

**ALIANZA DEL
GOLFO DE
MÉXICO**

**PLAN DE ACCIÓN
DE LOS
GOBERNADORES**

**para Costas Sanas y
Resistentes**

Marzo 2006-Marzo 2009

ALIANZA DEL GOLFO DE MÉXICO

PLAN DE ACCIÓN DE LOS GOBERNADORES

Índice

Cartas de los Gobernadores de los Estados que bordean el Golfo y de Jim Connaughton	4
Resumen Ejecutivo	6
Calidad de Agua para Playas Sanas y Bancos de Mariscos	12
Conservación y Restauración de Humedales y Zonas Costeras	16
Educación Ambiental	20
Identificación y Caracterización de los Hábitats del Golfo	24
Reduciendo el Aporte de Nutrientes a los Ecosistemas Costeros	26
Aporte Comunitario en la Costa del Golfo	30
Abreviaciones y Contactos de la Alianza del Golfo de México	32

La Alianza del Golfo de México

Marzo 28, 2006

La estación de huracanes del 2005 rompió récords y destruyó comunidades con 27 tormentas nombradas y 13 huracanes que impactaron en las áreas costeras de los Estados Unidos desde Key West en la Florida hasta Corpus Christi en Tejas. Cada uno de los cinco estados del Golfo: Florida, Alabama, Mississippi, Louisiana y Tejas fueron impactados por la fuerza devastadora y destructiva de las tormentas.

El paso de cada tormenta nos recordó cuán vulnerables son la costa del Golfo, sus habitantes, industrias y recursos naturales ante la fuerza de los huracanes. Cada tormenta demostró lo cercanamente enlazada que está nuestra calidad de vida con la salud de nuestras costas. Estos eventos atrajeron la atención mundial hacia la región del Golfo de México y resaltaron el impacto económico que la costa tiene sobre el resto de la nación. Finalmente, la estación de huracanes del año pasado nos demostró la necesidad de una alianza sólida entre los estados del Golfo para fortalecer nuestra respuesta a los retos compartidos.

Como resultado de la visión conjunta de una costa sana y resistente para el Golfo de México, los estados del Golfo, junto con las contrapartes federales, formalizaron la Alianza del Golfo de México. La primera acción tomada como parte de esta nueva alianza fue el desarrollo del Plan de Acción de los Gobernadores para Costas Sanas y Resistentes. Este Plan de Acción de largo alcance, apoyado por el Plan de Acción Oceánico de los Estados Unidos del Presidente George W. Bush de Diciembre del 2004, desafía a la Alianza del Golfo de México a lograr avances tangibles en los próximos 36 meses sobre asuntos críticos incluyendo calidad del agua, conservación costera y de humedales, educación ambiental, caracterización de los hábitats del Golfo y reducción del aporte de nutrientes, todo lo cual vendrá a suplementar los esfuerzos de recuperación que están siendo llevados a cabo en la región del Golfo.

El Plan de Acción de los Gobernadores tiene el propósito de ser un punto de inicio dinámico para la colaboración regional efectiva. En la medida que avanzamos, promovemos y esperamos mayor colaboración y contribución adicional por parte de otros socios u organizaciones interesados. A través de nuestro trabajo de equipo inicial, el Plan de Acción de los Gobernadores, comenzará a montar el escenario para una alianza regional a largo plazo que pueda abordar una amplia gama de asuntos que culminen en un ecosistema mejorado para el Golfo de México y una economía sostenida. Adicionalmente, el Plan propone varias acciones a ser implementadas junto con los seis Estados Mexicanos del Golfo permitiendo que la Alianza actúe como un foro de alianza binacional efectiva. Trabajando juntos en puntos específicos de manejo de recursos podremos aumentar la efectividad gubernamental, prepararnos mejor para emergencias naturales futuras y apoyar una mejor calidad de vida. En combinación, nuestros logros como Alianza serán un legado duradero para todos los residentes y visitantes de los estados que bordean el Golfo.

Atentamente,

Jeb Bush

Gobernador de la Florida

Haley Barbour

Gobernador de Mississippi

Bob Riley

Gobernador de Alabama

Kathleen Blanco

Gobernadora de Louisiana

Rick Perry

Gobernador de Tejas

4

Gobernador Bob Riley, Alabama

Gobernador Jeb Bush, Florida

Gobernadora Kathleen Blanco, Louisiana

Gobernador Haley Barbour, Mississippi

Gobernador Rick Perry, Tejas

Haciendo Realidad la Alianza Regional del Golfo de México

Marzo 28, 2006

El Plan de Acción de los Gobernadores para Costas Sanas y Resistentes de la Alianza del Golfo de México publicado el día de hoy es la culminación de 12 meses de colaboración entre los Gobernadores de los Estados del Golfo, la Administración Bush, ciudadanos interesados y numerosos otros socios. El Plan de Acción firmemente establece un marco de trabajo y una guía práctica para lograr avances significativos y sostenidos en el manejo económico y ecológico compartido de la región del Golfo de México.

En el Plan de Acción Oceánico de los Estados Unidos, publicado en diciembre del 2004, el Presidente George W. Bush resaltó la importancia de la nueva Alianza del Golfo de México establecida bajo el liderazgo de los gobernadores de Alabama, Florida, Louisiana, Mississippi y Tejas, el Presidente Bush solicitó una mayor integración de recursos, conocimientos y experiencia para lograr que esta colaboración regional sea un éxito. Trece agencias federales se comprometieron a apoyar la Alianza del Golfo de México y formaron un nuevo Grupo Federal de Trabajo a inicios del 2005, coordinados por la Agencia para la Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y la Administración Oceánica y Atmosférica Nacional (NOAA).

Desarrollado con la participación de los ciudadanos del Golfo y apoyado con compromisos específicos de recursos de agencias estatales y federales, el Plan de Acción contiene once áreas concretas de proyectos que darán resultados significativos en el terreno a lo largo de los próximos 36 meses. Entre ellos están los esfuerzos para apoyar la recuperación que se está llevando a cabo posterior a los huracanes, aumentar la resistencia de las comunidades costeras a futuros huracanes y reforzar la Alianza como un foro en marcha de colaboración regional a alto nivel y de mayor efectividad gubernamental.

Atentamente,

Jim L. Connaughton

Presidente

Consejo de Calidad Ambiental de la Casa Blanca (CEQ por sus siglas en inglés)

“El Plan de Acción firmemente establece un marco de trabajo y una guía práctica para lograr avances significativos y sostenidos en el manejo económico y ecológico compartido de la región del Golfo de México.”

Jim Connaughton

Presidente, CEQ

Resumen Ejecutivo

Alianza del Golfo de México

La Alianza del Golfo de México es una agrupación iniciada en el 2004 por los estados de Alabama, Florida, Louisiana, Mississippi y Tejas con el propósito de aumentar significativamente la colaboración regional para mejorar la salud ecológica y económica del Golfo de México. El Plan de Acción Oceánico de los Estados Unidos (USOAP por sus siglas en inglés) reconoce el liderazgo que los cinco estados del Golfo han demostrado al formar la alianza y hace un llamado a una mayor integración de recursos, conocimiento y experiencia para abordar las prioridades regionales.

La Alianza ha identificado cinco puntos de significancia regional y que pueden ser efectivamente abordados a través de una mayor colaboración a los niveles locales, estatales y federales. Las siguientes prioridades representan un enfoque inicial de acción a través de la Alianza:

- Calidad de agua para playas sanas y bancos de mariscos;
- Conservación y restauración de humedales y zonas costeras;
- Educación ambiental;
- Identificación y caracterización de los hábitats del Golfo, y
- Reducción del aporte de nutrientes a los ecosistemas costeros.

Adicionalmente, la Alianza del Golfo de México puede potencialmente servir como un foro efectivo de colaboración binacional con los seis Estados Mexicanos que bordean el Golfo: Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Con este fin, la Alianza actualmente coordina cercanamente con los Acuerdos de los Estados del Golfo de México y este Plan de Acción propone varias actividades a ser implementadas en asociación con los Estados Mexicanos del Golfo.

Apoyando la Recuperación de la Costa del Golfo

La Alianza del Golfo de México fuertemente enfatiza acciones que apoyen los esfuerzos actuales de recuperación y reconstrucción, a la vez que se aumenta la resistencia de las comunidades del Golfo a futuros huracanes y otras amenazas costeras. Los esfuerzos de recuperación proveen la oportunidad para una recuperación ecológicamente viable y bien planificada que dará como resultado una zona costera del Golfo mucho más fuerte. El Plan de Acción presenta una gama de actividades que expandirán los esfuerzos de recuperación y reconstrucción y asegurarán que nuestra respuesta colectiva al próximo inevitable huracán sea más pronta, más efectiva y mejor coordinada.

El Grupo Federal de Trabajo de la Asociación Regional del Golfo de México

Trece agencias federales se han comprometido activamente a apoyar la Alianza del Golfo de México. Este Grupo Federal de Trabajo, coordinado por la Agencia para la Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y la Administración Oceánica y Atmosférica Nacional (NOAA):

- Apoyará el liderazgo regional de los cinco Estados del Golfo;
- Suplementará los esfuerzos de recuperación y reconstrucción de la Costa del Golfo de manera coordinada;
- Proveerá a los administradores locales de recursos con herramientas de apoyo a la toma de decisión e información estatal y federal, y
- Construirá sobre las asociaciones existentes en el Golfo, incluyendo el Programa no regulatorio del Golfo de México de la EPA.

Grupo Federal de Trabajo

- Council on Environmental Quality
- National Aeronautics and Space Administration
- National Science Foundation
- U.S. Army Corps of Engineers
- U.S. Department of Agriculture
 - Natural Resources Conservation Service
 - U.S. Forest Service
- U.S. Department of Commerce
 - National Oceanic and Atmospheric Administration
- U.S. Department of Defense
 - U.S. Navy
- U.S. Department of Energy
- U.S. Department of the Interior
 - Minerals Management Service
 - National Park Service
 - U.S. Fish and Wildlife Service
 - U.S. Geological Service
- U.S. Department of Health and Human Services
 - U.S. Food and Drug Administration
- U.S. Department of State
- U.S. Department of Transportation
- U.S. Environmental Protection Agency

Solicitando Participación de los Habitantes de la Costa del Golfo

Ocho Talleres Comunitarios de la Alianza del Golfo fueron organizados en conjunto con el desarrollo del Plan de Acción: uno en Louisiana, uno en Mississippi/Alabama, dos en Tejas y cuatro en la Florida.

Trabajando alrededor de la respuesta intensiva a los Huracanes Katrina y Rita, los Estados del Golfo condujeron los ocho talleres antes de la publicación de este plan. Esta participación se incorporó al documento y representa las opiniones de propietarios de casas, pescadores recreacionales, líderes locales, científicos y otros actores interesados en la salud ambiental y económica del Golfo de México.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Busque el logotipo de la Participación Ciudadana en la Costa del Golfo para ver recomendaciones específicas para los ciudadanos.

El Plan de Acción de los Gobernadores

El Plan de Acción de los Gobernadores para Costas Sanas y Resistentes define 11 acciones bajo los cinco puntos prioritarios de la Alianza. Cada una de estas acciones presenta resultados específicos de 36 meses (a ser logrados dentro de los tres años) y un Proyecto Detallado de Acción que describe los pasos para lograr los resultados en los 36 meses. Lo que hace significativo al plan es que tanto las agencias estatales como federales y los demás socios, han hecho ya compromisos específicos para alcanzar resultados en los 36 meses. Estos compromisos se detallan en una Matriz de Implementación de Actividades disponible en línea en <http://www.gulfofmexicoalliance.org>. El progreso de la Alianza para alcanzar las Acciones será también colocado en el sitio Web.

Como se planteó en la carta introductoria de los Gobernadores, el Plan de Acción de los Gobernadores tiene el objetivo de ser un punto de inicio dinámico para la colaboración regional efectiva y se esperan ajustes a las Acciones y al Proyecto Detallado de Acción. Adicionalmente, se invita a todos los interesados a colaborar y contribuir con nosotros. La información de contacto se presenta al final de este documento.

Calidad de Agua

Para mejorar la calidad de agua, la Alianza propone mejorar la detección y pronosticación de los florecimientos dañinos de algas en el Golfo de México y comprender mejor los efectos socioeconómicos y de salud pública de estos eventos. Estos esfuerzos se concretarán en inversiones en tecnología existente, tecnología nueva e investigación y capacitación concurrentes. Para mejorar la calidad del manejo del agua en las playas, la Alianza propone seleccionar dos metodologías promisorias de seguimiento de fuentes de bacterias para realizar pruebas y verificaciones en cinco diferentes estuarios del Golfo. La selección de las metodologías de prueba más efectivas y la determinación de los sitios será llevada a cabo a través de talleres. Finalmente, los Estados del Golfo y las agencias federales socias tomarán pasos para estandarizar y coordinar la colecta y análisis de datos de calidad de agua.

Calidad de agua para playas sanas y bancos de mariscos

- CA-1: Mejorar la detección y pronosticación de los florecimientos dañinos de algas en los estados que bordean el Golfo tanto en Estados Unidos como México.
- CA-2: Mejorar la calidad del manejo del agua en las playas
- CA-3: Mejorar la eficiencia gubernamental en el monitoreo de la calidad del agua

Lo que hace significativo al plan es que tanto las agencias estatales como federales y los demás socios, han hecho ya compromisos específicos para alcanzar resultados en los 36 meses.

Restauración de Humedales

Para restaurar y conservar el hábitat costero, la Alianza propone primero hacer más eficiente los procesos de conservación y restauración costera. Esto se logrará al convenir un Equipo Coordinador de Restauración Regional de la Alianza del Golfo de México y llevando a cabo una serie de talleres para abordar las políticas existentes, los marcos de trabajo regulatorios y de financiamiento que faciliten o impidan la conservación y restauración de los hábitats del Golfo. Segundo, se buscará aumentar el financiamiento para la conservación y restauración a través de una expansión propuesta para la Alianza Corporativa de Restauración de Humedales. Por último, la Alianza propone desarrollar un prototipo de herramienta de toma de decisión que permita a los administradores de recursos integrar información sobre el oleaje de las tormentas, la elevación localizada del nivel del mar y el hundimiento para desarrollar un Catálogo de Resistencia Comunitaria piloto para las comunidades costeras del Golfo.

Restauración y Conservación Costera y de Humedales

- R-1: Hacer más eficientes los esfuerzos de restauración y conservación costera
- R-2: Incrementar la seguridad de las comunidades del Golfo al comprender mejor los riesgos del aumento localizado del nivel del mar, el oleaje de las tormentas y el hundimiento.

Educación Ambiental

Para aumentar el nivel de concientización en el Golfo de México, la Alianza propone una campaña de concientización pública de varios años para crear una “sensación de lugar” entre los residentes del Golfo y establecer un enlace firme entre la salud del Golfo y la calidad de vida de sus residentes. La Alianza también propone convenir una Red Binacional de Educación y Extensión Comunitaria de la Alianza del Golfo de México para coordinar mejor los esfuerzos de educación existentes. Con el apoyo de un coordinador a tiempo completo, la Red consistirá del personal e instalaciones existentes involucradas en convertir las actividades de investigación y manejo en administración ambiental. Finalmente, la Alianza recomienda aumentar la red existente del Centro de Aprendizaje del Ecosistema Costero para que exista una instalación en cada uno de los cinco estados de los Estados Unidos y en el estado mexicano de Veracruz además de desarrollar un programa piloto de educación ambiental enfocado hacia las comunidades sub-representadas y sub-atendidas de la región del Golfo.

Educación Ambiental

- EA-1: Galvanizar las comunidades locales para proteger el Golfo de México a través de educación focalizada
- EA_2: Llevar a cabo una campaña de concientización pública para el Golfo de México

Para aumentar el nivel de concientización en el Golfo de México, la Alianza propone una campaña de concientización pública de varios años para crear una “sensación de lugar” entre los residentes del Golfo y establecer un enlace firme entre la salud del Golfo y la calidad de vida de sus residentes.

Caracterización de los Hábitats del Golfo

Para mejorar el manejo de los hábitats del Golfo, la Alianza propone proveer acceso público a una plataforma de distribución prototipo de meta-datos para manejo de datos y un portal de Internet que provea un visualizador de datos geo-espaciales y facilite la descarga de datos locales, estatales y federales sobre hábitats de la región del Golfo, comenzando con los lechos de pastos marinos. Este esfuerzo involucrará un inventario y un análisis de vacíos sobre los datos existentes acerca de los hábitats de la región y sobre los socios de la Alianza que están trabajando para estandarizar e integrar los datos locales, estatales y federales incluyendo los meta-datos y lograr que esta información esté disponible a través de un sólo portal regional de manejo de datos.

Identificación y Caracterización de Hábitats del Golfo

- ID-1: Crear y proveer acceso a mapas interactivos de los hábitats prioritarios del Golfo de México

Reducción del Aporte de Nutrientes

Para reducir el aporte de nutrientes a las cuencas costeras del Golfo, la Alianza propone incrementar la coordinación regional en el desarrollo de criterios de nutrientes para los estados del Golfo. En vista de los actuales esfuerzos de resuperación y reconstrucción como respuesta a la temporada de huracanes del 2005, la Alianza propone encontrar y actuar sobre oportunidades para implementar proyectos de prevención y reducción de nutrientes durante la reconstrucción de infraestructura costera. Finalmente, la Alianza propone mantener una posición unificada y compartida por todos los estados del Golfo de apoyo a las acciones (por parte de todos los 31 estados en la Cuenca del Río Mississippi) para reducir el problema de hipoxia en el Golfo.

Reducción del aporte de nutrientes a los ecosistemas costeros

- N-1: Incrementar la coordinación regional para el desarrollo de criterios de nutrientes
- N-2: Implementar actividades de reducción de nutrientes durante la recuperación y reconstrucción en el Golfo
- N-3: Mantener una posición alineada de los cinco estados del Golfo sobre la necesidad de abordar el problema de hipoxia en el Golfo de México.

Para reducir el aporte de nutrientes a las cuencas costeras del Golfo, la Alianza propone incrementar la coordinación regional en el desarrollo de criterios de nutrientes para los estados del Golfo.

Acciones Iniciales
de la

Alianza del

Golfo de

México

Calidad de Agua para Playas Sanas y Bancos de Mariscos

Retos sobre la Calidad del Agua y Cómo la Alianza del Golfo Puede Ayudar

Las aguas costeras del Golfo de México tienen una variedad de problemas que pueden influir en la calidad de vida de los residentes del Golfo e impactar negativamente en la economía regional. Por ejemplo, publicaciones recientes muestran que los florecimientos dañinos de algas, incluyendo la marea roja, pueden afectar la experiencia recreacional en las playas tanto para los residentes como los turistas del Golfo. El mantener playas sanas es vital para el bienestar económico de la industria turística de los estados del Golfo. Al mismo tiempo, el cierre del acceso a áreas productivas de mariscos debido al impacto bacteriano o las algas tóxicas puede limitar la cosecha comercial y recreacional de las populares ostras y camarones.

A pesar de estos retos, la belleza y abundancia de las costas del Golfo ciertamente estimularán un crecimiento continuo de la población y un aumento de las actividades humanas en las aguas costeras, potencialmente aumentando la presión sobre los mismos recursos que atraen y sostienen este crecimiento. En respuesta, la Alianza del Golfo de México avanzará acciones claves para asegurar que el disfrute de las playas del Golfo, los sanos mariscos del Golfo y los ecosistemas costeros resistentes provean a los residentes del Golfo una alta calidad de vida y una economía vibrante.

Los cinco estados del Golfo encaran problemas similares sobre calidad del agua en muchas cuencas críticas compartidas y pueden reconocer el valor de un enfoque regional colaborativo para abordar estos asuntos. Un mejor entendimiento científico de

estos problemas, así como los éxitos compartidos, dará como resultado un manejo más efectivo y a menor costo.

Objetivo a Largo Plazo de la Alianza

Proveer información crítica sobre la calidad del agua a los administradores de recurso del Golfo de México, prácticamente al instante cuando así se requiera, para ayudar a proteger la salud humana en las playas y a garantizar aguas sanas en las áreas productivas de mariscos.

¿Cómo ayuda esto a la recuperación del Golfo y a construir resistencia a futuros huracanes?

Después de un huracán, la información veraz y de disponibilidad inmediata sobre calidad del agua permitirá a los administradores de emergencia a enfocar estratégicamente los esfuerzos de mitigación y recuperación. Adicionalmente, esta información puede reducir considerablemente el tiempo que toma para que los oficiales de salud pública permitan de nuevo el acceso a las playas y las áreas productivas de mariscos después de un huracán, marea roja y otras amenazas costeras.

Estado Líder para la Coordinación Regional: Florida

Líderes de Acción: Tejas, EPA y NOAA

Contribuyentes y Colaboradores: Alabama, Louisiana, Mississippi, GCOOS, Acuerdo de los Estados del Golfo de México, Consejo Nacional de Monitoreo de Calidad de Agua, FDA, MMS, NASA, NRL, NSF, Departamento de Estado, USACE, USFWS, USGS y el Consejo del Desarrollo de la Cuenca del Río Papaloapan (Veracruz)

CA-1: Mejorar la detección y pronóstico de los florecimientos dañinos de algas en los estados que bordean el Golfo tanto en Estados Unidos como México.

Acción: Establecer un sistema cooperativo y binacional de observación costera y de apoyo a la toma de decisión en el Golfo de México para la detección avanzada y la pronóstico de las mareas rojas (*Karenia brevis* o *K. brevis*) y para notificar a los administradores de salud pública. Educar al público para que ayude a reducir los impactos que las mareas rojas tienen sobre la salud humana, los recursos naturales y la economía.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

Los florecimientos dañinos de algas causan problemas de salud pública, retrasan la pesca comercial y recreacional de mariscos, limitan la recreación, exacerban los problemas respiratorios en las personas y causan la muerte de peces. El Plan de Acción Oceánico de los Estados Unidos requiere de la capacidad de pronosticar los florecimientos de algas ya que previniendo el inicio y el transporte de estos florecimientos se beneficiará el turismo regional y las industrias de mariscos.

Resultados a 36-Meses:

- Mejorar el sistema actual de pronóstico de florecimientos de algas en la costa suroeste de la Florida para identificar mejor el inicio de los florecimientos y predecir mejor el transporte de los mismos.
- Desarrollar una capacidad de detección satelital, pronóstico y notificación basado en el Internet para *K. brevis* en la costa sureste de Tejas.
- Desarrollar una capacidad de detección satelital, pronóstico y notificación basado en el Internet para *K. brevis* en la costa del estado mexicano de Veracruz.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Mejorar el Sistema de Pronóstico de Florecimientos de Algas en la costa suroeste de la Florida para poder identificar mejor el inicio de los florecimientos y predecir mejor el transporte de los mismos.
2. Conducir un taller inter-agencial para revisar los avances científicos relacionados con la marea roja en el Golfo de México e identificar futuras prioridades para la región.
3. Llevar a cabo talleres con científicos expertos locales, estatales y federales para capacitar personal en métodos de muestreo de campo e identificación microscópica de los florecimientos de algas y demostrar los métodos de detección de toxinas.
4. Avanzar la tecnología para pruebas rápidas de campo y mejorar los sensores remotos en tiempo real, los sensores de plataforma y los sensores autónomos para los florecimientos de algas.

5. Evaluar independientemente y comparar los múltiples métodos de detección de florecimientos de algas en desarrollo para *K. brevis* con los métodos de identificación microscópica.
6. Llevar a cabo estudios para determinar los impactos en la salud pública, los recursos naturales y los impactos socioeconómicos de los florecimientos de algas en la región del Golfo.
7. Poner a prueba y proveer a la Alianza y GCOOS con los resultados del sistema óptico de aviso temprano en el sitio para los florecimientos de algas en las costas de Corpus Christi, Tejas.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Calidad y Cantidad de Agua

Los participantes de los Talleres Comunitarios identificaron la calidad y cantidad de agua como una prioridad, específicamente la contaminación de fuentes indeterminadas, el aporte excesivo de nutrientes y el abastecimiento apropiado de entrada de agua dulce para sostener estuarios sanos. Se reconoció que no es una entidad o individuo en particular el responsable del problema, por lo tanto no es una entidad o individuo quien puede arreglar el problema. De hecho, los habitantes reconocen la necesidad de “una visión integral de sistema para el Golfo” para evaluar los impactos acumulativos y recomendar que se tome un enfoque regional para enlazar las fuentes de contaminación con los impactos negativos. Finalmente, los talleres demostraron que existe una voz comunitaria fuerte, unida y a todo lo largo del Golfo que apoya los esfuerzos para abordar los problemas de calidad de agua.

8. Investigar la relación entre las actividades antropogénicas y los conteos de plancton – condiciones ambientales que llevan a las condiciones de florecimiento y probar nuevas tecnologías de detección y seguimiento de florecimientos para uso rutinario en los programas de observación, monitoreo y pronóstico.
9. Colaborar con los programas existentes en los estados del Golfo para informar y educar al público sobre los florecimientos y las acciones de manejo tomadas para proteger la salud pública. Expandir los métodos de educación y extensión comunitaria utilizados para informar al público sobre los florecimientos y su impacto.
10. Implementar la capacidad operacional de pronóstico de los florecimientos para la costa del sur de Tejas.
11. Desarrollar la capacidad de detección por satélite y de notificación basada en el Internet para *K. brevis* en las costas del estado mexicano de Veracruz.
12. Suplementar las estaciones meteorológicas en las zonas costeras cercanas donde sean requeridas para pronosticar las corrientes superficiales.

CA-2: Mejorar la calidad del manejo del agua en las playas

Acción: Garantizar el disfrute seguro de las playas al avanzar uno o varios métodos prácticos, de campo y estandarizados para el seguimiento de las fuentes de bacterias para determinar las aguas costeras con el daño a la salud humana e identificar las fuentes prioritarias de contaminación bacteriana a ser remediadas.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

La contaminación bacteriana de las quebradas, pantanos, playas y áreas productivas de mariscos da lugar a la promulgación de avisos de peligro en las playas y al cierre de las áreas productivas de mariscos para consumo humano. Actualmente, no hay un método de seguimiento bacteriano estandarizado disponible para los administradores, lo que les permitiría comprender, comunicar y mitigar la contaminación bacteriana en las aguas costeras, proteger la salud humana y el bienestar económico de las industrias turísticas del Golfo.

Resultados a 36-Meses:

- Llevar a cabo una evaluación de campo, sujeta a la revisión de colegas, de la capacidad actual de seguimiento de fuentes de bacterias en un área estuarina recreativa y seleccionar dos metodologías intensivas para prueba/verificación de campo.
- Implementar pruebas piloto para estas dos metodologías en cinco estuarios del Golfo de México con condiciones ambientales variadas (preferiblemente una ubicación en cada estado del Golfo).

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Llevar a cabo un taller del “Estado del Golfo” sobre los indicadores de patógenos en aguas marinas recreacionales, correlaciones epidemiológicas e investigación del seguimiento de las fuentes de bacterias con el fin de seleccionar el sitio y diseñar el estudio y los parámetros de evaluación.
2. Llevar a cabo una evaluación de campo integral de las capacidades actuales de seguimiento de las fuentes bacterianas.
3. Llevar a cabo un taller para evaluar los resultados de la evaluación de campo y seleccionar dos métodos para utilizar en los estudios piloto. Seleccionar las áreas de estudio piloto.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Marea Roja

Los participantes del Taller Comunitario en Sarasota, Florida identificaron la marea roja como un problema prioritario. Los habitantes identificaron la necesidad de desarrollar estrategias integrales para abordar este problema, incluyendo investigación, educación y financiamiento. Los residentes también reportaron estar activamente buscando fuentes confiables de información y la necesidad de herramientas para ayudar a controlar los florecimientos dañinos de algas.

4. Llevar a cabo pruebas piloto de las dos metodologías de seguimiento bacteriano seleccionadas en los cinco estuarios del Golfo (con condiciones ambientales variadas).
5. Evaluar las fuentes bacterianas responsables de la contaminación de las áreas productivas de mariscos en cada uno de los sitios piloto.
6. Llevar a cabo un taller final para evaluar los resultados de los estudios piloto y preparar el informe final.
7. Equipar los laboratorios estatales y capacitar al personal estatal y local en los métodos específicos de seguimiento de fuentes bacterianas.

CA-3: Mejorar la eficiencia gubernamental en el monitoreo de la calidad del agua

Acción: Maximizar la eficiencia y utilidad de los esfuerzos de monitorio de calidad de agua de los administradores locales coordinando y estandarizando las actividades de colecta de datos de calidad de agua en la región del Golfo.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

El Plan de Acción Oceánico del Presidente de los Estados Unidos llama a usar sistemas de observación oceánica regional para proveer una herramienta de apoyo a la toma de decisión en el tiempo real para el cierre de playas y bancos de mariscos. Actuando como socios, las agencias federales y estatales pueden incrementar grandemente la utilidad de los datos de agua colectados al coordinar y estandarizar los esfuerzos de monitoreo. Adicionalmente, existe el potencial de bajar los costos al garantizar la compatibilidad regional y eliminar la duplicación de esfuerzos.

Resultado a 36-Meses:

- Implementar un esfuerzo piloto regional para coordinar y estandarizar las actividades de colecta de datos de calidad de agua estatales y federales en la región del Golfo para medir uno o más parámetros de nutrientes y uno o más patógenos.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Conducir un Foro del Golfo de México para Monitoreo Ambiental anualmente para promover la coordinación del monitoreo de la calidad del agua por parte de las agencias locales, estatales y federales.
2. Evaluar integralmente las agencias federales, estatales y locales sobre los tipos de datos de calidad de agua que colectan, los métodos de colecta, los métodos analíticos, los protocolos de control de calidad, las restricciones de propiedad y las plataformas de bases de datos.
3. Desarrollar herramientas de responsabilidad y estándares de acreditación para los laboratorios que realizan los análisis incluyendo las bases de datos de monitoreo a todo lo largo del Golfo.
4. Facilitar la selección de un parámetro piloto para la coordinación de monitoreo y estandarización por parte de las agencias de calidad de agua estatales y federales y el GCOOS (buscar posibles enlaces con actividades regionales piloto del Consejo Nacional de Monitoreo de Calidad de Agua).

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Monitoreo y Seguimiento de Bacterias

Los participantes del Taller Comunitario de Galveston, Tejas enfatizaron en la necesidad de un programa de monitoreo y seguimiento de bacterias en tiempo real para poder orientar mejor la respuesta de manejo local tal como el cierre de playas y bancos de mariscos. Los habitantes también identificaron la necesidad de una mejor coordinación y comunicación.

Conservación y Restauración de Humedales y Zonas Costeras

Retos de Restauración y Cómo la Alianza del Golfo Puede Ayudar

Los humedales costeros, las dunas, bosques, praderas y lechos de pastos marinos intactos son invaluable para los residentes de la costa del Golfo como hábitat para la vida silvestre, áreas de recreación y de amortiguamiento contra los huracanes y el oleaje de las tormentas. Los humedales costeros y los ecosistemas de estuario se ven amenazados en los cinco estados del Golfo por una combinación de actividades humanas y procesos naturales tales como los huracanes, el hundimiento y la elevación del nivel del mar localizado. Por ejemplo, en el 2005, los Huracanes Katrina y Rita perturbaron los hábitats costeros en Louisiana, Mississippi y Alabama transformando 100 millas cuadradas de pantanos en mar abierto en el sur de Louisiana.

Las regulaciones para los humedales en la región del Golfo no son consistentes y como resultado, no han sido enfocadas de la mejor manera para poder adecuadamente proteger la amplia gama de funciones y valores regionales de los humedales costeros. La coordinación podría mejorar los esfuerzos de mitigación, mejorar el monitoreo y reforzar y abordar los vacíos en la cobertura regulatoria de los humedales. El monitoreo cooperativo mejorará también la capacidad regional para abordar, según el caso, las actividades reguladas y detectar los cambios y tendencias en los procesos naturales. La Alianza del Golfo de México mejorará la planificación cooperativa y los programas a lo largo de los estados del Golfo y las agencias federales para proteger los hábitats de humedales y estuarios.

Objetivo a Largo Plazo de la Alianza

Incrementar la coordinación entre los socios locales, federales, empresariales y sin fines de lucro en los estados del Golfo para poder conservar y restaurar mejor los humedales costeros y otros hábitats vitales en el Golfo de México.

¿Cómo logra esto apoyar la recuperación y construcción de resistencia en el Golfo ante futuros huracanes?

Las islas de barrera sanas y los humedales costeros actúan como barrera natural substancial ante los huracanes y el oleaje de las tormentas. Los esfuerzos estratégicos de conservación y restauración ayudarán a proteger los hogares, empresas y sistemas de diques y maximizar la protección de nuestras comunidades e infraestructura vial contra las inundaciones.

Estado Líder para la Coordinación Regional: Louisiana

Líderes de Acción: Louisiana Spatial Referente Center en LSU, EPA, NOAA, USACE, USFWS y USGS

Contribuyentes y Colaboradores: Alabama, Florida, Mississippi, Tejas, Gulf of Mexico Foundation, Coastal America, MMS, NSF, Departamento de Estado, USACE, USFWS, University of Colorado Natural Hazards Center, The Nature Conservancy y NPS

R-1: Hacer más eficientes los esfuerzos de restauración y conservación costeros

Acción: Convenir un Equipo de Coordinación de Restauración Regional de la Alianza del Golfo de México, en donde los estados del Golfo, las agencias federales y otros socios de la empresa privada puedan trabajar para identificar los sitios prioritarios regionales para conservación y restauración, financiar proyectos de conservación y restauración más eficientemente y resolver problemas de políticas para lograr conservar y restaurar más exitosamente los hábitats costeros vitales.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

El Plan de Acción Oceánico de los Estados Unidos del Presidente hace un llamado para aumentar los humedales al nivel nacional cada año. La principal barrera para la restauración de humedales y adquisición de tierras que enfrentan los estados del Golfo es el costo. Los costos de adquisición de tierras van de US\$ 10,000 a US\$ 150,000 o más por pie lineal de propiedad frente al mar y la creación de humedales va de US\$ 10,000 a US\$ 50,000 por acre. Las asociaciones corporativas de humedales ayudarán a los estados a obtener fondos federales.

Resultados a 36-Meses:

- Establecer un Equipo de Coordinación de Restauración Regional de la Alianza del Golfo de México.
- A través del Equipo de Coordinación Regional, llevar a cabo una serie de reuniones entre las agencias federales y los estados del Golfo para revisar la regulación existente, el financiamiento y el marco de trabajo de las políticas e identificar los mecanismos que puedan facilitar o impedir los esfuerzos de conservación y restauración de humedales.
- Llevar a cabo un taller sobre la importancia de las entradas de agua dulce.
- Mejorar la eficiencia de los proyectos de conservación y restauración a través de la extensión de la Asociación Corporativa de Restauración de Humedales y la coordinación de los ciclos de donación federal.
- Desarrollar un Plan Maestro Regional del Golfo para Manejo de Sedimentos para permitir un uso más efectivo del material dragado.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Establecer un Equipo de Coordinación de Restauración Regional de la Alianza del Golfo de México, incluyendo representantes locales, estatales y federales.
2. Llevar a cabo talleres del Equipo de Coordinación de Restauración Regional de la Alianza del Golfo de México para determinar los problemas generales en el Golfo, realizar un inventario de los éxitos de restauración actuales e identificar los sitios prioritarios de restauración.
3. Llevar a cabo un taller inter-estatal del Golfo de México sobre la importancia de la entrada de agua dulce para el mantenimiento de la salud del estuario incluyendo los humedales.

4. Utilizando el Equipo de Coordinación de Restauración Regional de la Alianza del Golfo de México, resolver los problemas de cumplimiento ambiental estatales/federales que afectan los esfuerzos de restauración y conservación de hábitat, tales como los hábitats esenciales de peces, los requerimientos de la Ley de Especies en Peligro y la Ley de Agua Limpia (por ejemplo: Cargas Totales Máximas Diarias).

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Pérdida de Hábitat

Los participantes de todos los Talleres Comunitarios identificaron la pérdida de hábitat como un punto prioritario. Reconocen la magnitud y la tasa de la pérdida de humedales en la región del Golfo y específicamente identificaron la protección de humedales aislados como una preocupación común. Estos ciudadanos citaron la falta de regulación y aplicación de las leyes existentes como un problema relacionado con la pérdida de hábitat y solicitan tanto la conservación como la restauración del hábitat. Finalmente, reconocen que los hábitats distintos al humedal, tales como las praderas costeras, dunas y bosques riberos, también necesitan protección con el fin de garantizar el ecosistema del Golfo como un todo. Particularmente, los ciudadanos en el Taller Comunitario de Thibodaux, Louisiana previnieron que la tasa alarmante de pérdida de suelo en la costa de Louisiana está amenazando la cultura “Cajun” y la forma de vida tradicional a lo largo de los pantanos.

5. Concebir una estrategia para hacer más eficiente ciertos requisitos de permiso federal para restauración de humedales.
6. Identificar los procesos administrativos y legales en las agencias donantes que puedan facilitar o impedir la restauración de humedales y la implementación y planificación de proyectos de conservación.
7. Desarrollar más las asociaciones público-privadas, tales como la Asociación Corporativa de Restauración de Humedales, y los incentivos que apoyan la conservación por parte de los propietarios de tierra para aumentar las oportunidades de financiamiento para la restauración. Asegurar que los gobiernos estatales y federales están bien informados sobre los programas de asociaciones e incentivos.
8. Desarrollar un Plan Maestro Regional del Golfo para Manejo de Sedimentos para permitir un uso más efectivo del material dragado, tal como la arena, para proteger y restaurar recursos y hábitats importantes y vulnerables. Involucrar a representantes locales, federales y estatales en el proceso de planificación.
9. Proveer estadísticas actuales sobre el crecimiento poblacional para ayudar a los estados a determinar las acciones de conservación.

R-2: Incrementar la seguridad de las comunidades del Golfo al comprender mejor los riesgos del aumento localizado del nivel del mar, el oleaje de las tormentas y el hundimiento.

Acción: Incrementar la comprensión científica en los Estados del Golfo sobre las implicaciones y riesgos del aumento localizado del nivel del mar, el oleaje de las tormentas y el hundimiento a través del desarrollo de herramientas que integren estos procesos, tales como los modelos integrados.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

La aceleración del aumento del nivel del mar, el hundimiento del suelo y la mayor vulnerabilidad a las tormentas causan serios retos a los esfuerzos de restauración y amenazan la seguridad pública y de la infraestructura. En el sur de Louisiana, la pérdida de sedimentos combinada con el hundimiento resulta en la pérdida de aproximadamente 24 millas cuadradas al año de humedales del sistema del Delta del Río Mississippi.

Resultados a 36-Meses:

- Desarrollar una herramienta prototipo de apoyo a la toma de decisión que permita que los administradores de recursos del Golfo integren información crítica sobre el oleaje de las tormentas, las alzas localizadas en el nivel del mar y el hundimiento para al menos un área piloto en la costa del Golfo.
- Desarrollar un Catálogo de Resistencia Comunitaria para las comunidades costeras del Golfo.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Mejorar la red, a lo largo de la costa, de las marcas de elevación, incluyendo el Sistema de Referencia de Operación Continua, para dar tasas de hundimiento confiables a un milímetro/año.
2. Obtener información sobre los aumentos relativos en el nivel del mar, hundimiento y vulnerabilidad a las tormentas proyectados para ayudar a priorizar los proyectos de conservación incluyendo la restauración, mejoramiento y adquisición.

3. Desarrollar y aplicar modelos de ecosistemas para predecir la estructura del hábitat y la sucesión posterior a la perturbación causada por un huracán y los cambios en las funciones y servicios ecológicos que impactan los aspectos socioeconómicos vitales de los sistemas costeros.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Sitios Críticos de Conservación y Restauración

Los participantes de numerosos Talleres Comunitarios identificaron el valor de las asociaciones en la conservación y restauración de hábitats costeros y la necesidad de desarrollar mecanismos de priorización que enfoquen los recursos hacia los sitios de conservación y restauración críticos. Los participantes del Taller Comunitario en Tampa, Florida sugirieron formar asociaciones con los medios de comunicación para promover el financiamiento y reconocimiento de los esfuerzos de restauración, quizá a través de un programa de tele-realidad (*Reality show*) o un evento de recaudación de fondos. En general, los ciudadanos desean mejor coordinación y comunicación entre las agencias para reducir la duplicación de esfuerzos y los vacíos en el manejo y mejorar la consistencia entre las líneas agenciales.

4. Desarrollar una herramienta que mejore la resistencia de las comunidades costeras del Golfo ante el oleaje de las tormentas y las inundaciones a través de mejores datos, modelos, herramientas y metodologías al menos para un área piloto en la región del Golfo, incluyendo Pensacola, en el área de la Florida.
5. Desarrollar un inventario de los datos de oleaje de tormentas de NOAA y otros productos y servicios relacionados con las tormentas que incluya datos y observaciones, modelos, herramientas y servicios de extensión comunitaria y actividades de educación a diferentes escalas de tiempo.
6. Inventariar e integrar datos topográficos y batimétricos para realizar mejores modelos del oleaje e inundación para una o más áreas piloto en la región del Golfo.
7. Determinar cómo mejorar la resistencia de las comunidades costeras a los desastres y comenzar a identificar una metodología para el desarrollo de un catálogo de resistencia.
8. Coordinar, según sea el caso, el apoyo unificado de los cinco estados del Golfo para la colecta de datos integrales de batimetría para agua poco profunda (LIDAR, por ejemplo) para apoyar mejores modelos de oleaje de tormentas y evaluaciones de evacuación de emergencia más confiables.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Manejo del Crecimiento Poblacional

Los participantes de todos los Talleres Comunitarios reconocieron la necesidad de un manejo efectivo del crecimiento dado que la población de la región del Golfo continua expandiéndose. Los datos y los mapas que puedan ayudar a dar cuenta de los impactos de los huracanes y otras amenazas costeras son necesarios para asistir a los administradores de la seguridad pública y los recursos naturales y a los planificadores del uso del suelo. Los participantes del Taller Comunitario de Apalachicola, Florida reconocieron la necesidad de un mejor manejo de la infraestructura de edificaciones en las zonas de peligro costero.

Educación

Ambiental

Retos de Educación y Cómo la Alianza del Golfo Puede Ayudar

La educación y la extensión comunitaria son esenciales para alcanzar los objetivos generales de la Alianza para el Golfo de México y son parte integral de los otros cuatro puntos prioritarios de la Alianza. Es vital que los residentes del Golfo y los responsables de la toma de decisión comprendan y se den cuenta de la conexión entre la salud ecológica del Golfo de México, sus cuencas y costas, su propia salud, la vitalidad económica de sus comunidades y la calidad de vida en general. Adicionalmente, existe una necesidad al nivel nacional de una mejor comprensión acerca del enlace entre la salud del Golfo de México y la economía de los Estados Unidos. Muchos residentes ya tienen una conexión personal positiva con el Golfo, lo cual es una herramienta positiva para incrementar la concientización, interés y acción responsable hacia los ecosistemas del Golfo. La Alianza pretende contribuir a construir ética de administración ambiental en el Golfo, reforzando el conocimiento científico de la región y el empoderamiento de una nueva generación de líderes informados.

Objetivos a Largo Plazo de la Alianza

- Aumentar el nivel de concientización sobre los recursos costeros del Golfo.
- Aumentar la administración ambiental de los recursos costeros del Golfo.

¿Cómo logra esto apoyar la recuperación y construcción de resistencia en el Golfo ante futuros huracanes?

El construir concientización entre los residentes de la costa del Golfo es crítico para la preparación ante los huracanes y ayudará a salvar muchas vidas durante futuros huracanes. Sin embargo, una mejor comprensión del enlace inexorable entre los ecosistemas costeros sanos, una economía fuerte y una mayor resistencia a los huracanes y otras amenazas costeras creará apoyo público regional para los esfuerzos de reconstrucción y las prácticas de desarrollo a largo plazo que darán como resultado un Golfo de México más sano y en comunidades menos susceptibles a los huracanes.

Estado Líder para la Coordinación Regional: Alabama

Líderes de Acción: Florida, Louisiana, Mississippi, Tejas, Coordinador de la Red, BTNEP, EPA y NOAA

Contribuyentes y Colaboradores: NASA, NSF, Departamento de Estado, USACE, USFWS, USGS y como potenciales miembros de la Red de Educación Ambiental de la Alianza del Golfo de México: NERRs, NEPs, COSEEs, CELCs, parques estatales, unidades del Sistema de Parques Nacionales, refugios de vida silvestre estatales, unidades del Sistema de Refugios Silvestres Nacionales, laboratorios marinos, acuarios, universidades de Sea Grant, ONGs y organizaciones apropiadas en los seis estados mexicanos del Golfo.

ED-1: Galvanizar las comunidades locales para proteger el Golfo de México a través de educación enfocada

Acción: Construir conciencia y ética de administración ambiental entre los habitantes del Golfo a través de la coordinación de actividades de educación y de extensión comunitaria en los estados del Golfo para aumentar el acceso a materiales y programas que aborden los puntos prioritarios de la Alianza. Transformar, comunicar y diseminar información científica relevante al público, incluyendo estudiantes, educadores, administradores de recursos, responsables de toma de decisión y la comunidad empresarial.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

Una ciudadanía ambientalmente educada comprende la relevancia de las cuencas y costas en la calidad de sus vidas diarias y en la vitalidad de la economía de la región y de la nación. La educación ambiental efectiva en la costa del Golfo se ve entorpecida por la disparidad entre las oportunidades y capacidades en los cinco estados del Golfo. Los impactos de los Huracanes Katrina y Rita han venido a incrementar esta disparidad. Una Red de Educación Ambiental de la Alianza del Golfo de México facilitará el compartir la información a múltiples niveles, transferir los éxitos entre los miembros y maximizar el impacto de los recursos educativos limitados.

Resultados a 36-Meses:

- Convenir una Red de Educación Ambiental de la Alianza del Golfo de México con personal dedicado, para coordinar las actividades de educación y extensión comunitaria que aborden los puntos prioritarios de la Alianza y establecer métodos efectivos para diseminar materiales y programas a las comunidades costeras del Golfo.
- Expandir la red existente del Centro de Aprendizaje de Ecosistemas Costeros para que exista una instalación en cada uno de los cinco estados estadounidenses del Golfo y el estado mexicano de Veracruz.
- Desarrollar un programa de educación ambiental piloto enfocado hacia las comunidades sub-representadas y sub-atendidas de la región del Golfo.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Llevar a cabo una serie de Talleres Comunitarios, al menos uno en cada estado del Golfo, para solicitar la participación de los habitantes en cuanto a las prioridades y acciones de la Alianza.
2. Identificar un Coordinador de la Red por un plazo de al menos tres años para que funja como personal de la Red, facilite la comunicación entre la Alianza y coordine las actividades de educación y extensión comunitaria regionales.
3. Formalizar la membresía a la Red a través de invitación formal.

4. Llevar a cabo un taller de planificación de la recién establecida Red en el Rookery Bay NERR de la Florida para revisar los objetivos y acciones prioritarias y las necesidades de financiamiento para la educación y extensión comunitaria en la costa del Golfo y construir una estrategia de comunicación efectiva para la Alianza. El taller culminará en la formulación de un plan estratégico que orientará las actividades iniciales de la Red.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Educación Ambiental

Los participantes de los numerosos Talleres Comunitarios identificaron la educación ambiental como un punto prioritario, particularmente la importancia de comprender el enlace entre un Golfo de México sano y la calidad de vida de sus residentes. Los participantes reconocieron que la concientización pública es esencial para que las comunidades locales se vean a sí mismas como parte de la solución y solicitaron oportunidades educativas a todos los niveles y fases de la vida, incluyendo los niños, adultos, retirados, público en general y oficiales gubernamentales. Los habitantes reforzaron la necesidad de estar conciente de cómo las actividades en sus propios patios pueden impactar al Golfo de México y cómo el Golfo sostiene su calidad de vida.

5. De acuerdo con el Plan de Acción Oceánico de los Estados Unidos, establecer un Centro de Aprendizaje de los Ecosistemas Costeros en cada uno de los cinco estados del Golfo y en un estado mexicano que bordee el Golfo.
6. Desarrollar y liderar un programa piloto para involucrar a las comunidades sub-representadas y sub-atendidas en actividades de administración ambiental del Golfo relacionadas con las prioridades estratégicas de la Alianza.
7. Diseñar y liderar un sitio Web para apoyar los esfuerzos de educación y extensión comunitaria de la Red, incluyendo un centro virtual para diseminar información y materiales efectivos relacionados con la costa del Golfo vía el Internet.

ED-2: Llevar a cabo una campaña de concientización pública para el Golfo de México

Acción: Promover una ciudadanía ambientalmente educada que comprenda la relevancia de las cuencas y costas del Golfo de México con la calidad de sus vidas y la vitalidad económica de la región y la nación. Incrementar la administración ambiental en las prácticas y actividades de los gobiernos y empresas de la costa del Golfo.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

Para reconstruir exitosamente los ecosistemas y economías sostenibles en el Golfo de México se necesita que los residentes del Golfo y los responsables de la toma de decisión comprendan y aprecien la conexión entre la salud ambiental del Golfo de México, sus cuencas y costas y su propia salud y calidad de vida. Adicionalmente, esta percepción dará como resultado una mayor comprensión regional y nacional de cómo la salud del Golfo de México está enlazada a la vitalidad económica de la nación.

Resultado a 36-Meses: Desarrollar e implementar una campaña de concientización pública integral de 36 meses (mínimo) para diseminar mensajes de administración ambiental asociados con los otros cuatro puntos prioritarios de la Alianza y la preparación comunitaria contra los huracanes.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Diseñar y conducir una campaña estratégica de concientización pública que promueva la administración ambiental y la identificación y prevención de amenazas costeras.
2. Identificar estrategias para sostener la campaña de concientización pública al corto plazo (dentro de los 36 meses) y al largo plazo (después de los 36 meses).

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Mejor Coordinación de la Educación

Los participantes de numerosos Talleres Comunitarios solicitaron mejor coordinación entre los proveedores actuales de educación y servicios de extensión comunitaria, citando el valor de compartir modelos exitosos y estudios de caso. El fortalecimiento de la ética de administración ambiental entre los individuos y las comunidades locales, especialmente aquellas poblaciones sub-representadas y sub-atendidas, fue una idea clave apoyada por los habitantes. También se reconoció que el alcanzar a las poblaciones minoritarias es críticamente importante. Los participantes del Taller Comunitario de Port Aransas, Tejas dieron crédito al club de escuela secundaria

“Ciencia y Español” ya que está dirigido específicamente a las comunidades hispanas locales.

CÓMO LA EDUCACION SE CONECTA CON LOS DEMAS PUNTOS PRIORITARIOS DE LA ALIANZA

- La Red de Educación de la Alianza puede coordinar la capacitación de los responsables de la toma de decisión, incluyendo los planificadores del uso del suelo, los oficiales de gobierno locales y los promotores de desarrollo, en nuevas tecnologías y herramientas desarrolladas por la asociación de la Alianza, por ejemplo, los modelos de oleaje de tormentas que puedan ayudar a manejar las evacuaciones ante los huracanes.
- La Red puede facilitar la disseminación de información obtenida por el Sistema de Observación Oceánica de la Costa del Golfo la cual puede contribuir a mejorar la toma de decisión en las comunidades costeras del Golfo.
- Al desarrollar un programa educativo sobre los florecimientos de algas, la información obtenida en los Talleres Comunitarios de la Alianza sobre dónde obtienen los ciudadanos su información puede ser utilizada para priorizar los mejores mecanismos posibles para proveer a las comunidades del Golfo con información actualizada y veraz.
- La Red puede ayudar a incrementar el nivel de educación de las comunidades “aguas arriba”, de manera que las personas comprendan la relación entre las acciones individuales y los impactos a gran escala, tales como la hipoxia en el Golfo.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Administración Ambiental

Los participantes de muchos Talleres Comunitarios expresaron la necesidad de un mensaje consistente sobre la administración ambiental en toda la región del Golfo. Recomiendan un enfoque atractivo y que capte la atención a través de varios medios de comunicación y que revele las distintas perspectivas relacionadas con cada punto. Los participantes del Taller Comunitario de Galveston, Tejas recomendaron desarrollar un símbolo o logo reconocible para el Golfo de México que resuene entre todos los residentes del Golfo. Otra sugerencia innovadora del Taller Comunitario de Mississippi/Alabama fue el involucrar a personalidades famosas regionales para actuar como campeones de la campaña de concientización. Los participantes del Taller Comunitario de Naples en la Florida sugirieron la distribución gratuita de forros de libros de texto a todos los estudiantes de secundaria y bachillerato mostrando hechos o puntos relevantes sobre el Golfo de México. En general, los residentes están interesados en que sus vecinos “aguas arriba” comprendan la importancia nacional del Golfo de México y cómo sus acciones afectan este importante recurso.

Identificación y Caracterización
de los

Hábitats del Golfo

Retos de la Caracterización de Hábitats y Cómo la Alianza del Golfo Puede Ayudar

La Costa del Golfo mantiene una amplia diversidad de ecosistemas costeros, estuarinos, costeros y de mar abierto incluyendo lechos de pastos marinos, humedales y pantanos, manglares, islas de barrera, dunas de arena, arrecifes coralinos, bosques marítimos, quebradas y ríos. Estos ecosistemas proveen numerosos beneficios ecológicos y económicos incluyendo mejor calidad de agua, criaderos de peces, hábitat para la vida silvestre, amortiguamiento de protección contra huracanes e inundaciones, prevención de erosión, estabilización de playas, turismo, empleos y recreación. El Golfo de México contribuye con casi un 20 por ciento de la captura de pesca de los Estados Unidos, con un valor estimado de mil millones de dólares y así como un 30 por ciento de los viajes de pesca recreativa en agua salada en los Estados Unidos. Los hábitats costeros que mantienen esta pesca son un recurso vital para la economía regional y la calidad de vida de los residentes del Golfo. La capacidad de evaluar la extensión y calidad de estos hábitats es crítica para el manejo sostenido exitoso así como para identificar mejor las amenazas causadas por los huracanes y el oleaje de las tormentas.

Objetivo a Largo Plazo de la Alianza

Identificar, inventariar y evaluar el estado actual y las tendencias en los hábitats prioritarios costeros, estuarinos y de mar abierto del Golfo de México para proveer información para la toma de decisión.

¿Cómo logra esto apoyar la recuperación y construcción de resistencia en el Golfo ante futuros huracanes?

Un inventario integral y preciso de los hábitats costeros del Golfo, tales como las islas de barrera y los humedales costeros, permitirá a los administradores de recurso enfocar los proyectos de conservación y restauración y maximizar los beneficios de protección contra las inundaciones y el oleaje de las tormentas. Adicionalmente, esta información permitirá una rápida evaluación de impactos inmediatamente después de un huracán u otras amenazas costeras.

Estado Líder para la Coordinación Regional: Tejas

Líderes de Acción: NOAA, USACE y USGS

Contribuyentes y Colaboradores: Alabama, Florida, Louisiana, Mississippi, EPA, MMS, NASA, NPS, Departamento de Estado y USFWS

ID-1: Crear y proveer acceso a mapas interactivos para los hábitats prioritarios del Golfo de México

Acción: Identificar y evaluar la ubicación, extensión, variación y condición de los hábitats costeros, estuarinos y de mar abierto prioritarios del Golfo y establecer un sistema base de información y trazado de mapas. Este sistema proveerá acceso integral a las observaciones uniformes y de calidad sobre los hábitats costeros en el Golfo al desarrollar una base de datos geo-espacial y accesible por el Internet de las fuentes de datos locales, estatales y federales.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

El coordinar las actividades de colecta de datos y manejo de datos, compartir la información en los mapas de hábitat y eliminar la duplicación de esfuerzos ayudará a maximizar la efectividad de los recursos limitados utilizados para comprender y manejar la extensión y condición de los hábitats del Golfo.

Resultado a 36-Meses: Producir un prototipo de portal virtual para proveer acceso público y diseminar datos actuales e históricos locales, estatales y federales sobre los hábitats del Golfo de México con un enfoque inicial en los lechos de pastos marinos. Los usuarios podrán investigar en una biblioteca digital información sobre los hábitats usando palabras claves o la ubicación geográfica, revisar datos geo-espaciales y bajar productos de información seleccionados. El portal también demostrará la factibilidad de construir un sistema distribuido que permita a los usuarios solicitar y obtener datos directamente de las agencias que tienen los datos originales.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Coordinar la colecta de información estatal y federal y completar un inventario de los datos existentes sobre los hábitats e iniciar un análisis de vacíos. Este inventario identificará la información disponible y los meta-datos asociados. El inventario tendrá un alcance regional y local y se enfocará en proyectos de trazado de mapas y restauración. Los productos incluirán:
 - a) Evaluación de las Necesidades de los Usuarios
 - b) Inventario de Datos de Hábitats del Golfo de México
 - c) Evaluación de las necesidades Prioritarias de Información sobre Hábitats del Golfo de México
2. Establecer el Grupo Federal de Manejo de Datos, un equipo para trabajar con las entidades locales, estatales y federales para identificar los requerimientos específicos para una plataforma y un portal regional de manejo de datos.
3. Establecer un formato estándar de meta-datos para hacer más efectivo el desarrollo y mantenimiento de meta-datos a los niveles locales, estatales y federales.
4. Establecer una plataforma y portal de manejo de datos que provee acceso y entrega de información existente local, estatal y federal.
5. Proveer capacitación en manejo de datos y la adquisición de software y hardware por parte de las agencias estatales en el Golfo.

6. Proveer capacitación en Sistemas de Información Geográfica y meta-datos a los administradores de recursos estatales y locales en los estados del Golfo.
7. Evaluar los tipos de tecnologías y procedimiento necesarios para preparar mapas de los hábitats del lecho marino del Golfo de México y establecer un sistema de línea de base de información y trazado de mapas.

Degradación de Hábitat

Los participantes de todos los Talleres Comunitarios reconocieron que la degradación y pérdida de hábitat es un punto prioritario e identificaron la necesidad de definir y describir la gama completa de hábitats del Golfo desde los ríos costeros influenciados por las mareas hasta el mar abierto del Golfo. Se recomendó enfatizadamente el crear esta base de datos para comprender correctamente los impactos de tanto las actividades humanas como los eventos naturales por ejemplo los huracanes; manejar estos recursos vitales utilizando un enfoque científico sólido; y ayudar a los administradores de recurso a “contar la historia completa” a los responsables de la toma de decisión y los residentes del Golfo.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Mapas

Los participantes de todos los Talleres Comunitarios consistentemente recomendaron que los mapas que caracterizan todos los hábitats críticos a los niveles locales y estatales sean accesibles, amigables y actualizados frecuentemente con la información más al día. De la misma manera, los residentes se pronunciaron a favor de un inventario en línea que no sólo describa los diversos hábitats sino que también identifique los factores de influencia tales como el uso del suelo actual. Se sugirió que la estandarización de la colecta de datos y las técnicas de trazado de mapas en todos los cinco estados y a todos los niveles de gobierno sería una buena forma de utilizar los recursos limitados.

Reducción del Aporte de Nutrientes a los Ecosistemas Costeros

Retos a la Reducción del Aporte de Nutrientes Cómo la Alianza del Golfo Puede Ayudar

Los estuarios del Golfo de México y las aguas costeras sostienen hábitats críticos para los peces y la vida silvestre que contribuyen con más de 1.75 mil millones de dólares anualmente a la economía nacional y de los estados del Golfo. Los estuarios sanos y los humedales costeros dependen de un balance en los niveles de nutrientes; este balance es esencial para sostener comunidades productivas de plantas, animales y servicios de los ecosistemas tales como el absorber las aguas de inundación, disipar el oleaje de las tormentas, prevenir la erosión y estabilizar la costa. Los niveles excesivos de nutrientes pueden tener impactos negativos, por ejemplo, dañar los lechos de pastos marinos en el Golfo, reducir la abundancia de las especies de pesca comercial y recreativa tales como el camarón café y contribuir a los florecimientos de algas.

Los esfuerzos de recuperación y reconstrucción después de los huracanes presentan una oportunidad para reducir los impactos humanos a los ecosistemas costeros vitales. La reconstrucción en las comunidades afectadas por los Huracanes Katrina y Rita proveen una oportunidad de prevenir que cantidades excesivas de nutrientes entren a los ecosistemas costeros a través de mejores sistemas públicos y locales de tratamiento de agua, reubicando las descargas de efluentes y alejándolas de las aguas sensibles, controlando las descargas de las aguas de tormenta y mejorando la infraestructura. En los próximos años, los estados del Golfo deben cumplir con lo exigido por la Ley de

Agua Limpia que requiere establecer los criterios para nutrientes en los ecosistemas costeros los cuales orientarán las decisiones regulatorias de protección del uso del suelo y calidad de agua.

Dado que los cinco estados del Golfo enfrentan retos similares del manejo de nutrientes tanto al nivel estuarino como de las aguas de recepción en toda la cuenca del Río Mississippi, la Alianza del Golfo de México es un medio importante para construir y poner a prueba herramientas de manejo para reducir los nutrientes en las aguas del Golfo y lograr ecosistemas costeros sanos y resistentes.

Objetivo a Largo Plazo de la Alianza

Desarrollar herramientas de manejo de criterios de nutrientes para reducir la contaminación por nutrientes en las aguas costeras del Golfo de México y trabajar para asegurar que los esfuerzos de reconstrucción en la costa del Golfo incorporen prácticas y tecnologías innovadoras para reducir el potencial de contaminación de nutrientes en los ecosistemas costeros.

¿Cómo logra esto apoyar la recuperación y construcción de resistencia en el Golfo ante futuros huracanes?

Los esfuerzos que se están llevando a cabo para la recuperación y reconstrucción de las comunidades del Golfo proveen una excelente oportunidad para mejorar el tratamiento de agua comunitario y local, reubicar las descargas de efluentes lejos de las aguas sensibles y re-evaluar las prácticas de manejo de aguas de tormenta; todo lo cual ayuda a reducir el aporte excesivo de nutrientes. Las herramientas listas para el uso y costo-efectivas para asistir en la planificación y desarrollo de infraestructura agilizarán la recuperación y reconstrucción y reforzarán al mismo tiempo los ecosistemas costeros.

Estado Líder para la Coordinación Regional: Mississippi

Líderes de Acción: Louisiana y EPA

Contribuyentes y Colaboradores: Alabama, Florida, Tejas, MMS, NOAA, NSF, Departamento de Estado, USACE, USFWS y USGS

N-1: Incrementar la coordinación regional para el desarrollo de criterios de nutrientes

Acción: Establecer un medio de coordinación regional para coordinar el conocimiento, recursos y herramientas para el desarrollo de criterios de nutrientes en los ecosistemas costeros del Golfo.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

En vista de los requerimientos de la Ley de Agua Limpia de desarrollar criterios de nutrientes para los estuarios y aguas costeras, la Alianza puede reunir la experiencia estatal y federal y los datos de monitoreo para asistir a entender los niveles de nutrientes, reducir la duplicación de esfuerzos y establecer criterios compatibles para la región del Golfo.

Resultados a 36-Meses: Establecer un Equipo de Coordinación de Criterios de Nutrientes de la Alianza del Golfo de México con representantes estatales y federales para satisfacer las necesidades de los estados del Golfo a través de mejor coordinación entre los programas existentes locales, estatales y federales al nivel regional y nacional sobre reducción de nutrientes.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Convenir el Equipo de Coordinación y una conferencia técnica para sintetizar el estado del conocimiento en cuanto a los niveles de nutrientes y desarrollar un plan de coordinación regional.
2. Completar y transferir el conocimiento adquirido del Proyecto Piloto Estuarino de la Parte Norte del Golfo e identificar uno o más estuarios para aplicar los métodos y lecciones aprendidas del Proyecto Piloto Estuarino de la Parte Norte del Golfo.
3. Identificar y coordinar los esfuerzos de monitorio locales, estatales y federales y los sistemas de manejo de datos para apoyar el desarrollo de criterios de nutrientes.
4. Presentar una evaluación integral de las necesidades del programa de monitoreo de nutrientes al Equipo Nacional de Diseño de Calidad de Agua.
5. Hacer un inventario de las necesidades de modelos para manejar los problemas de nutrientes como parte de los permisos, desarrollar Cargas Máximas Diarias Totales y desarrollar criterios de nutrientes.
6. Desarrollar una biblioteca/base de datos de las especies marinas y estuarianas para el desarrollo de criterios de oxígeno disuelto específicos para un sitio.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Aporte de Nutrientes

Los participantes de todos los Talleres Comunitarios identificaron la calidad del agua como un punto prioritario y manifestaron que los aportes excesivos de nutrientes son un problema particular. Los residentes reconocieron la necesidad de encontrar el balance apropiado entre los aportes de nutrientes para sostener los ecosistemas sanos y productivos y los aportes excesivos que contaminan las aguas con florecimientos de algas y dejan como resultado miles de peces muertos en las playas. Los residentes reconocen las funciones filtrantes naturales de los humedales y piden un enfoque de esta técnica de manejo donde sea factible.

N-2: Implementar actividades de reducción de nutrientes durante la recuperación y reconstrucción en el Golfo

Acción: Durante los esfuerzos de recuperación y reconstrucción en la región del Golfo, aplicar prácticas y tecnologías innovadoras para restablecer la pesca y los usos recreativos en las cuencas costeras claves afectadas por aportes excesivos de nutrientes.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

Para usar efectivamente los recursos y reducir los aportes de nutrientes, las acciones se deben enfocar a las áreas prioritarias y coordinarse con los programas existentes. Los estados del Golfo están en la mejor posición para identificar las prioridades y las áreas clave para enfocar las actividades de reducción de nutrientes.

Resultado a 36-Meses: Implementar actividades de prevención y reducción de nutrientes en las comunidades del Golfo mejorando o reconstruyendo la infraestructura.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Identificar cuencas costeras claves con impactos significativos de nutrientes, aguas sensibles y una alta posibilidad de restauración exitosa de la pesca y los usos recreacionales.
2. Identificar comunidades que están llevando a cabo actividades de reconstrucción de infraestructura en donde la reducción de nutrientes puede lograrse a través de una mejor planificación y diseño de infraestructura.
3. Identificar y priorizar la implementación y coordinación de oportunidades para los programas locales, estatales y federales en cuencas costeras claves y comunidades que están llevando a cabo actividades de reconstrucción de infraestructura.
4. Proveer asistencia técnica a los gobiernos locales interesados en mejorar la planificación y diseño de infraestructura.
5. Evaluar la efectividad de las actividades de reducción de nutrientes en cuencas costeras claves y comunidades en reconstrucción y desarrollar técnicas para mejorar la efectividad.
6. Trazar un mapa con las comunidades servidas por sistemas de tratamiento de aguas negras avanzados para ayudar a desarrollar estrategias para actividades de remediación.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Estándares de Calidad de Agua

Los participantes de muchos Talleres Comunitarios recomendaron implementar criterios de nutrientes y adoptar estándares de calidad de agua estatales para los nutrientes en todos los estados del Golfo. Estuvieron de acuerdo con aumentar el monitoreo, mejorar la coordinación en la colecta de datos y el desarrollo de un juego de datos de línea base. En general, los residentes reconocen el valor de la coordinación y el compartir datos sin importar las fronteras geográficas y a todos los niveles de gobierno.

N-3: Mantener una posición alineada de los cinco estados del Golfo sobre la necesidad de abordar el problema de hipoxia en el Golfo de México.

Acción: Mantener una posición unificada y compartida por todos los estados del Golfo de apoyo a las acciones – por parte de todos los 31 estados en la Cuenca del Río Mississippi- para reducir el problema de hipoxia en el Golfo.

¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

La Cuenca del Río Mississippi, drena más del 41 por ciento del territorio continental de los Estados Unidos. Esta cuenca es una fuente importante de aporte excesivo de nutrientes al Golfo de México. La reducción en la cantidad de nutrientes provenientes de esta fuente es crítica pero debe ser coordinada con los diversos estados y socios federales en la Cuenca del Río Mississippi.

Resultado a 36-Meses: Desarrollar y representar una posición consistente de los cinco estados del Golfo sobre la necesidad de reducir la hipoxia en el Golfo ante agrupaciones como la Fuerza de Tarea de Nutrientes en la Cuenca del Golfo de México/Río Mississippi.

Plan de Acción Detallado y Compromisos: 2006 – 2009

1. Asistir en la completación de una evaluación integral del Plan de Acción de Hipoxia del Golfo.
2. Atraer enfoque y experiencia hacia la región del Golfo colaborando con el Comité del Simposio de la Sub-Cuenca de la Fuerza de Tarea de Nutrientes en la Cuenca del Golfo de México/Río Mississippi y el Simposio sobre Hipoxia en el Golfo de México (Primavera del 2006).
3. Proveer información de los estados del Golfo sobre fuentes determinadas e indeterminadas de contaminación en la Cuenca del Río Mississippi y los impactos ecológicos y económicos de la Zona de Hipoxia del Golfo de México sobre los recursos naturales tales como los peces y mariscos.
4. Establecer asociaciones agrícolas efectivas a todo lo largo de la Cuenca del Río Mississippi para facilitar mejor las reducciones estratégicas voluntarias de nutrientes.
5. Proveer pronósticos anuales de la extensión de la zona de hipoxia para orientar a la industria pesquera y establecer una base para evaluar la validez de las predicciones de los modelos de la zona de hipoxia.

Participación Ciudadana en la Costa del Golfo

Investigación sobre los Niveles de Nutrientes

Los participantes de todos los Talleres Comunitarios consistentemente recomendaron mayor investigación sobre la conexión entre los niveles de nutrientes y la hipoxia. En particular, los participantes del Taller Comunitario de Port Aransas, Tejas identificaron la necesidad de un mejor entendimiento del momento de la carga de nutrientes en relación con los actores estacionales y de circulación que influyen sobre la hipoxia. Los residentes también sugirieron desarrollar patrones, lineamientos y estándares de

medición consistentes para permitir que los estados del Golfo se expresen más efectivamente sobre este punto al nivel regional.

Los ciudadanos se pronuncian a favor de mayor educación, particularmente en las comunidades aguas arriba, para demostrar de mejor forma la relación entre las acciones individuales y los impactos a gran escala, tales como la hipoxia en el Golfo.

Aporte Comunitario

en la
Costa del Golfo

Necesidad Crítica de Involucramiento Ciudadano

Desde las etapas tempranas de planificación del Plan de Acción de los Gobernadores, se reconoció que la participación ciudadana es crítica para identificar los puntos prioritarios y los cambios en el sitio que afectan la región del Golfo. Es en las comunidades locales, tanto grandes como pequeñas, donde los efectos de un Golfo sano son más claramente percibidos en la vida diaria. Para capturar esta participación, se desarrolló una serie de ocho talleres, además de dos reuniones vespertinas abiertas al público en general y llevadas a cabo en comunidades a lo largo de los cinco estados del Golfo. Aunque los talleres fueron interrumpidos por los Huracanes Katrina y Rita, los estados del Golfo lograron realizar los ocho talleres antes de la publicación del Plan de Acción.

Objetivos:

Los Talleres Comunitarios de la Alianza del Golfo de México se diseñaron para:

- Obtener una perspectiva local sobre los puntos prioritarios relacionados con la salud ambiental y económica de la región del Golfo;
- Obtener la perspectiva local sobre los cinco puntos siendo atendidos por la Alianza del Golfo;
- Identificar los programas y asociaciones exitosos que puedan apoyar los esfuerzos de la Alianza;
- Construir mejores relaciones entre las entidades locales, estatales y federales, y
- Construir conciencia pública sobre la importancia de un Golfo de México sano entre las comunidades locales, la región del Golfo y la nación.

A continuación se presenta un cuadro que muestra los cinco puntos prioritarios identificados en cada uno de los talleres comunitarios para resaltar las prioridades comunes identificadas en los diferentes talleres. Toda la información recabada en los talleres se detallará en un informe separado que estará disponible en la primavera del 2006; si desea ver o bajar el informe en línea favor visite:

<http://www.gulfofmexicoalliance.org/>.

Los Cinco Puntos Prioritarios Identificados Durante los Talleres Comunitarios de la Alianza

#	Naples, FL 6/9/2005	Tampa, FL 8/23/2005	Apalachicola, FL 8/25/2005	Sarasota, FL 9/14/2005	Galveston, TX 9/20/2005	Port Aransas, TX 1/19/2006	Mississippi/Alabama 2/1/2006	Thibodaux, LA 2/21/2006
1	Pérdida de Hábitat		Pérdida de Hábitat	Falta de Financiamiento	Falta de Planificación del Uso del Suelo	Pérdida de Hábitat	Pérdida de Hábitat	Pérdida de Hábitat
2	Calidad y Cantidad del Agua	Pérdida de Hábitat	Calidad y Cantidad del Agua	Pérdida de Hábitat	Calidad y Cantidad del Agua	Crecimiento Poblacional y Desarrollo	Educación	Protección ante los Huracanes
3	Educación	Calidad y Cantidad del Agua	Crecimiento Poblacional y Desarrollo	Calidad y Cantidad del Agua	Pérdida de Hábitat	Educación	Balancear los intereses Ambientales y Económicos	Educación
4	Crecimiento Poblacional y Desarrollo	Apatía y Percepción de la Sociedad	Falta de Implementación de la Ley	Marea Roja	Crecimiento Poblacional y Desarrollo	Balancear los intereses Ambientales y Económicos	Especies Invasoras	Calidad y Cantidad del Agua
5	Falta de Cumplimiento de la Ley	Educación	(Empatados) Falta de Coordinación / Pérdida de Viabilidad Cultural y Económica en las Comunidades Costeras	Educación	Educación	Calidad y Cantidad del Agua	Calidad y Cantidad del Agua	Implementación: Transformando la Planificación en Acción

Los cinco puntos prioritarios para cada taller se basan en el voto popular de los participantes de cada uno de los talleres comunitarios. Los puntos en común en todos los talleres están sombreados con el mismo color para mostrar la similitud de pensamiento entre los residentes del Golfo.

Aunque los huracanes y otras amenazas costeras emergieron como parte de los cinco puntos prioritarios únicamente en el Taller Comunitario de Louisiana, los huracanes y los asuntos relacionados con la recuperación salieron a relucir en todas las discusiones de los talleres comunitarios posteriores a las tormentas. Por ejemplo, los participantes en el Taller Comunitario de Mississippi/Alabama reconocieron que la devastación del Huracán Katrina puede ayudar a crear una nueva visión sostenible para el desarrollo de la costa del Golfo. Las comunidades directamente impactadas por los huracanes reconocen que tienen una oportunidad de empezar de nuevo utilizando conocimientos actualizados e inspirar el uso de principios de crecimiento inteligentes para reconstruir una costa del Golfo más fuerte y más resistente. Los participantes específicamente recomendaron crear equipos de acción en las comunidades locales para unirse y ayudar a implementar sus planes de recuperación a largo plazo.

El Plan de Acción de los Gobernadores representa la primera acción de esta nueva Alianza del Golfo. El plan aborda muchas preocupaciones mencionadas en esta primera ronda de Talleres Comunitarios de la Alianza, incluyendo la calidad de agua, los aportes excesivos de nutrientes, la pérdida de hábitat y la educación ambiental, pero otros asuntos mencionados por los residentes del Golfo también necesitan ser enfocados en el futuro. La Alianza pretende continuar con este proceso de talleres comunitarios para obtener la perspectiva y dirección local en la manera en que la Alianza avanza.

Abreviaciones

BTNEP Barataria-Terrebonne National Estuary Program
CELC Coastal Ecosystem Learning Centers
CORS Continuously Operating Reference System
COSEE Centers for Ocean Science Education Excellence (programa del NSF)
CTMD Carga Total Maxima Diaria
DOI Department of the Interior
EPA Environmental Protection Agency
FDA Food and Drug Administration
GCOOS Gulf of Mexico Coastal Ocean Observing System
GIS Geographic Information System
GMP Gulf of Mexico Program (oficina de programa de la EPA en el Stennis Space Center)
LSU Louisiana State University
MMS Minerals Management Service
NASA National Aeronautics and Space Administration
NBII National Biological Information Infrastructure (programa del USGS)
NEP National Estuary Program (programa del EPA)
NERR National Estuarine Research Reserve (programa del NOAA)
NOAA National Oceanic and Atmospheric Administration
NPS National Park Service
NRL Naval Research Laboratory
NSF National Science Foundation
ONG Organización No-Gubernamental
USACE U.S. Army Corps of Engineers
USFWS U.S. Fish and Wildlife Service
USGS U.S. Geological Survey
USOAP U.S. Ocean Action Plan

Información de Contacto de la Alianza del Golfo de México

Información general, Matriz de Implementación de Actividades e Informe de los Talleres Comunitarios de la Alianza:

<http://www.gulfofmexicoalliance.org>

Alianza del Golfo de México

Estado de Tejas Estado de Alabama Estado de Florida Estado de Louisiana Estado de Mississippi

Grupo Federal de Trabajo

Council on Environmental Quality
National Aeronautics and Space Administration
National Science Foundation
U.S. Army Corps of Engineers
U.S. Department of Agriculture
U.S. Department of Commerce
U.S. Department of Defense
U.S. Department of Energy
U.S. Department of the Interior
U.S. Department of Health and Human Services

U.S. Department of State
U.S. Department of Transportation
U.S. Environmental Protection Agency

Agencias Estatales

Florida Department of Environmental Protection
Alabama Dept. of Conservation & Natural Resources, Coastal Section, State Lands
Division
Louisiana Department of Environmental Quality
Mississippi Department of Environmental Quality
Texas Commission on Environmental Quality

Nuestro especial agradecimiento por las fotografías a: Barataria-Terrebonne National Estuary Program en Louisiana, South Florida Water Management District, Texas Council of Environmental Quality, FEMA, Florida Fish and Wildlife Commission y NOAA.