



## EN EL CORAZÓN DE LOS GRANDES LAGOS

Michigan está en el corazón del sistema de aguas dulces superficiales más grande del mundo. A través de investigación, educación y compromiso con la comunidad, Michigan Sea Grant está dedicado a la protección y uso sustentable de los recursos de los Grandes Lagos y sus costas.

### MICHIGAN: UN LUGAR ESPECIAL

El agua es lo que hace a Michigan un lugar especial, pues cuenta con más de 3,288 millas de costa, 11,000 lagos interiores y 36,000 millas de ríos. Los Grandes Lagos no son solamente un recurso “local”; con alrededor de un quinto de la reserva de las aguas dulces superficiales en el mundo y nueve decimos de la reserva de los E.E.U.U., el uso responsable de los Grandes Lagos beneficia no solo a Michigan y a la región de los Grandes Lagos sino también al mundo entero.

### QUIÉNES SOMOS

Michigan Sea Grant, es parte del National Sea Grant College Program y es una colaboración entre la Universidad de Michigan y la Universidad de Michigan State. La red de 33 programas de Sea Grant está basada en universidades en estados costeros a lo largo del país y está administrada por el National Oceanic and Atmospheric Administration. Para llevar a cabo los programas, los fondos federales se conjuntan con fondos estatales, tribales, particulares y con otras fuentes. Los educadores, investigadores y otros expertos de Michigan Sea Grant proveen información sobre la costa de Michigan a los residentes, educadores y las partes interesadas por medio de publicaciones, sitios web, proyectos especiales, talleres y presentaciones. Los educadores de Michigan Sea Grant Extension también viven y trabajan en comunidades costeras a lo largo del estado.

### QUÉ HACEMOS

Nuestros programas promueven un mejor conocimiento, conservación y uso de los recursos costeros de Michigan. Michigan Sea Grant financia proyectos de investigación para promover decisiones basadas en la ciencia sobre el uso y la conservación de los recursos de los Grandes Lagos. Se pueden bajar de nuestro sitio web publicaciones gratuitas que incluyen folletos, reportajes y artículos. Nuestra librería virtual ofrece publicaciones económicas, con descuentos para educadores y socios.

### INVESTIGANDO DESAFÍOS COSTEROS ACTUALES

El programa de investigación de Michigan Sea Grant une ciencias naturales, ciencias sociales, líderes y partes interesadas para abordar los desafíos costeros actuales en Michigan. Los desafíos costeros más urgentes guían nuestras prioridades de investigación. Líderes del gobierno federal, estatal y tribal ayudan a identificar estas prioridades. Los proyectos de investigación son financiados por un proceso competitivo de evaluación entre homólogos. Sea Grant apoya a cada proyecto de investigación conectando científicos con las partes interesadas, incluyendo ciudadanos y políticos. Estas colaboraciones aseguran que los investigadores puedan recabar información directamente de la comunidad.

#### En Resumen:

- Facilita un conocimiento y apreciación de los Grandes Lagos.
- Apoya negocios y comunidades costeras.
- Desarrolla materiales educativos que tratan de los Grandes Lagos.
- Provee de fondos para investigación.



El proceso de compromiso con la comunidad requiere dedicación y habilidades especializadas. Los expertos de Sea Grant tienen conexiones establecidas con la comunidad, y Sea Grant facilita la colaboración entre los investigadores y las partes interesadas. Expertos en comunicación informan en la manera más eficaz a los líderes.

- Para mayor información sobre el programa de investigación, visitar: [www.miseagrant.umich.edu/research](http://www.miseagrant.umich.edu/research)

## EXPLORANDO LOS GRANDES LAGOS - RECURSOS EDUCATIVOS

Michigan Sea Grant ofrece programas y materiales que mejoran la educación científica y estimulan la buena administración ambiental. Michigan Sea Grant apoya a la próxima generación de ciudadanos y científicos y trabaja para proveer conocimiento y apreciación de los Grandes Lagos y el mar. Un mejor conocimiento de la costa y los Grandes Lagos promueve la buena administración ambiental.

### Oportunidades para estudiantes

Sea Grant ofrece varias becas para estudiantes que deseen una oportunidad para aprender más sobre la costa, los Grandes Lagos y el mar. Los estudiantes de Sea Grant aplican sus experiencias en ecología, recursos naturales, políticas o leyes a situaciones del mundo real.

- Para mayor información sobre nuestros programas educativos, becas de investigación y materiales para el aula, visitar: [www.miseagrant.umich.edu/education](http://www.miseagrant.umich.edu/education)

### Liberaría virtual

Materiales de alta calidad y precios económicos están disponibles para educadores. Se pueden hacer compras seguras en la página web de Michigan Sea Grant con descuentos para profesores.

- Visita la liberaría virtual: [www.miseagrant.com](http://www.miseagrant.com)

## COMO DIFUNDIMOS LA INFORMACIÓN

Sea Grant facilita conexiones entre industrias costeras, negocios y comunidades, con universidades, políticos y otras partes interesadas. Nuestro boletín electrónico Upwellings provee información sobre asuntos importantes actuales de los Grandes Lagos, como la calidad del agua, turismo, navegación y marinas deportivas, especies invasoras, manejo de la pesca y mucho más.

- *Upwellings* en línea: [www.miseagrant.umich.edu/upwellings](http://www.miseagrant.umich.edu/upwellings)

## APOYANDO LOS NEGOCIOS COSTEROS

Michigan Sea Grant trabaja con los negocios e industrias en el estado entero para fomentar el crecimiento económico sustentable. Muchas veces los desafíos de comunidades y negocios costeros son únicos. Algunos ejemplos de proyectos y programas enfocados en ayudar a los negocios locales incluyen:

- Marinas Deportivas Limpias de Michigan promueve opciones más ecológicas: [www.michigancleanmarina.org](http://www.michigancleanmarina.org)
- Restauración de los pantanos ayuda a la navegación y recreación: [www.miseagrant.umich.edu/ais/marsh-restoration.html](http://www.miseagrant.umich.edu/ais/marsh-restoration.html)
- Datos de Coastwatch ayuda a capitanes de botes y biólogos: [www.coastwatch.msu.edu](http://www.coastwatch.msu.edu)
- Discover Northeast Michigan promociona oportunidades de negocios costeros: [www.discovernortheastmichigan.com](http://www.discovernortheastmichigan.com)



## Hechos sobre Michigan Sea Grant:

- El Michigan Sea Grant College Program fue establecido en 1969.
- Michigan Sea Grant ha publicado su boletín informativo Upwellings desde 1976.
- El programa ha financiado más de \$66 millones en proyectos de investigación, educación y colaboración pública.
- Los proyectos de investigación son financiados por un proceso competitivo de evaluación entre homólogos cada dos años. Se invita a todos los investigadores acreditados de todas las universidades desde Michigan a participar en estos programas.

**Para su seguridad**  
Existe un Sistema de Banderas de Precaución  
En esta playa existen corrientes peligrosas y ha habido muertes.

	<b>Rojo = Stop. Alto.</b> No entre a la playa ni al agua.
	<b>Amarillo = Precaución.</b> Atento a las altas olas y corrientes peligrosas.
	<b>Verde = Adelante.</b> Pero ponga atención a cambios en el ambiente.

■ Bandera roja indica que hay gran peligro de ahogarse.  
 ■ Si nada, manténgase retirado del muelle y otras estructuras.  
 ■ Ni un nadador olímpico le gana a una corriente peligrosa.  
 ■ Si no hay banderas no asegura que las aguas son seguras.

[www.dengrainscurrents.org](http://www.dengrainscurrents.org) DEO, CGL

**PELIGRO**  
Evite el muelle y salve su vida

**Zona peligrosa - No nadar**

- Nade en las zonas indicadas y lejos de las e.
- Si se encuentra atrapado, pida auxilio.
- Pida que le tiren un salvavidas o cualquier objeto que flote.
- Si se puede consiga una escalera.

[www.dengrainscurrents.org](http://www.dengrainscurrents.org) DEO, CGL

Michigan Sea Grant mejora seguridad en las playas de los Grandes Lagos con educación sobre corrientes peligrosas, señales, y equipo de seguridad.

## TELÉFONO

**Ann Arbor**  
University of Michigan  
(734) 763-1437

**East Lansing**  
Michigan State University  
(517) 353-9748

**Northeast:**  
(989) 354-9885

**Northwest:**  
(231) 922-4628

**Saginaw Bay:**  
(989) 895-4026 Ext. 6

**Southeast:**  
(313) 410-9431  
(586) 469-7431

**Southwest:**  
(616) 994-4572

**Upper Peninsula:**  
(906) 226-3687

**Great Lakes Regional:**  
(734) 741-2287



Michigan Sea Grant soporta crecimiento económico y protege la costa de Michigan y los recursos naturales de los Grande Lagos a través de educación, investigación y compromiso con la comunidad.



MICHIGAN STATE UNIVERSITY | Extension

