, ya la evidencia bombeo excesivo en el área de la subterránea han sido modificadas por una de la frontera internacional. Por ejemplo, las normas de flujo de la administración del agua en una localidad, pueden afectar el otro lado como el revestimiento de canales, y otras acciones numerosas de agua subterránea de los pozos, las medidas de conservación tales como el drenaje natural de residuos, y que bombeo colectivo excede drásticamente el límite establecido en la legislación. El bombeo sobrecargados por pozos de agua subterránea cuya bomba colectivo algunas acuferos en la región fronteriza están siendo claramente causados mayores en sus prácticas de suministro de recursos de agua. Es necesario ejercer controla mediante las comunidades hacen lo que requiere garantizar que las autoridades locales a través del bombo.

La administración de los suministros de agua subterránea de la región fronteriza ofrece un desafío adicional. En contraste con las aguas superficiales, se conoce relativamente poco acerca de su disponibilidad, calidad, o sostenibilidad. Tampoco se conoce mucho acerca de cómo son afectadas las aguas superficiales cuando los sistemas de riego ofrecen ofrece un desafío adicional. Los Estados Unidos y México.

La administración de los suministros de agua subterránea de la región fronteriza ofrece un desafío adicional. Los Estados Unidos y México.



Rio San Pedro, Future: Water-based at a Watershed, Arizona State University for Southwest Center for Environmental Research and Policy. Creditos fotograficos: Joaquin Martínez.

Una colección abundante, diversa de flora y fauna depende de suministros de agua en la región monteza.

Además del Río Bravo y el Río Colorado, la región fronteira tiene otros sistemas de ríos que desembocan en el Golfo de California: el Río Gila; el río Yaqui; el Río San Pedro; el Río Conchos; el Río Pecos; el Río Salado; y el Río San Juan. Además, otras corrientes de agua localmente importantes cruzan la frontera internacional, tales como el Río Santa Cruz, cuyos acuíferos subyacentes representan una fuente significativa de agua tanto para Nogales, Arizona como para Nogales, Sonora. Finalmente, la Cuenca del Río Tijuana también juega un papel importante en el desarrollo económico por más de 60 milias.

El Río Colorado, la otra corriente de agua principal de la región, tiene 1,440 millas de longitud, extendiéndose desde su punto de origen en Wyoming hasta el Golfo de California en México. A lo largo de su recorrido, fluye a través de Utah y Colorado, y llega hasta la Cuenca Baja de Nevada, Arizona y California. Forma un límite internacional entre el estado de Arizona, Estados Unidos y Baja California, México por 24 millas, antes de continuar dentro de México por más o menos 65 millas.

en el que se realizan las actividades de administración del agua. Plenamente todas estas interacciones e incorporar este hidrologicas ofrece el panorama de visión necesaria para comprender necesariamente que un método transfrontalero de cuencas vasistas perdidas de agua antes que esta alcance su uso previsto). No es una situación que no se ha reportado que las técnicas de investigación antiguadas y los sistemas de riego con fugas causan la industria agropecuaria. Sin embargo, se ha reportado que las técnicas de Brownsville, más o menos un 80 por ciento del agua es utilizada por Texas, desde la prensa Falcon en tanto al sur de Laredo, hasta principalmene por las lluvias en el norte de México. (En la región de multitudinaria, depende de dos represas que son algunas de las principales en el sur de México. (En la región de

**MEXICO** Y los Estados Unidos comparthen una rica diversidad de recursos naturales y culturas a lo largo de su frontera compuesta de 2000 millas. De lado a lado con algunas de las ecosistemas más prístinos de Norte América, se encuentran algunas de las áreas urbanas de mayor crecimiento. Casi 12 millones de personas llaman su hogar a la región fronteriza. En décadas recientes, el suministro de agua en la región ha estado bajo una presión en aumento por parte de las demandas en ambos lados de la frontera, al igual que las fuentes de abastecimiento son a menudo amenazadas por la contaminación, lo cual resulta en una restricción

# Un Perfil Fronteira México-Estados Unidos: Cuenca hidrológicas de la

## **Antecedentes**

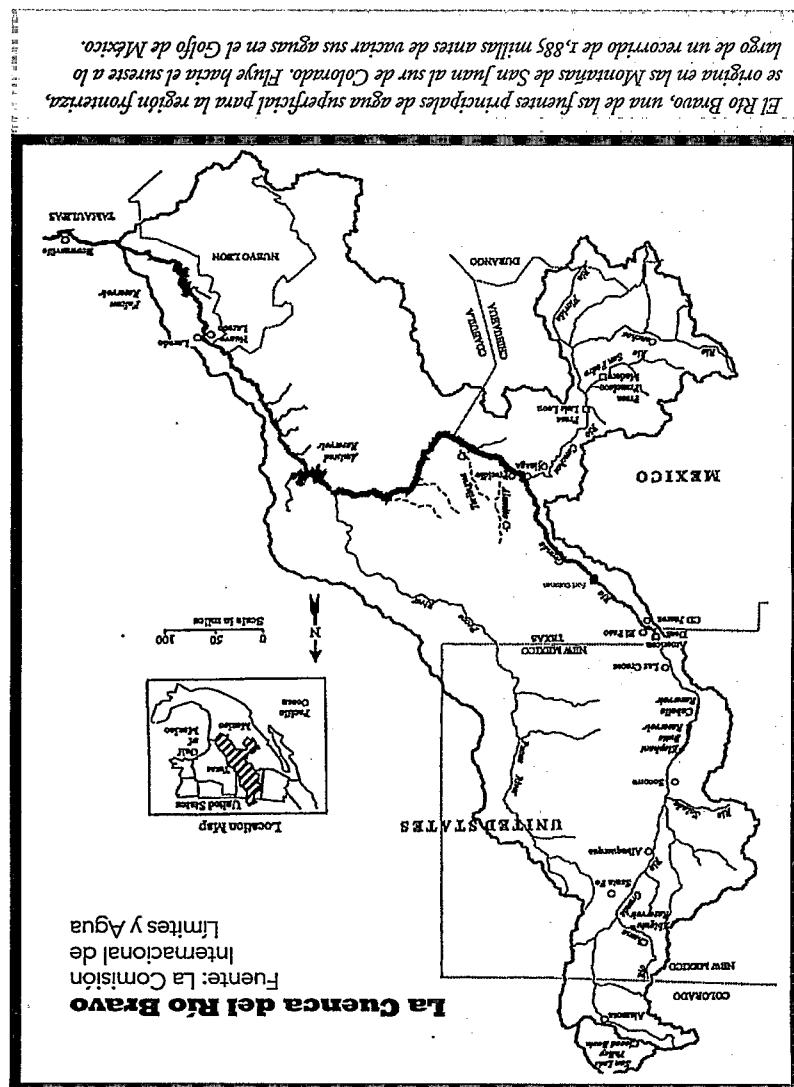
Una enfoque de cuentas hidrológicas para la región fronteriza tiene sentido financiero, ambienalmente y por razones de participación basada en la comunidad. Además, enfoca la atención en las unidades ambientales transfronterizas. Coordinar los esfuerzos a través de los límites tradicionales de responsabilidad significa que los programas basados en distinciones organizacionales y aún en cada uno de los países pueden hacerse uniendo sus conocimientos y recursos. Las personas encargadas de tomar decisiones pueden considerar todos los temas que afectan la administración del agua, para crear un plan más informado para la región. Al fin de cuentas, todos saldrán beneficiados.

transcheros y otros terrenos. Deberán llevarse a cabo la colaboración, integración y provisión de fondos y recursos humanos.

Las presiones que existen sobre los recursos de agua son Grandes y se están haciendo aún mayores, y el apoyo pleno para las medidas estratégicas basadas en un enfoque binacional de cuencas es indispensable ahora, no más adelante.

Además de este trabajo transitorio sobre aguas superficiales, también se encuentran en progresos los esfuerzos de caracterización de las cuencas binacionales. La CILA ha promovido las asociaciones con autoridades federales, estatales y locales con respecto a la intercambio de datos en las cuencas hidrológicas subtropicales con autoridades federales, estatales y locales con respecto a las cuencas binacionales. La CILA ha promovido las asociaciones de las cuencas binacionales, además, se espera que el sector público, por parte de los gobiernos de conservación del sector privado, por parte de los magisteriales. Además, deberá proceder de mano a mano con los hidrologistas existentes para darle continuidad a esta gran parte de este trabajo gubernamental de cuencas que ya se está realizando. Debe continuar y seguir adelante para que sea una gran parte de este trabajo que dé resultados tanto por suelo como por agua en 1973.

La facilitación de la participación pública.



En otra iniciativa para el Río Bravo, CILIA se asoció con el Departamento del Interior (DOI, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, y con la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) de México, en la primavera del 2000, para servir de autoridades de un simposio acerca del uso de aguas abajo de El Paso - Ciudad Juárez y las fuentes fluviales de la Región Amistad. Este seguimiento internacional de 500 millas incluye al Parque Nacional de Big Bend en Texas y las áreas protegidas de la Flora de Chihuahua, México. Uno de Carmén, Coahuila y Santa Elena, en Chihuahua, México. Una de conservar los recursos naturales del Río Bravo y los habitantes asociados. La Declaración hace cita de las actividades de seguirá siendo importante indicar que: una fuerza operante binacional bajo la dirección de CILIA, para implementar las recomendaciones; el desarrollo e intercambio de sistemas de información compatibles; y desarticular la incumplimiento incluyendo: una fuerza operante binacional bajo la

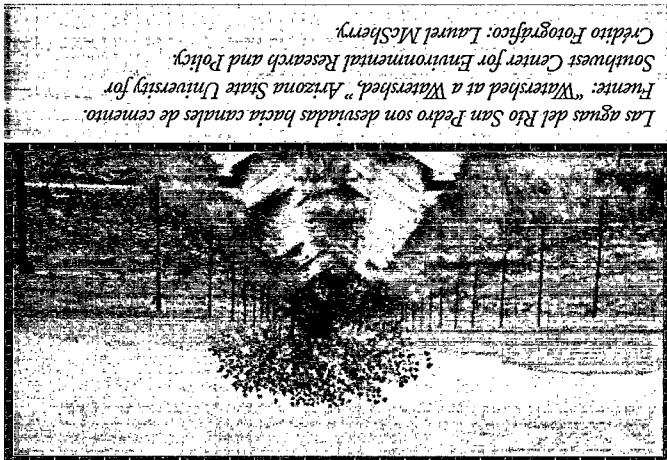
Para el Río Colorado, CLIA ha convocado a una fuerza operativa para desarrrollar información fundamental binacionalmente compatible acerca de su delta. Se desarrollarán tres tipos de información: hidráulica, ambiental y de recursos naturales. Asimismo, CLIA está efectuando una revisión ambiental para alambrante reducida del Río Colorado a lo largo de transporte estuarial las opciones para mejorar la capacidad de transporte comparado de 24 millas. Uno de los resultados deseados es ayudar a preservar esta parte del río como frontera internacional oficial.

Para la porción internacional de 1,244-millas del Río Bravo, CLIA escribe las prácticas administrativas para el control de inundaciones en ambas lados de la frontera. Las prácticas actuales requieren una remoción significativa, aunque selectiva, de la vegetación. La revisión de CLIA está dirigida hacia una administración de la vegetación de la vegetación que planea la extensión regional para la administración de ríos a lo largo de esa extensión.

obligaciones con respecto al derecho de propiedad de las aguas interacciones para dar de los recursos principales de agua de la región; el Río Colorado y el Río Bravo (conocido como Río Grande en los Estados Unidos). La administración de los tratos se le ha confiado a una organización de gobierno a gobierno conocida como la Comisión Interamericana de Límites y Agua (CILA). La CILA ha utilizado su posición como comisión interamericana para reunir a las organizaciones gubernamentales de ambos países para que estas adquieran conjuntamente e intercambien datos acerca de las cuencas hidrológicas transfronterizas de la región.

El uso de límites físicos geológicos e hidrológicos, en lugar de límites políticos, proporciona numerosos beneficios para la administración y administración de recursos de agua. Se admite que las autoridades locales de la misma cuenca hidrológica pueden estar sujetas a distintas leyes, políticas, decisiones de financiamiento, y prácticas de administración. Pero los hechos fundamentales de autoridades y físicos revelados a través de un análisis de cuencas hidrológicas pueblan iluminar de una manera objetiva las discusiones y hacer más comparables esas decisiones administrativas. En el mejor de los casos, la información emergente puede resultar en la utilización de un ente transfronterizo de cunca base para la utilización de un ente transfronterizo de cunca hidrológicas para administrar los recursos de agua del área. Los tratados entre los Estados Unidos y México establecen los derechos y deberes entre las autoridades nacionales y las autoridades locales de la cuenca hidrológica.

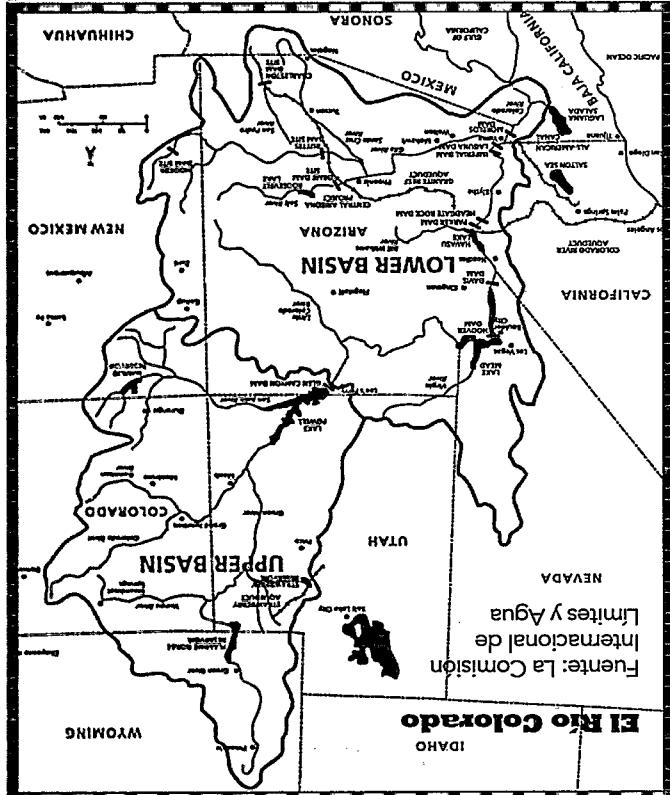
Para sacarle provecho existosamente a un enfoque de cuencas hidrológicas a lo largo de la frontera, hay que situar su punto de partida en la cuenca nacinal de 2,000 millas que separa las sierras de las cuencas hidrológicas de la región y que sirve a través de una misma cuenca en diferentes jurisdicciones. Para fines de cooperación y coordinación binacional, el Tratado de La Paz de 1983 definió el área fronteriza de México-Estados Unidos como la región que se extiende 100 kilómetros a cada lado de la frontera internacional entre los Estados Unidos y México. Algunas cuencas intercacionales que se extienden más allá de esta área hidrológica de la frontera se extienden más allá de esta área hidrológica. En algunas instancias, puede haber buena razón para definirla. En otras instancias, puede ser más práctica para dividir algunas cuencas hidrológicas en sub-cuencas la cooperación binacional. En otras instancias, existen razones que oficialmente se extienden más allá del "área fronteriza" definida para aplicar un enfoque de cuencas hidrológicas a gran escala, que definen una frontera entre los Estados Unidos y México. En algunas instancias, puede haber buena razón para definirla. En otras instancias, puede ser más práctica para dividir algunas cuencas hidrológicas en sub-cuencas la cooperación binacional. En otras instancias, existen razones que oficialmente se extienden más allá del "área fronteriza" definida para aplicar un enfoque de cuencas hidrológicas a gran escala, que definen una frontera entre los Estados Unidos y México. Algunas cuencas intercacionales que se extienden más allá de esta área hidrológica de la frontera se extienden más allá de esta área hidrológica de la frontera.



Solamente un enfoque de cuencas hidrológicas puede garantizar la información que necesitan los encargados de tomar decisiones firmes acerca del futuro del abastecimiento de agua para sus comunidades. Asimismo, han surgido series inquietudes acerca de este tipo de respuestas subterráneas y en la importación de suministros de agua a través del exterior que se ha considerado mucho en la medida de acuerdo con las necesidades de optimizar estos recursos para que puedan identificar las maneras de optimizarlos para que de igual manera los recursos disponibles. Aun más importante, es necesario implementar una estrategia de respuesta de emergencia, datos los recursos disponibles. Aun más importante, es necesario implementar una estrategia de respuesta de emergencia, datos los recursos disponibles. Aun más importante, es necesario implementar una estrategia de respuesta de emergencia, datos los recursos disponibles.

extremas. Las aguas de alcantarillado crudas o inadecuadas entre las aguas de alcantarillado crudas o inadecuadas que causan daños a las especies acuáticas, incluyendo los peces, se están haciendo más comunes. Las presiones causadas por los cambios de clima tales como las sequías e inundaciones, han hecho que sea más difícil para los ecosistemas mantener un equilibrio y han afectado la red compleja de interacciones entre los habitantes de las cuencas hidrográficas fronteiras.

El PdG Colorado, una de las comunidades de aguas principales en la región fronteriza, tiene una longitud de 1.440 millas, extiendiendo desde su punto de origen en Wyoming hasta el Golfo de California en México.



La capacidad de transporte de las cuencas hidrológicas de algunas regiones fronteñas ha sido notablemente alterada a través de las últimas variaciones, al mismo tiempo que la región ha experimentado grandes cambios naturales e inducedos por los seres humanos. Las demandas municipales, agrícolas e industriales por el agua han aumentado a un paso constante. En algunas lenguas, estas demandas han reducido o eliminado los ríos de agua superficial, causando serios impactos en los hábitats que dependen del agua, tales como las áreas ribereñas y pantanosas. La falta de atención a los efectos de estos desarrollos y las decisiones deficiencias de administración de aguas basadas en información científica y datos desarrrollados y poco precisos, han llevado a una disminución de calidad en las corrientes de agua que agrega, una desventaja demográfica de la cantidad de hábitat utilizable, restringiendo para algunas especies amenazadas o en peligro de extinción.

**El agua**, historia de la región fronteira. De hecho, la o su escasez, ha sido un tema central en la disponibilidad y desarrollo de los suministros limítados de agua, el uso del agua, y las consecuencias ambientales del desarrollo y uso del agua, han definido ampliamente el contexto histórico y cultural de la

?Por que especialmente en la  
región fronteriza México -  
Estados Unidos?

Los análisis de cuencas hidrológicas puden proveer la información clínica necesaria para tomar decisiones firmes sobre la administración del agua, ya sea que estas sean decisiones locales o aplicables en el ámbito transfronterizo. A pesar de que ya se han realizado parte de este trabajo, o se está llevando a cabo en algunas cuencas hidrológicas importantes a lo largo de la frontera, muchas otras áreas críticas puden saltar beneficiadas por tales esfuerzos.

asigna a través de tratados u otros acuerdos binacionales. En algunas diligencias, hay riesgos que cruzan la frontera sin que haya arreglo

**El dgo** es el sustento de una comunidad, pero especialmente de las comunidades del desierto. Caracterizada por condiciones de poca precipitación, la viabilidad a largo plazo de muchas comunidades del desierto depende ya sea en usar el agua en proporciones sostenibles, o identificar nuevos recursos adicionales de suministro para acomodar el crecimiento. Otras comunidades que ya han sobrepasado desde hace mucho tiempo su suministro local, importan el agua, con tal de poder pagar por ella. Comparadas con otras comunidades a través de los Estados Unidos y México, las comunidades de la región frontiza, tienen que hacer frente a una condición diferente, casi sin fin, de sequía. Mientras disminuyen los recursos de agua, puede ser que los recursos locales de agua suficiente sean bombeos en una proporción mucho más alta que de reabastecimiento. Eventualmente, a menos que combinen las prácticas, el abastecimiento se acabe.

# Antecedentes ?Por que un enfoque de cuencas hidrológicas?

**Una cuenca hidrológica es un área geográfica en la que las aguas y los sedimentos, y los materiales disueltos desaguan hacia recursos de agua corriente como un lago, río, o acuífero subterráneo. De manera distinta a los límites políticos que piden segurir rasgos naturales del terreno, tales como las cordilleras de montañas, pero que al final de cuentas están definidas por los seres humanos, las cuencas hidrológicas son límites trazados por la naturaleza.**

El texto completo del Cuarto Informe de la Junta Ambiental del Buen Vicio para el Presidente y el Congreso de los Estados Unidos se encuentra disponible en línea en: [www.epa.gov/oem/gnb-page.htm](http://www.epa.gov/oem/gnb-page.htm)

hidrológicas.

binaacionales, para abordar los asuntos ambientales fronteiriços dentro del contexto de un enfoque de cuencas deseas especialmente reforzar la importancia y urgencia de un apoyo presupuestal pleno hacia los compromisos los temas y propósitos de un enfoque de cuencas hidrológicas para la región fronteiriça. El Buen Vicio

5) Proveer un apoyo presupuestal federal continuo para las acciones y programas que sean coherentes con

cuencas hidrológicas.

grupos de la población, sean plenamente abordadas al desarrollar e implementar un enfoque administrativo de infraestructura física de todos los gobiernos tribales, junto con otras agencias gubernamentales de la frontera, en un enfoque de cuencas hidrológicas. Asimismo, se necesitan de capacidades de coordinación, financiamiento, e gobernados federales, estatales y locales, y otros grupos fronteiriços, en el desarrollo e implementación de programas existentes, basados en las cuencas hidrológicas.

4) Fomentar la plena participación de los gobernados tribales, junto con las organizaciones binaacionales y preliminares de los gobiernos estatales, locales y tribales para abordar estos temas y complementar los planes y componentes principales de un análisis transfronterizo de cuencas hidrológicas, e incluir las opciones interesados. El Plan deberá identificar los temas clave transfronterizos de calidad y cantidad de agua, presentar condado, municipal, y tribal de los Estados Unidos, y que el Plan este asimismo disponible a otros grupos administrativas que sean tomadas día a día en cada cuenca por parte de los encargados a nivel federal, estatal, de Región Fronteiriça que se convierta en una herramienta de funcionamiento útil para las decisiones que están basadas en un enfoque de cuencas hidrológicas. Desarrollar un Plan Estratégico de Agua para la

3) Hacer sobresalir las prácticas de administración de los recursos del agua a lo largo de la frontera, de la región fronteiriça, para poder implementar plenamente un enfoque de cuencas hidrológicas.

eventualmente, se harán reunidos y hecho disponibles los datos suficientes para todos las cuencas hidrológicas planeación basados en las cuencas hidrológicas y comprender plenamente tanto las condiciones existentes como las condiciones potenciales en el futuro para dichas cuencas. Expandir el esfuerzo hasta que, efectos acutales para recordar, integrar y analizar los datos necesarios para crear los fundamentos de la frontera. Utilizando iniciativamente un subgrupo de cuencas hidrológicas prioritarias, reforzar los

2) Apoyar la recolección y el análisis de datos que generen un panorama claro de las cuencas hidrológicas Unidos con México. Concentrarse inicialmente en las cuencas hidrológicas prioritarias clave y luego expandir los proyectos que tienen con la administración de recursos de agua a lo largo de la frontera de los Estados de un enfoque de cuencas hidrológicas como procedimientos fundamentales estandar de operación, para todos de institución

1) Instigar una amplia iniciativa de cuencas hidrológicas a lo largo de la frontera. Hacer posible la institución

Ambiental del Buen Vicio, recomiendamos que se tomen los cinco pasos siguientes:

un enfoque de cuencas hidrológicas a lo largo de la frontera de los Estados Unidos con México, nosotros, la Junta

asesores del Presidente y del Congreso de los Estados Unidos sobre las necesidades ambientales de

# COMO UNA REVISIÓN A LAS RECOMENDACIONES

mismo tiempo, el Buen Vecino insta al apoyo de cualquier y todos los esfuerzos, para que estos se encaminen hacia una forma de pensar y actuar basadas en las cuencas hidrológicas. Deberán reconocerse y estimularse plenamente todos aquellos esfuerzos que se lleven a cabo en otras áreas que no sean parte del subgrupo inicial de cuencas hidrológicas seleccionadas.

En el informe que se presenta a continuación, el concepto de este enfoque de cuencas hidrológicas es presentado a través de cinco recomendaciones interrelacionadas. Cada recomendación va acompañada de información contextual sobre antecedentes, objetivos, y medidas para el éxito. Despues de las cinco recomendaciones, la siguiente sección singulariza uno de los programas principales de la fronttera, el Programa Frontera XXI de México-Estados Unidos, el cual es dirigido por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos (US EPA, por sus siglas en inglés) y por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) de México, y provee una evaluación detallada de sus contribuciones. Despues de eso se presenta un bosquejo de los beneficios de los enlaces continuos de la Junta con la sociedad civil mexicana, incluyendo el Consejo Nacional de Asesora para el Desarrollo Sustentable de la Región I (Consejo Regional I). El informe concluye con una lista de los miembros de la Junta y con una lista de los sitios web de la Región I (Consejo Regional I).

El Plan Estratégico debiera abordar tanto los temas del agua superficial como los del agua subterránea. Debiera llevar a la sustentabilidad económica, de tal manera que ayude también a resguardar la salud humana. Debiera formularse un esfuerzo coordinado entre las autoridades nacionales como para la actividad económica, de tal manera que ayude también a resguardar la transformación con la involucración de Méjico, de mano a mano, en diferentes problemas de agua, que no pudieran esperar más.

Lá Junta Ambienteal del Buen Véneo apoya el llamado de la GAO hacia un plan estratégico para abordar las necesidades de infraestructura ambiental de la región fronteiriza. Especializadas en promover una acción inmediata y continua durante el curso de al menos tres años, las autoridades regionales podrían establecer una estrategia que incluya la identificación de las necesidades de desarrollo y la formulación de planes para su cumplimiento. La iniciativa también podría impulsar la creación de una red de cooperación entre las autoridades locales y las organizaciones no gubernamentales que trabajan en la región, así como la promoción de la participación ciudadana en la toma de decisiones. Al final, la implementación de este plan estratégico requerirá la colaboración de todos los actores involucrados, desde las autoridades locales hasta las organizaciones internacionales y las empresas privadas.

1999, solicitaron que todas las agencias federales desatollaran c  
implicaciones una estrategia general para primar que nadie, en su  
por completo los problemas de la región fronteriza. El significante paso  
fue desatollar una respuesta federal coordinada para ayudar a aliviar

Los retos en materia de recursos de agua, sin embargo, son solamente una parte de un acerijo más amplio que acoса a la región. En el mismo reporte, la GAO hace notar la ausencia significativa de un plan estratégico general para abordar los problemas de infraestructura sanitaria y ambiental fronteizos, a lo largo de la región. Se hizo eco a una iniciativa similar durante las sesiones de comisión del Congreso para coordinadas por la Fuerza Operante de Emergencias del Departamento de Desarrollo Económico de la Frontiera Sur este. El Presidente Clinton anunció la creación de la Fuerza Operante en la frontera sur.

Las recomendaciones en el informe de este año, su cuarto informe, son dirigidas a uno de los asuntos más apremiantes de la región: el agua. En pocas palabras, la región fronteira no posee la infraestructura, las políticas, o las instituciones requeridas para abordar las necesidades del público con respecto al agua, ya sea en términos de cantidad o calidad de la misma. De acuerdo a un informe de marzo, 2000, de la Oficina General de Contabilidad de los E.E.U.U. (GAO, por sus siglas en inglés), una evaluación que incluyó condición y uso un 12 por ciento de la población fronteira no tiene acceso al agua potable y un 30 por ciento carece de acceso a instalaciones para el tratamiento de aguas residuales. Mientras tanto, la economía y la población del área continúan creciendo rápidamente, intensificando la presión sobre los sistemas que ya son incapaces de manejar la demanda. Debido a esto, las soluciones estratégicas para los problemas del agua y deberá actuar ahora, basadas en ellas, para mantener la viabilidad económica de la región, sin mencionar la salud de sus doce millones de habitantes y la sustentabilidad de sus recursos naturales.

**PRILEDACIO** Cada año, el gobierno federal se dirige a ciertos recomendaciones acerca de cómo llevar a cabo su trabajo de una mejor manera. La Junta Ambiental del Buen Vivir recibe estas recomendaciones acerca de cómo llevar a cabo su trabajo de una mejor manera. La Junta Ambiental del Buen Vivir es uno de estos comités, el único de los cuales que tiene la responsabilidad de asesorar al Presidente y al Congreso acerca de lo que constituyen prácticas ambientales y de infraestructura del "buen vivir", a lo largo de las 2000 millas de frontera que los Estados Unidos comparten con México. Su primer informe en 1995 estuvo enfocado en las necesidades de salud ambiental de la frontera al igual que en las formas de mejorar la infraestructura comunitaria para aliviar los problemas de salud ambiental de la frontera. Desde ese momento, el Buen Vivir ha trabajado en la frontera a través de la innovación y la creatividad para mejorar las condiciones de vida de las personas que viven en las zonas rurales y urbanas de la frontera. Algunas de las principales iniciativas que han llevado a cabo son:

**L**a Junta Ambiental del Bueno Vecino es administrada por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos, bajo las provisiones del Acta del Comité Federal Asesora (FACA), por sus siglas en inglés). Sus reuniones son abiertas al público. Para mayor información, pongase en contacto con el Oficial Federal Designado de la Junta Ambiental del Bueno Vecino, al (202) 564-9741.

La proceso e instituir un fundamento ambientalmente sustentable como base para la toma de decisiones. que proporcionan un valor añadido; integrar a varias organizaciones diferentes al principio y a lo largo de en las áreas de mayor necesidad; integrar los proyectos existentes de mejor manera; apoyar nuevas iniciativas México-Estados Unidos. Los temas que se repiten en sus recomendaciones incluyen los siguientes: eficiencia México-Estados Unidos. Los temas que se repiten en sus recomendaciones incluyen los siguientes: eficiencia energética estandarizada para abordar los asuntos de interés de la frontera de los enfoques de acuerdo con las demandas de un objeto, el cual es una voz basada en consenso acerca entonces, la Junta ha continuado proporcionando un objeto, el cual es una voz basada en consenso acerca recomendaciones acerca de acciones a tomar. Su primer informe fue publicado en 1995. A partir de entonces la Junta del Bueno Vecino presenta sus conclusiones al Presidente y Congreso en forma de reportes que continúan

(Consejo). El Consejo se reúne tres veces al año en varias localidades fronterizas. mexicanas incluyendo al Consejo Nacional de Asesora Desarrollo Sustentable de la Región I académicas y negocios. La Junta del Bueno Vecino asimismo conforme regularmente con organizaciones incluyendo al gobieno federal, estatal, y local; instituciones no gubernamentales; instituciones combinadas en la mesa redonda las perspectivas de varios sectores estadounidenses económicos — Arizona, California, Nuevo México, y Texas. Los cuartos estados fronterizos estadounidenses — Arizona, California, Nuevo México, y Texas. Los miembros de la Junta incluyen representantes de ocho agencias federales de gobierno y de cada uno de

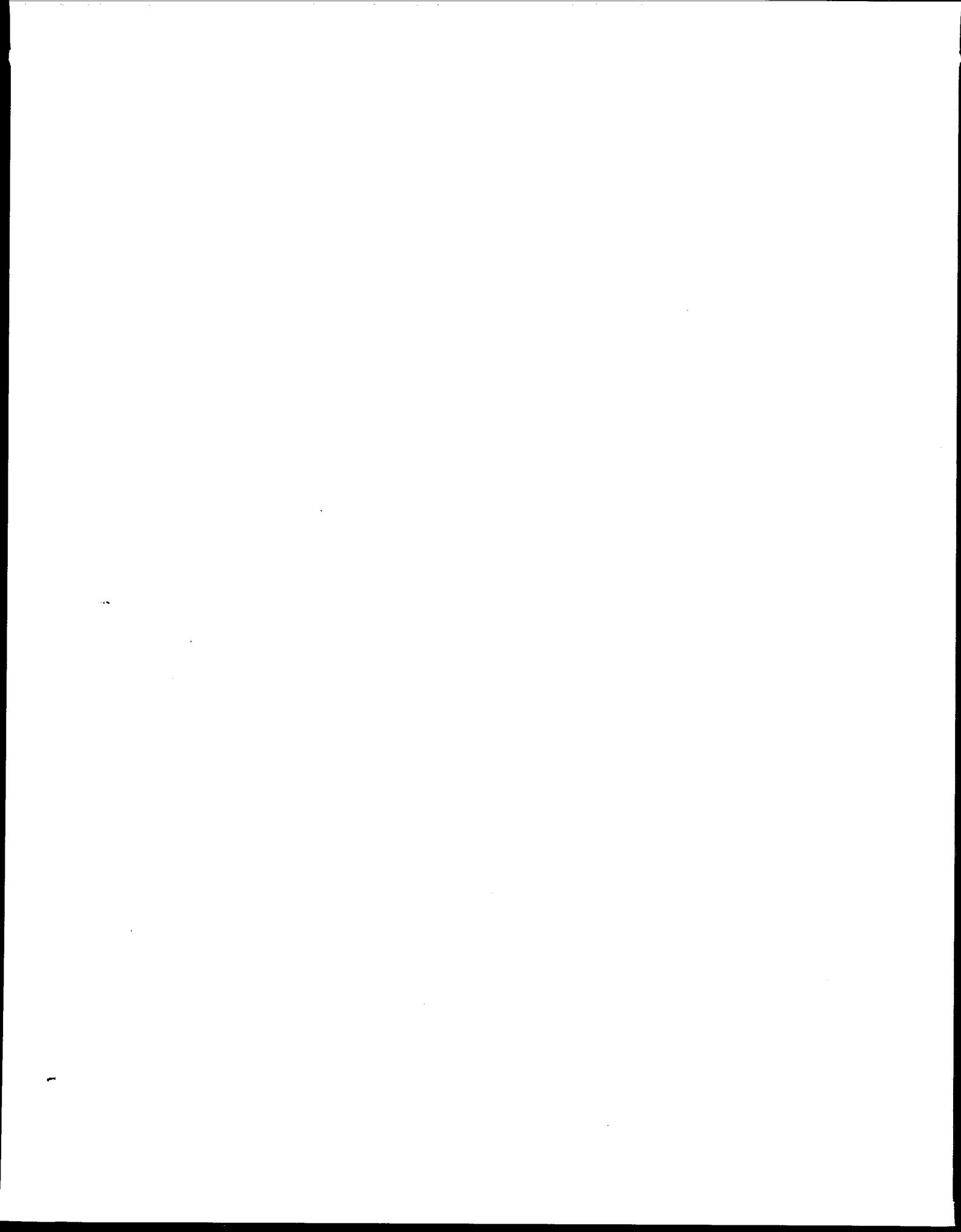
que se encuentran a la mano. general en lo que se refiere a los problemas que enfrenta la región fronteriza al igual que las oportunidades eso, su papel es actuar como observador experto, preocupa, y analizar estratégicamente el panorama condiguo a México. El Bueno Vecino no lleva a cabo ningún programa específico en la frontera. En lugar de necesidades ambientales y de infraestructura dentro de los Estados Unidos las que se encuentran larga de la frontera de los Estados Unidos con México. Sus recomendaciones están enfocadas en las asessorar al Presidente y al Congreso de los Estados acerca de las prácticas del Bueno Vecino a lo



# Contenido

- 1 Prefacio
- 3 Un Revision a las Recomendaciones del Cuarto Informe
- 4 —?Por que un Enfoque de Cuencas Hidrologicas?
- 5 —?Por que Especialmente en la Region Fronteriza
- 8 —Cuenca Hidrologicas de la Frontera  
de Mexico-Estados Unidos?
- 13 Recomendaciones del Cuarto Informe en Contexto
- 24 Conclusiones
- 27 —Programa Frontera XXI de la EPA -  
Una Perspectiva de la Junta
- 43 —Coordinacion del Buen Vecino con Mexico
- 44 —Lista de Miembros de la Junta
- 47 —Sitios Web Relevantes

## Appendices

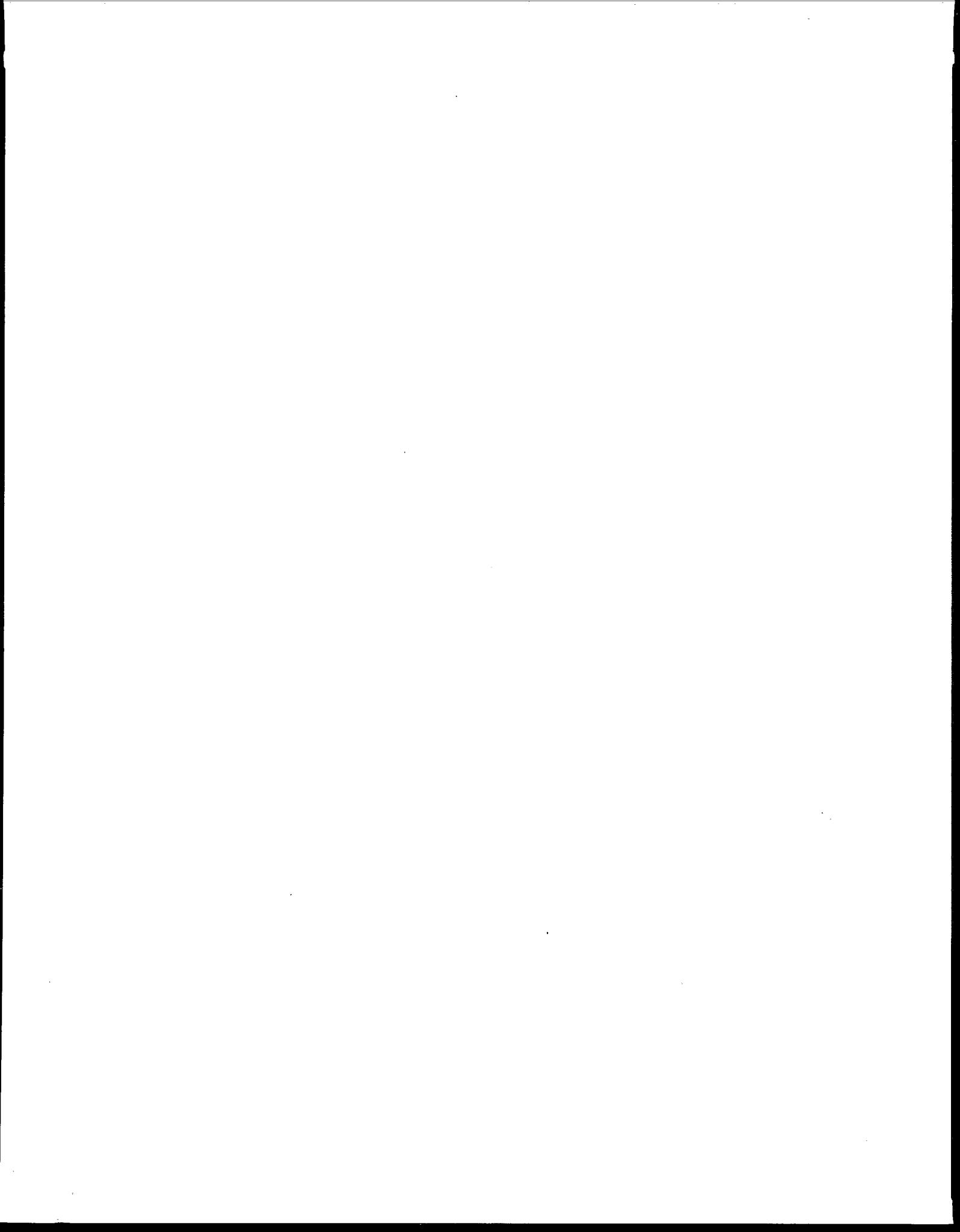


Septiembre 2000



al Presidente y al Congreso  
de los Estados Unidos

# Junta Ambiental del Buen Vecino Carta Informe de la



Presidente  
Judith M. Espinosa,

Respetuosoamente,



Podrá Ejecutivo y el Congreso durante el proceso de implementación.  
seguimiento a sus recomendaciones y recibe con placer el diálogo continuo con el  
respetuosamente una respuesta. La Junta tiene la intención de monitorear el  
La Junta agredice la oportunidad de presentar estas recomendaciones y solicita

estrategicamente este asunto, debe ser la prioridad principal.  
del Presidente y el Congreso hacia un enfoque de cuestiones hidrológicas para abordar  
muy lejano, la economía. Bajo el punto de vista de la Junta, el apoyo incondicional  
recursos de agua de la región, para perjudicar del medio ambiente y, en un futuro no  
mas críticos de agua. Se están haciendo demandas individuales a los  
premisas básicas de que la región fronteriza México-Estados Unidos enfrenta problema  
parte del público. Las cinco recomendaciones contenidas en este informe reflejan la  
necesidades de la región fronteriza, al igual que una contribución considerable por  
informe refleja extensas discusiones entre los miembros de la Junta, acerca de las  
Ambiental del Buen Vecino al Presidente y Congreso de los Estados Unidos. El

En nombre de la Junta, tengo el placer de presentar este Cuarto Informe de la Junta

Al Sr. Vice Presidente  
Al Sr. Vocal de la Cámara de Representantes  
Al Sr. Presidente



recomendación de uso la menoría de números registrados o productos comerciales.

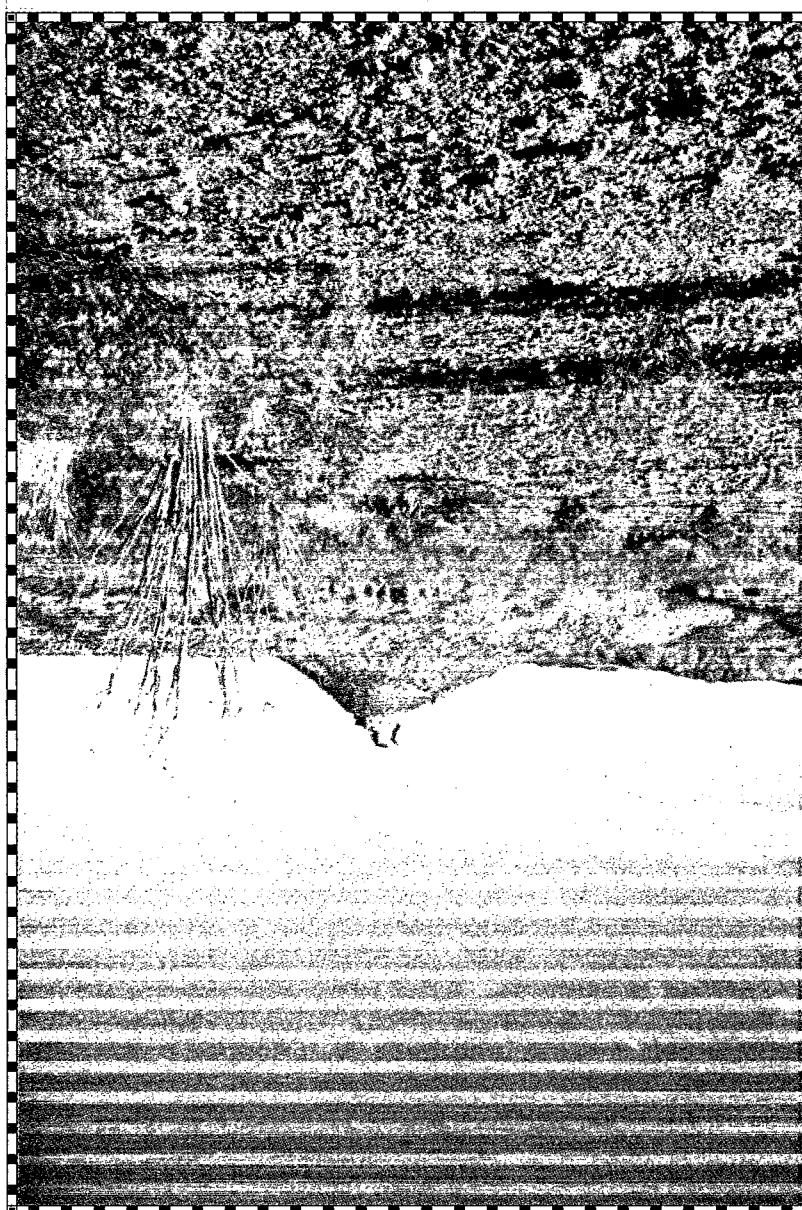
Advertencia: Este informe fue escrito como parte de las actividades de la Junta Ambiental del Buen Vecino, un comité de asesora pública que forman parte del Organismo Ejecutivo del gobierno federal de los Estados Unidos, ni tampoco constituye una recomendación de uso la menoría de números registrados o productos comerciales.

Agencia Admistrativa las operaciones de la Junta. Sin embargo, este informe ha sido revisado para su aprobación por parte de EPA y por otras agencias que recomiendan necesariamente los puntos de vista y las políticas de la EPA, ni de las lo tanto, el contenido y recomendaciones del informe no representan necesariamente los puntos de vista y las políticas de la EPA, ni de las Agencia Administrativa las operaciones de la Junta. Sin embargo, este informe ha sido revisado para su aprobación por parte de EPA y por otras agencias que recomiendan necesariamente los puntos de vista y las políticas de la EPA, ni de las

Sección 5404. Este es el Cuarto Informe de la Junta al Presidente y Congreso de los Estados Unidos. La U.S. Environmental Protection Agency autorizado bajo la Sección 6 del Acta de la licitativa de Empresas para las Américas (Enterprise for the Americas Initiative Act), U.S.C. Sección 5404. Este es el Cuarto Informe de la Junta al Presidente y Congreso de los Estados Unidos. La U.S. Environmental Protection Agency autorizado bajo la Sección 6 del Acta de la licitativa de Empresas para las Américas (Enterprise for the Americas Initiative Act), U.S.C.

Creditos Fotograficos: Laura Prece

Dentro Chihuahua en el Parque Nacional de Big Bend



S e p t i e m b r e 2 0 0 0



de los Estados Unidos  
al Presidente y al Congreso

# Junta Ambiental del Buen Vecino Cuarto Informe de La

