

POLÍTICA DE MEDIOAMBIENTAL PARA EL FUTURO DE FLORIDA

LIBRO INFORMATIVO 2021-2022



ESTIMADO RESPONSABLE DE LA POLÍTICA DE FLORIDA,

Usted tiene la oportunidad y la responsabilidad de hacer de la Florida un lugar más sostenible y saludable para vivir. No hay duda de que los retos a los que nos enfrentamos hoy en día son enormes: un número asombroso de muertes causadas por el COVID-19, la recesión económica y los déficits presupuestarios relacionados, y una crisis climática cada vez más perjudicial aquí en nuestro país y en el mundo. Sin embargo, con su liderazgo, tenemos la oportunidad de construir una Florida más justa y equitativa. Creemos que los legisladores como usted pueden ayudar a dar forma a un futuro en el que la protección de nuestras áreas naturales y la promoción de la energía limpia y renovable aporten prosperidad económica y una alta calidad de vida a todos los floridianos.



El estado de Florida necesita un liderazgo audaz para salvaguardar nuestro medio ambiente así como la salud y el bienestar a largo plazo de todas las comunidades. Para lograrlo, los funcionarios electos de ambos lados del espectro político deben trabajar juntos para proteger nuestra agua, construir comunidades resistentes, reducir la contaminación por combustibles fósiles y apoyar a los floridianos en sus esfuerzos por lograr una vida mejor para sus familias. Estos son valores compartidos por todos los floridianos, independientemente de su afiliación política. Queremos que líderes como usted pongan esos valores por encima de las lealtades partidistas y preserven lo mejor de Florida.

El Fondo Educativo de los Votantes por la Conservación de Florida ha colaborado con dos docenas de expertos en conservación y justicia social para ofrecerle este libro informativo. Esperamos que le sirva de guía para entender los problemas ambientales críticos que enfrenta nuestro estado junto con los problemas de justicia social a los que están inextricablemente ligados.

Además de proporcionar una visión general de los complejos problemas ambientales de Florida, esperamos que también utilice estos informes como una oportunidad para relacionarse y conversar con expertos de todo el estado. Sepan que a medida que se eleven para hacer frente a los desafíos ambientales que enfrenta nuestro estado y cumplir con su responsabilidad de representar los intereses de la población de la Florida, estaremos aquí para apoyar sus esfuerzos.

La increíble belleza de nuestro estado y el mundo natural que sustenta la vida dentro de nuestras fronteras sólo durarán mientras trabajemos para conservarlos y protegerlos. Este año, usted tiene el poder de hacer de la Florida un lugar más sostenible y saludable para vivir. Esperamos tener oportunidades para trabajar juntos y así crear un legado del que nuestros hijos y nietos se sientan orgullosos.

Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto conmigo en aliki@fcvoters.org. Gracias.

A handwritten signature in blue ink that reads "Alik Moncrief". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Alik Moncrief
Directora Ejecutiva
Florida Conservation Voters Education Fund

Florida Conservation
Voters Education Fund
(850) 629-4656
www.FCVEF.org



TABLA DE CONTENIDO

CLIMA Y ENERGÍA LIMPIA

- 3 La energía solar en el Estado del Sol
- 8 Transporte
- 12 Resiliencia climática
- 18 No al fracking, no a la perforación

AGUA

- 23 Información general sobre el agua
- 25 Cantidad de agua
- 27 Agua dulce
- 31 Agua salada
- 34 Los Everglades

TERRENOS PÚBLICOS

- 39 Tierras de conservación
- 42 Gestión de tierras
- 44 Fauna y flora silvestres

DEMOCRACIA

- 49 La administración del crecimiento como buen gobierno
- 52 Derecho al voto
- 54 Justicia medioambiental

RECURSOS

- 58 Lista de expertos
- 64 Índice



CLIMA & ENERGÍA LIMPIA

FLORIDA SE ENFRENTA A UNA CRISIS CLIMÁTICA. DESDE LA SUBIDA DE LOS MARES HASTA EL CALENTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS Y EL AUMENTO DE LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS, NECESITAMOS ACTUAR YA.

ENERGÍA SOLAR EN EL ESTADO DEL SOL

Florida es el "Estado del Sol", por lo que no debería sorprender que la energía solar sea el recurso de energía renovable más utilizado, que proporciona aproximadamente la mitad de la energía renovable del estado. Sin embargo, la infraestructura solar de Florida se encuentra actualmente en alto retraso en relación a donde debería estar. Actualmente recibimos solo el 5% de nuestra energía de recursos renovables, el 3% de los cuales es energía solar.¹ Mientras tanto, California genera más del 20% de su energía a partir de recursos solares, lo que demuestra que es posible una rápida transición a una economía de energía renovable.

Afortunadamente, están surgiendo unas nuevas alternativas relacionadas al potencial de energía solar de Florida, debido tanto a las inversiones personales de los clientes como a los principales planes para nuevos proyectos a escala de servicios públicos. Los costos de los paneles solares han disminuido en un 80% en la última década, lo que hace que la energía solar sea competitiva con cualquier otra forma de energía.² El crecimiento explosivo de la tecnología solar ofrece una oportunidad para que el Estado del Sol se convierta en un líder nacional en energía limpia.

Para aprovechar todo el potencial de la energía solar y garantizar que los beneficios de la energía solar se compartan equitativamente, Florida tendrá que invertir en una combinación de proyectos solares a escala de servicios públicos, energía solar a escala comunitaria y energía solar en los techos o azoteas.

EL APOYO PÚBLICO A LA ENERGÍA RENOVABLE ES FUERTE

El apoyo público a la energía solar nunca ha sido más fuerte que ahora, esto lo podemos ver demostrado por las victorias electorales de alto perfil para la energía solar que se muestran en dos campañas estatales de enmienda de la boleta electoral en 2016. En una encuesta reciente, el 73% de los ciudadanos de Florida dijeron que sería más probable que votaran por un candidato político que apoyara el aumento del desarrollo de fuentes de energía renovables como la energía solar, incluyendo el 49% que dijo que era mucho más probable que apoyara a dicho candidato.³ Los votantes independientes fueron el grupo más propenso a apoyar la adopción de la energía solar como la principal fuente de energía del estado, con un 57% de apoyo.⁴

Otros estados del sureste como Carolina del Norte y Georgia han sido los primeros líderes en el despliegue solar, pero Florida ahora tiene la oportunidad de emerger como uno de los principales estados solares. Florida está preparada para cosechar los beneficios de las políticas que nos mueven hacia una red de energía más barata y

resistente que depende de fuentes de energía limpias como la solar, evitando inversiones riesgosas y costosas en recursos de combustibles fósiles obsoletos.

Estos beneficios se pueden lograr a través de:

- Ampliar el acceso a la energía solar para todos los ciudadanos de Florida a través de opciones prácticas de arrendamiento y financiamiento
- Establecer objetivos agresivos para el despliegue de energía limpia
- Proteger el derecho de los ciudadanos de Florida para obtener energía solar
- Abrir el estado a la energía solar comunitaria
- Apoyar la adopción de energía solar a escala de servicios públicos que se persigue de manera responsable y adecuada
- Apoyo a la resiliencia a través de la energía y el almacenamiento solar

Lograr estos objetivos de política ayudará a proporcionar a las familias y empresas de Florida una forma asequible de controlar el aumento de las facturas de energía, crear miles de nuevos empleos en base a los paneles solares y reducir la dependencia de Florida de los combustibles fósiles importados y contaminantes.

AMPLIAR EL ACCESO SOLAR A TRAVÉS DE OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN

Las formas más efectivas de promover el acceso equitativo a la energía solar incluyen el establecimiento de programas de bajos ingresos y la expansión del arrendamiento y otras oportunidades de financiamiento. Florida es uno de los únicos cuatro estados que prohíbe legalmente a los clientes elegir financiar los paneles solares de los techos o azoteas a través de acuerdos de compra de energía (PPA) con compañías solares. Estos acuerdos evitan grandes costos iniciales para los clientes y reducen los riesgos de rendimiento, al permitir que el cliente pague solo por el valor de la energía producida por los paneles solares. Otros estados del sur han eliminado prohibiciones similares, como lo hizo Georgia en 2015 con una legislación patrocinada por los republicanos.

Florida se beneficiaría de un enfoque con mayor sentido común que amplíe las opciones para los clientes de electricidad, al incluir las formas de financiamiento más utilizadas en todo el país. Permitir que los propietarios de viviendas y las empresas elijan energía limpia, sin la necesidad de nuevos subsidios o incentivos, es una forma práctica de eliminar los obstáculos para un futuro de

energía más limpia para la economía y el desarrollo de la Florida.

ESTABLECER OBJETIVOS AGRESIVOS PARA EL DESPLIEGUE DE ENERGÍA LIMPIA

Hoy en día, el 25% de los estadounidenses viven en un estado comprometido a ser alimentado por energía 100% limpia en el futuro cercano. Florida, siendo el cuarto estado que consume más energía, no es uno de ellos. Florida es uno de los estados más vulnerables a los impactos de la crisis climática y tenemos la oportunidad de liderar en este tema poniendo al estado en un camino claro hacia la energía limpia ahora.

El estado necesita objetivos integrales y procesos de planificación energética para garantizar que los recursos de energía limpia puedan competir de manera justa con las plantas tradicionales de combustibles fósiles. La energía solar ahora compite en costo con el gas y otras alternativas. El liderazgo es necesario para garantizar que los ciudadanos de Florida reciban todos los beneficios de la creciente economía limpia.

PROTEGER EL DERECHO DE LOS FLORIDANOS A LA ENERGÍA SOLAR

El rápido crecimiento de la energía solar ha sido una gran noticia para los clientes que desean aprovechar la energía confiable, sostenible y de menor costo. Desafortunadamente, las empresas eléctricas no han acogido con agrado la competencia de la energía solar barata en los techos o azoteas. En todo el país, las empresas de servicios públicos están rediseñando sus tarifas de consumo para aquellos clientes de energía solar con tarifas adicionales, reduciendo así la recuperación económica de invertir en paneles solares. Otra táctica utilizada por las empresas de servicios públicos es cambiar a los clientes hacia nuevos tipos de tarifas que atribuyen una mayor parte de las facturas mensuales de energía a cargos fijos, lo que reduce la capacidad de los clientes para invertir en paneles solares o mejoras de eficiencia energética.

Las empresas de servicios públicos también están lanzando ataques contra una política de tarifas de población conocida como "medición neta", que requiere que las empresas de servicios públicos compensen de manera justa a los clientes por la energía producida a partir de sus paneles solares. Ese exceso de generación se envía a los vecinos y reemplaza la generación de combustibles fósiles que la empresa de servicios públicos produciría de otra manera. Esto se convierte en una ganancia para los clientes de paneles solares, sus vecinos y el medio ambiente. Este simple acuerdo de acreditación es una de las políticas estatales más importantes para permitir que los ciudadanos de Florida generen su energía a partir del sol. También es extremadamente popular, con el 77%

de los votantes de Florida apoyando el concepto de medición neta para dar a los usuarios de energía solar un crédito de facturación basado en el volumen neto de energía que sus paneles solares retroalimentan a la red eléctrica.⁵

Las compañías de servicios públicos han impulsado la narrativa de que las fuertes políticas de medición neta trasladan los costos de mantenimiento de la red a los clientes que no poseen paneles solares. En realidad, la investigación muestra que la influencia de la medición neta tiene un efecto completamente insignificante en las tasas de los clientes, especialmente en o por debajo del 10% de penetración solar (la adopción de energía solar en los techos o azoteas de Florida solo tiene una penetración del 0.5% en la actualidad).⁶

Las sólidas políticas de medición neta de Florida se desarrollaron para promover la adopción de energía solar distribuida en los techos, lo que reduce las tarifas de electricidad al tiempo que aumenta la confiabilidad de la red. En contraste, las nuevas inversiones de capital de las empresas de servicios públicos en costosas transmisiones de gas, de generación y en las actualizaciones innecesarias de la red aumentarán sustancialmente las tarifas para todos los clientes hasta en un 20% en Florida desde ahora hasta el 2030.⁷

Debido a que las empresas de servicios públicos tienen un control monopólico sobre los precios que pagan por la generación solar bajo medición neta, los clientes de servicios públicos de Florida necesitan que los legisladores los defiendan como también su derecho a ser compensados de manera justa por la energía que proporcionan a la red con su inversión privada en sistemas solares en los techos o tejados.

La industria solar local está reportando un fuerte crecimiento del empleo, a pesar de las muchas barreras que continúan enfrentando. Pero a medida que la energía solar crece y se vuelve más competitiva en costos con las opciones de energía tradicionales en Florida, esperamos más cambios en las tarifas de servicios públicos y aumento en los ataques a la medición neta en todo el estado. Los responsables de la formulación de políticas deben desalentar este flujo constante de ataques de mala fe que ponen una pesada carga sobre los clientes para estar siempre atentos a la protección de sus derechos para obtener un retorno justo de su inversión para preservar el valor económico y la asequibilidad de las nuevas tecnologías de energía limpia.

LEGALIZAR Y PROMOVER LA ENERGÍA SOLAR COMUNITARIA

Bajo un programa solar comunitario, los hogares pueden comprar o arrendar una "participación" en un proyecto solar comunitario o comenzar un proyecto con sus vecinos. Cada mes, los suscriptores reciben un crédito en



**Las empresas de energía solar emplean a más de 10.000
floridanos, el 10% de los cuales son veteranos de guerra.
La energía solar emplea a más personas en Estados
Unidos que el petróleo, el carbón y el gas juntos.**

su factura de electricidad por la energía producida por su parte.

Actualmente, el acceso a la energía solar comunitaria es limitado en Florida debido a la ausencia de legislación estatal que permita a las entidades que no son de servicios públicos ofrecer arreglos solares comunitarios, o que exija que las empresas de servicios públicos hagan que los arreglos de medición neta virtual estén disponibles para los clientes. Para acceder a la energía solar comunitaria, su empresa de servicios públicos debe aceptar el ofrecer voluntariamente un programa solar comunitario. Veinte estados y el Distrito de Columbia tienen alguna forma de política solar compartida en toda la comunidad en todo el estado, aunque estos varían de un estado a otro. Las políticas solares comunitarias deben ser lo suficientemente flexibles como para permitir una variedad de modelos de propiedad y contratos que satisfagan las diferentes preferencias y capacidad financiera de los consumidores, como un modelo de pago por adelantado, un contrato de arrendamiento financiero y la propiedad cooperativa o de unidad de comunicación. Las políticas solares comunitarias deben sumarse a los programas de energía renovable existentes, no socavarlos. Es importante destacar que las ofertas solares comunitarias deben garantizar el acceso para los clientes

de bajos ingresos que más necesitan ahorros solares. Por ejemplo, el estado de Illinois ofrece importantes recursos financieros para programas solares comunitarios bajo el programa Illinois Solar for All (energía solar de Illinois para todos), mientras que al mismo tiempo obliga a los desarrolladores solares comunitarios a participar en asociación con organizaciones comunitarias. El programa de Illinois también invierte recursos significativos en educación y capacitación laboral.⁸

En muchos estados, los programas solares comunitarios se basan en la medición neta para establecer el valor crediticio de la energía solar, lo que significa que las políticas que defienden la estructura de compensación de tarifas minoristas de la medición neta son importantes para la viabilidad continua de estas ofertas.

APOYE LA RESILIENCIA A TRAVÉS DE LA ENERGÍA SOLAR Y EL ALMACENAMIENTO

Las comunidades en Florida deben ser más resistentes a los riesgos del clima extremo. Durante y después del huracán Michael, 6,700 ciudadanos de Florida usaron refugios de emergencia, y más de 200 refugios estatales se abrieron después del huracán Irma.⁹ Estas instalaciones críticas necesitan fuentes de energía resistentes que puedan proporcionar una energía confiable durante

períodos prolongados y no dependan de un suministro de combustible para funcionar de manera efectiva. Además, las comunidades de bajos recursos y los propietarios de viviendas (especialmente las personas mayores y las que son médicamente vulnerables) necesitan acceso a tecnologías de mayor almacenamiento solar que mantienen las luces encendidas incluso cuando la red se apaga.

Los formuladores de políticas deben buscar formas de apoyar las tecnologías emergentes de energía solar y almacenamiento que hagan que las comunidades de Florida sean más seguras y fuertes frente al clima extremo.

APOYAR LA ADOPCIÓN DE UTILITY SCALE SOLAR, MANEJADO DE MANERA RESPONSABLE Y EQUITATIVA

Las compañías de servicios eléctricos monopólicos más grandes de Florida tienen planes de expandir sus huellas solares en el futuro cercano. Florida Power and Light planea desarrollar ocho gigavatios de capacidad solar hasta 2030, mientras que Duke Energy y Tampa Electric han establecido objetivos para 2022 de 700 megavatios y 600 megavatios, respectivamente.¹⁰ Las empresas de servicios públicos están experimentando con una variedad de estrategias de financiamiento y desarrollo para lograr estos objetivos.

Los legisladores deben priorizar las necesidades y preferencias de los residentes locales en estos proyectos solares a escala de servicios públicos, con especial sensibilidad para las comunidades de bajos ingresos que ya enfrentan impactos desproporcionados de la ubicación de los recursos energéticos tradicionales. Las instalaciones solares a escala de servicios públicos producen empleos y energía sin la contaminación generalmente asociada con la generación de energía, pero también tienen una huella de uso de la tierra que puede entrar en conflicto con los usos locales o dañar a los residentes. Los reguladores y legisladores pueden desempeñar un papel para garantizar que los proyectos solares produzcan empleos locales de calidad, generen ahorros de costos y beneficios de energía limpia para los residentes de bajos ingresos y en última instancia, se ubicaron y construyeron con la participación de la comunidad en un sólido proceso de participación pública.

Consulte El estado de Rooftop Solar en Florida para obtener más información sobre las políticas importantes que protegen los derechos solares de los ciudadanos de Florida.¹¹

¹ Oficina de Servicios al Consumidor y departamento de Agricultura de Florida Energía, Informe Anual, 2019.

² Agencia Internacional de Energía Renovable, Costos de Generación de Energía Renovable en 2019, 2020.

³ Bolger, Herbert, Encuesta de Energía Limpia de Florida, Energía Limpia Conservadores, 16 de abril de 2019.

⁴ Pew, Las mayorías ven los esfuerzos del gobierno para proteger el medio ambiente como insuficiente, PewResearch, mayo 14, 2018.

⁵ Schorsch, Quemaduras solares – La lectura matutina de lo que está de moda en la política de Florida,

⁶ Satchwell, Andrew. Mills, Andrew. Barbose, Galen. Impactos financieros de la energía fotovoltaica de medición neta en los servicios públicos y los contribuyentes: Un estudio de alcance de dos empresas de servicios públicos prototipo de Estados Unidos. Ernest Orlando Lawrence Berkeley National Laboratory, septiembre de 2014.

⁷ Barbose, poniendo en contexto los posibles impactos de la tasa de energía solar distribuida. Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley. Extracto de: <https://emp.lbl.gov/sites/default/files/lbnl-1007060.pdf>.

⁸ Votesolar, GridAlternatives, Aumentando el acceso a la energía solar comunitaria de las personas con bajos ingresos, 2017.

⁹ Energía Limpia Group, Sureste Resilient: Explorando oportunidades para el Almacenamiento+Solar en Miami, FL. 2018.

¹⁰ Trabish, El cambio solar de Florida genera preocupaciones sobre los límites en los proyectos comunitarios, 9 de mayo de 2019.

¹¹ Solar United Neighbors, Votesolar, El estado de la energía solar en la azotea en Florida, agosto de 2020.





ENERGÍA SOLAR

RECOMENDACIONES

- Ampliar el acceso a la energía solar para todos los clientes en Florida. Apoyar la legalización de los Acuerdos de Compra de Energía (PPA) y otros mecanismos prácticos de financiamiento para ayudar a abrir el acceso a la energía solar a todos.
- Establecer metas sólidas de energía limpia en todo el estado.
- Proteger los derechos de los clientes de energía solar para recuperar sus inversiones preservando la medición neta de tarifas minoristas y eliminando tarifas discriminatorias para los clientes de energía solar.
- Apoyar la verdadera comunidad solar a través de la legalización de la medición neta virtual.
- Apoyar la adopción de servicios públicos solares a escala de servicios públicos responsables y equitativos.
- Apoyar la resiliencia a través de la energía solar y el almacenamiento solar plus.

TRANSPORTACIÓN

Florida se enfrenta a retos y oportunidades para satisfacer las necesidades de transporte de nuestra creciente población. El modelo tradicional de desarrollo de baja densidad y el sistema de transporte que lo alimenta han tenido impactos devastadores en el medio ambiente y las comunidades de Florida. Año tras año, el estudio anual "Dangerous by Design" (Peligroso por diseño), publicado por Smart Growth America, señala que Florida y sus ciudades tienen uno de los índices de mortalidad de peatones más altos del país, debido a que las redes de transporte están orientadas exclusivamente a los vehículos motorizados.¹

Durante décadas, los planificadores de transporte de todos los niveles de gobierno han tratado de resolver la congestión del tráfico construyendo más carreteras en lugar de invertir en transporte público. Cuando esas carreteras están muy congestionadas, el círculo vicioso vuelve a empezar, lo que lleva a la construcción de aún más carreteras. Este modelo de desarrollo no sólo es ineficaz, sino que depende en gran medida de los combustibles fósiles no renovables, es costoso para los contribuyentes de Florida y destruye las ricas tierras naturales, las masas de agua y la vida silvestre de Florida. Ha llegado el momento de adoptar un nuevo paradigma de transporte en Florida, que haga hincapié en las opciones de transporte intermodal, transporte público, planificación inteligente y nuevas tecnologías prometedoras.

TRANSPORTE PÚBLICO E INTERMODAL

Proporcionar alternativas de transporte para todos -incluidos los peatones, los ciclistas, los conductores y los usuarios del transporte público- podría proteger los recursos naturales vulnerables de la expansión, crear comunidades más transitables y habitables, mejorar la salud pública y mejorar nuestra calidad de vida. La electrificación de nuestro sector del transporte mediante la promoción del uso de vehículos eléctricos, el despliegue de infraestructuras de recarga, especialmente en las zonas urbanas y en las comunidades con mala calidad del aire, mejoraría la salud pública, beneficiaría a nuestro medio ambiente y apoyaría una transición justa hacia fuentes de energía limpias y renovables.

Las soluciones de transporte para el siglo XXI deben ofrecer una mayor variedad de opciones para todos. Se pueden desplegar soluciones prácticas de transporte público para aliviar la congestión y aumentar la utilidad de nuestras redes de tránsito. Los legisladores de Florida deberían ampliar la financiación de las agencias estatales para que operen autobuses y trenes con mayor frecuencia, ampliando así la financiación global de los proyectos de tránsito, como los sistemas de tránsito rápido en autobús. Centrarse en múltiples opciones de

transporte tiene muchos beneficios positivos y protege los recursos naturales vulnerables de la expansión y las emisiones de gases de efecto invernadero. Las zonas urbanas, en particular, pueden beneficiarse de mejores opciones de tránsito y alternativas activas de transporte.

AMPLIAR LAS OPCIONES DE TRANSPORTE

Desafortunadamente, nuestro sistema de transporte actual se centra casi exclusivamente en los vehículos motorizados, lo que conduce a altas tasas de muertes de peatones y a limitaciones para los miembros de la comunidad que no tienen los medios financieros para poseer y operar un vehículo personal. Las nuevas carreteras generan una expansión urbana que consume las ricas tierras naturales, el agua potable y la vida silvestre de Florida. Las opciones de transporte y los modelos de desarrollo centrados en la creación de espacios transitables hacen que las comunidades sean más habitables, aumentan la salud pública y mejoran nuestra calidad de vida.

Los legisladores pueden iniciar el proceso de replanteamiento de la planificación de nuestras infraestructuras de transporte exigiendo a las oficinas de distrito del Departamento de Transporte de Florida que reduzcan su énfasis en los proyectos de ampliación de carreteras como solución a los problemas de congestión. Los reguladores deben examinar todos los proyectos de carreteras nuevas, especialmente en los corredores de zonas rurales. Las nuevas carreteras no son una solución a largo plazo para el tráfico congestionado. Numerosos estudios han demostrado que, si bien las nuevas infraestructuras viales pueden suponer un alivio a corto plazo, en última instancia estos proyectos no hacen sino aumentar el tráfico en general, ya que fomentan un mayor desarrollo y los desplazamientos en automóvil.^{2 3 4} Esta dinámica de que las nuevas carreteras estimulen más tráfico se llama "demanda inducida".

En lugar de caer repetidamente en la misma trampa de la demanda inducida, el FDOT debería centrarse en cambios más transformadores, como carriles protegidos para bicicletas y carriles exclusivos para autobuses. Muchos distritos todavía no han incorporado en su planificación soluciones más eficaces y receptivas a la movilidad que sean más efectivas para desarrollar cambios exitosos de modo de transporte. Hay una necesidad urgente de proyectos que aumenten la eficiencia de nuestro sistema de tránsito y creen un paisaje vial más acogedor para los ciclistas y los no motoristas. Estos cambios no sólo harían que nuestras calles fueran más seguras para los usuarios del transporte público, los peatones y los ciclistas en general, sino que también nos ayudarían a alcanzar nuestros objetivos climáticos al reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Hay que reevaluar las

métricas de planificación y los estándares de éxito en la planificación del transporte para cambiar la cultura y las prácticas de trabajo en el FDOT.

Las políticas de apoyo al desarrollo de transporte deben ir acompañadas de una mayor inversión en nuestras infraestructuras de transporte. La planificación de mayores densidades a lo largo de los corredores de transporte público ayudan a maximizar la eficacia de las inversiones en transporte público.

SALIRSE DEL CAMINO HACIA LA RUINA: LAS AUTOPISTAS DE PEAJE M-CORES

La planificación del transporte debe reflejar las necesidades locales, no los mandatos verticalistas. Dado que la planificación del transporte suele comenzar a nivel local y regional, los legisladores estatales deberían colaborar con los esfuerzos de planificación del transporte regional y proporcionar financiación, según proceda, para aplicar planes examinados y apoyados a nivel local.

Trágicamente, los tres Corredores Multiusos de Importancia Económica Regional (M-CORES) autorizados por los líderes estatales en 2019 representan un cambio peligroso pasando de los esfuerzos de planificación reflexivos y cooperativos a un enfoque de detención que ignora las verdaderas necesidades de las comunidades, además de no ser económicamente viable.

Las autopistas de peaje propuestas pavimentarían algunas de las últimas tierras naturales y agrícolas de Florida, fragmentarían los corredores de vida silvestre, estimularían el desarrollo descontrolado y desviarían una cantidad significativa de fondos de los problemas de transporte existentes en las zonas urbanas. Obligarían a transferir masivamente el dinero de los impuestos y los peajes de las zonas congestionadas y densamente pobladas, que es donde más se necesitan los fondos para mejorar el transporte, a las zonas rurales y poco pobladas. Los costos económicos, ambientales y sociales de este proyecto serían una carga enorme para los floridianos durante generaciones.

Al dar luz verde a los M-CORES, los dirigentes estatales pasaron por encima de los principios de planificación del transporte que se aplican desde hace mucho tiempo para determinar la necesidad y la viabilidad financiera de los proyectos. Ninguna de las dos cosas se ha demostrado en el caso de M-CORES. Los informes del grupo de trabajo para cada una de las tres áreas del corredor no proporcionan datos que demuestren la necesidad de nuevas carreteras (desarrollo de corredores nuevos) o la ampliación de las carreteras existentes. Las repercusiones medioambientales y económicas son significativas y han llevado a los miembros del grupo de trabajo a insistir en la importancia de la opción de "no construir" y a solicitar que se amplíen o eliminen los plazos excesivamente agresivos y políticamente motivados

para el inicio y la finalización de las obras. Enfrentando años de presupuesto extremadamente magro debido a la pandemia de COVID-19, los legisladores deberían redirigir cientos de millones de dólares dedicados a M-CORES a las prioridades actuales y a las mejoras de infraestructura que abordan las necesidades de nuestra población actual. Los legisladores estatales deberían reevaluar el programa, incluyendo la posibilidad de una derogación total.

VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Los vehículos eléctricos (VE) representan un componente esencial del futuro del transporte de Florida que debería desplegarse junto con el transporte público y otras opciones de transporte. Los vehículos eléctricos están preparados para asumir un papel importante en el transporte durante los próximos cinco a diez años, a medida que alcancen la paridad de precios con los vehículos no eléctricos.⁵ Los modelos muestran sistemáticamente que la electrificación de la flota de vehículos de motor será necesaria para descarbonizar el sector del transporte y alcanzar objetivos como el de cero emisiones en 2050.⁶ El crecimiento de los vehículos eléctricos tendrá un impacto global positivo en el mercado. Los futuros planes de transporte deberían tener en cuenta las herramientas y oportunidades de financiación que tienen en cuenta la diversidad de modos de transporte, incluido el aumento de los vehículos eléctricos, a la hora de examinar los futuros proyectos de construcción de carreteras y sus necesidades de financiación.

Florida se queda atrás con respecto a otros estados en cuanto al apoyo gubernamental para la electrificación e inversión del transporte y se encuentra en el puesto 30 en cuanto al despliegue per cápita de la infraestructura de carga de vehículos eléctricos. Florida también carece de empleo e inversión en la fabricación de vehículos eléctricos, lo que proporciona oportunidades económicas que los estados vecinos están bien posicionados para aprovechar.

Los legisladores estatales están empezando a establecer planes para acomodar los vehículos eléctricos y la infraestructura de carga con la aprobación de la ley SB 7018 en 2020. La ley encomienda al Departamento de Transporte de Florida (FDOT), a la Comisión de Servicios Públicos (PSC) y a la Oficina de Energía del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida la tarea de identificar los obstáculos y las oportunidades para avanzar en la adopción de los vehículos eléctricos, incluidas las recomendaciones de políticas estatales y de participación de los servicios públicos. El resultado del plan maestro tiene el potencial de poner a Florida en el camino de convertirse en un líder nacional de vehículos eléctricos.

La planificación futura debe examinar el despliegue de la infraestructura de carga necesaria, cuya ausencia puede suponer un riesgo durante las situaciones de evacuación de emergencia. Los gobiernos estatales y locales pueden ayudar a avanzar en el despliegue de la infraestructura de carga proporcionando incentivos, oportunidades y mandatos para desplegar estaciones de carga para uso residencial, particularmente en las residencias multifamiliares construidas con fondos públicos.

Los gobiernos estatales y locales también pueden avanzar en la electrificación de nuestro sistema de transporte electrificando sus flotas de vehículos, especialmente las de vehículos pesados de diesel. Los vehículos pesados, como los autobuses y los camiones, representan sólo un 5% de todos los vehículos que circulan por las carreteras. Sin embargo, generan más del 25% de las emisiones de gases de efecto invernadero del sector del transporte, y cantidades significativas de contaminación atmosférica que pueden causar impactos adversos a la salud. Existen alternativas de vehículos eléctricos a estos vehículos pesados de diesel; la sustitución de los vehículos por alternativas eléctricas debería ser un componente importante de los planes de transición. Los programas de subvenciones estatales y federales pueden ayudar a financiar esta transición hacia flotas limpias. Por ejemplo, ahora mismo, los distritos escolares de Florida tienen la oportunidad de aprovechar los 166 millones de dólares de los fondos de la demanda que resuelve las violaciones de la Ley de Aire Limpio por parte de Volkswagen para ampliar el uso de vehículos eléctricos. El Departamento de Protección Medioambiental de Florida está destinando la mayor parte de estos fondos del "Acuerdo VW" a apoyar proyectos de autobuses escolares eléctricos dentro de una selección de 23 condados que sufren problemas documentados de calidad del aire.

¹ Smart Growth America, Coalición Nacional de Calles Completas, Reporte 2020 de 'Peligroso por Diseño', 2020.

² Litman. Tráfico generado y viajes inducidos Implicaciones para la planificación del transporte. Instituto de Política de Transporte de Victoria, 2017.

³ Milam et al., La brecha entre la investigación y la práctica de los viajes en vehículos inducidos, Registro de Investigación del Transporte: Boletín de la Junta de Investigación del Transporte, 2017, DOI 10.3141/2653-02.

⁴ Kulash, Problemas de tráfico y tránsito seleccionados Extensión de la SR 836 Condado de Dade, Florida. 24 de diciembre de 2018.

⁵ Steve Hanley, UBS predice la paridad de precios de los vehículos eléctricos en 2024, CleanTechnica, 22/10/2020.

⁶ Rogelj J, et al. 2015 Transformaciones del sistema energético para limitar el calentamiento de fin de siglo por debajo de 1,5 °C Nat. Cambio Climático. 5 519-27. 2015.



TRANSPORTACIÓN

RECOMENDACIONES

Florida puede mejorar el transporte para los residentes, visitantes actuales y futuros invirtiendo cuidadosamente en opciones que respeten la protección de los recursos naturales, el carácter de la comunidad, la habitabilidad, y que reduzcan nuestras emisiones de carbono. Los legisladores estatales pueden lograr estos objetivos a través de las siguientes políticas y directrices:

- Financiar y apoyar la electrificación de las flotas de autobuses escolares de Florida de forma continuada, incluso después de que se gasten los fondos del Acuerdo de Volkswagen, mediante la financiación y la ayuda a la planificación para los distritos escolares.
- Financiar las alternativas de transporte para todos, incluidos los peatones, los ciclistas, los usuarios del tránsito y de los vehículos.
- Examinar las necesidades futuras de mantenimiento de las carreteras, así como el desarrollo de nuevas infraestructuras que tengan en cuenta un cambio en el tipo de vehículo y el uso a nivel de planificación estatal (FDOT), regional y local.
- Ampliar las estaciones de recarga de vehículos eléctricos, incluidas las de vehículos medianos y pesados, concentrándose en las zonas de alta densidad poblacional donde exista una necesidad demostrada, y garantizando al mismo tiempo un acceso equitativo para todos. Planificar el despliegue de la infraestructura de carga rápida de corriente continua a lo largo de las rutas de evacuación y los principales corredores de carreteras.
- Redirigir la financiación de M-CORES a modos de transporte alternativos y abordar el retraso en la mejora de las infraestructuras. Reevaluar el programa con el objetivo final de derogarlo por completo.
- Incentivar el desarrollo de la tecnología y proporcionar oportunidades para la infraestructura necesaria para apoyar más vehículos eléctricos. Considerar la promoción de códigos de construcción, estacionamiento y zonificación respetuosos con los vehículos eléctricos que obliguen a ofrecer oportunidades de recarga.
- Financiar plenamente los programas de conservación Florida Forever para proteger las zonas críticas de agua y tierra que puedan verse afectadas por el transporte y los desarrollos futuros. Promover un desarrollo urbano más compacto que requiere menos consumo de suelo así como de recursos y que apoye múltiples modos de transporte.

RESISTENCIA AL CLIMA

Las elevadas temperaturas veraniegas de Florida y sus 1.200 millas de costa hacen que nuestro estado sea especialmente vulnerable a los efectos nocivos de la crisis climática mundial. Los floridianos ya están experimentando una letanía de condiciones ambientales que empeoran: sequía, lluvias extremas, inundaciones interiores, aumento de las temperaturas, aumento del nivel del mar, intrusión de agua salada, mareas de tempestad, inundaciones costeras y floraciones de algas nocivas. Los impactos de un planeta que se calienta afectarán a todas las facetas de nuestra sociedad, economía y vidas. Para preparar adecuadamente a nuestras comunidades, es esencial comprender los cambios que ya están en marcha.

ALTERACIONES CLIMÁTICAS Y AMENAZAS PARA LA SALUD PÚBLICA

A nivel mundial, **el nivel del mar está subiendo** debido a la expansión térmica del agua del océano (la misma cantidad de agua ocupa más volumen a medida que se calienta), al derretimiento del hielo polar y a los cambios en el flujo de las corrientes oceánicas. En comparación con las tasas de aumento del nivel del mar a nivel mundial, el nivel del mar en Florida está subiendo más rápido que el promedio, debido principalmente a los cambios impulsados por la temperatura en el flujo de las corrientes del Golfo.¹ En el sur de Florida, el nivel del mar está subiendo seis veces más rápido de lo que indicaban los registros anteriores. Al ritmo actual, Florida podría enfrentarse a una subida del nivel del mar de dos metros o más para el año 2100, según los modelos científicos ampliamente aceptados por el Grupo Internacional de Expertos sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas.²

Esta subida del nivel del mar sumergiría grandes zonas de las partes más densamente pobladas del estado, exponiendo a hogares y empresas a grandes riesgos de inundación, desplazando a millones de personas, poniendo en peligro nuestros acuíferos de agua dulce y los suministros de agua potable, sobrecargando nuestros envejecidos sistemas de aguas residuales y amenazando con deshacer miles de millones de dólares en infraestructuras e inversiones.

En Florida se encuentran 20 de las 25 ciudades más vulnerables a las inundaciones costeras, y 22 de las 25 ciudades identificadas por la Agencia Federal de Gestión de Emergencias (FEMA) como comunidades socialmente vulnerables.

LLAMADO A LA VULNERABILIDAD SOCIAL

La "vulnerabilidad social" se define en términos generales como la susceptibilidad de los grupos sociales a los impactos adversos de los peligros naturales,

incluyendo la muerte desproporcionada, las lesiones, la pérdida o la interrupción de los medios de vida. La vulnerabilidad social tiene en cuenta las características sociales, económicas, demográficas y de vivienda de una comunidad que influyen en su capacidad para prepararse, responder, hacer frente, recuperarse y adaptarse a los peligros medioambientales.

EL LLAMADO DE LAS COMUNIDADES DE PRIMERA LÍNEA

Las "comunidades de primera línea" son comunidades afroamericanas, latinas, indígenas, de bajos ingresos y rurales que han sido y siguen siendo desproporcionadamente perjudicadas por la contaminación ambiental, los impactos del cambio climático, la ubicación de usos del suelo e instalaciones de transporte perjudiciales que fragmentan y perjudican a los barrios, y la alteración de los sistemas naturales.

Los huracanes más intensos y las fuerzas destructivas que ejercen han marcado fundamentalmente la historia de Florida, desde los infames huracanes de 1926 y 1929 hasta los huracanes Andrew e Irma. En 2017, Irma se cobró 87 vidas en Florida, y los daños de la tormenta costaron a las agencias estatales y a los gobiernos de los condados unos 1.700 millones de dólares.

La "vulnerabilidad social" se define en términos generales como la susceptibilidad de los grupos sociales a los impactos adversos de los peligros naturales, incluyendo la muerte desproporcionada, las lesiones, la pérdida o la interrupción de los medios de vida. La vulnerabilidad social tiene en cuenta las características sociales, económicas, demográficas y de vivienda de una comunidad que influyen en su capacidad para prepararse, responder, hacer frente, recuperarse y adaptarse a los peligros medioambientales.

Con las emisiones de gases de efecto invernadero que aumentan las temperaturas, las aguas de los océanos también se están calentando y proporcionan las condiciones óptimas para que los huracanes sean más intensos y se muevan más lentamente.³ Las tormentas tropicales y los huracanes se han intensificado en los últimos 20 años y se prevé que sean aún más dañinos en el futuro. La combinación del aumento del nivel del mar y las tormentas más lentas y potentes aumentan enormemente el potencial destructivo de las mareas de tempestad.

La evaporación aumenta a medida que la atmósfera se calienta, lo que hace que aumente la humedad, la precipitación media y la frecuencia de las tormentas fuertes en muchos lugares, pero contribuye a la sequía en otros.⁴ Estas **precipitaciones extremas**, y las consiguientes condiciones de **sequía** o de **fuertes inundaciones**, pueden reducir los rendimientos agrícolas, afectar a los suministros de agua e inducir una mayor frecuencia de inundaciones en el interior.

Florida ya está experimentando un **aumento de las temperaturas**. En el 2070 se calcula que, las temperaturas en la mayoría de las zonas del estado probablemente superarán los 95 °F entre 45 y 90 días al año, en comparación con menos de 15 días al año en la actualidad.⁵ El aumento de la humedad también incrementará el índice de calor y los efectos negativos asociados a la salud. El calor extremo es una de las catástrofes climáticas más mortíferas de Estados Unidos, ya que tiende a quitarle la vida a más personas que los huracanes, los rayos, los tornados, los terremotos y las inundaciones juntos. Más de 600.000 residentes de Florida son vulnerables al calor extremo.⁶

Para 2070, sólo el condado de Miami-Dade podría ver la mitad de su año caer en lo que se considera **"días de peligro"**, cuando el calor y la humedad crean temperaturas superiores a los 105°F.⁷ Estas condiciones extremas suponen un reto grave, a veces mortal, para las personas que viven en hogares que no están climatizados o que trabajan al aire libre, incluidos los trabajadores agrícolas, los trabajadores de la construcción y los bomberos. Los

episodios de calor extremo pueden provocar un aumento de las visitas a las salas de urgencias debido a los golpes de calor, los ataques de asma y otros efectos negativos sobre la salud. Cuando esto sucede a los floridianos que ya tienen problemas económicos, el aumento de las facturas médicas y la carga financiera pueden ser abrumadores y causar daños a largo plazo. El informe 2020 ALICE (por sus siglas en inglés, Asset Limited Income Constrained Employed) de United Way encontró que, **"En 2018, el 47% de nuestra población está en alto riesgo de caer en la ruina financiera."** **No hay duda de que las cosas están peor ahora y continuaron diciendo, "uno sólo puede imaginar con lo que estas familias están lidiando a raíz de la pandemia de COVID-19."**

El aumento de las temperaturas también incrementa los costos de energía de los hogares, al tiempo que hace que la red energética sea menos confiable. La **"carga energética"** de un hogar es el porcentaje de sus ingresos dedicado a pagar la energía. Las facturas de electricidad que superan el 6% de los ingresos de un hogar se consideran "inasequibles".⁸

A medida que aumentan las temperaturas, se necesita más energía para mantener temperaturas saludables a través del aire acondicionado, lo que lleva a un aumento de las facturas de energía y de la carga energética. La carga energética inasequible puede llevar a difíciles compensaciones entre las necesidades esenciales del hogar como la comida, el alquiler, la ropa y las medicinas para miles de hogares de Florida. Cuando muchos hogares necesitan poner en marcha sus aires



Trabajadores limpiando los escombros del huracán Michael en 2018

acondicionados al mismo tiempo para soportar el calor, la demanda energética combinada también puede hacer que las líneas de transmisión sean más propensas a fallar y presentar el riesgo de **caídas de tensión** (una caída de

Las "comunidades de primera línea" son comunidades afroamericanas, latinas, indígenas, de bajos ingresos y rurales que han sido y siguen siendo desproporcionadamente perjudicadas por la contaminación ambiental, los impactos del cambio climático, la ubicación de usos del suelo e instalaciones de transporte perjudiciales que fragmentan y perjudican a los barrios, y la alteración de los sistemas naturales.

voltaje en un sistema de suministro eléctrico).

EFFECTOS DESPROPORCIONADOS

El cambio climático promete afectar a todos los habitantes de la Tierra, pero estos impactos no se distribuirán por igual. Algunas comunidades específicas sentirán primero y con más fuerza los impactos del cambio climático. Las **"comunidades de primera línea"** son las comunidades afroamericanas, latinas, indígenas, de bajos ingresos y rurales que se han visto y se siguen viendo desproporcionadamente perjudicadas por la contaminación ambiental, los impactos del cambio climático, la ubicación de usos del suelo e instalaciones de transporte perjudiciales que fragmentan y perjudican a los barrios, y la alteración de los sistemas naturales.

AMENAZAS PARA LA SALUD PÚBLICA

La Organización Mundial de la Salud calcula que entre 2030 y 2050 se producirán 250.000 muertes más al año por enfermedades transmitidas por vectores y estrés térmico.⁹ A medida que aumentan las temperaturas en Florida, las aguas cálidas están creando el entorno ideal para que prosperen las bacterias termófilas carnívoras (amebas y parásitos). En 2017 y 2018, el Departamento de Salud de Florida informó de 92 casos y 20 muertes relacionadas con la ameba carnívora. A finales del verano de 2020, una ameba comecerebros provocó una advertencia sobre el agua en ocho ciudades de Texas.¹⁰

La crisis climática es una crisis global con efectos agravantes. La pandemia de COVID-19 en curso ha puesto de manifiesto la importancia de invertir en programas de salud pública sostenibles, que son esenciales para mejorar la calidad de vida de las comunidades y su

capacidad de recuperación ante catástrofes como los brotes de enfermedades y los fenómenos meteorológicos extremos. El Departamento de Salud de Florida (FDOH) participa actualmente en el programa BRACE (Building Resilience Against Climate Effects) dirigido por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. BRACE proporciona un marco que los funcionarios de salud pueden aprovechar para crear soluciones para los impactos relacionados con la salud debido al cambio climático. Aunque el programa es un recurso excelente para el FDOH, no cuenta con fondos suficientes en comparación con otras entidades participantes.

RESILIENCIA CLIMÁTICA

La resiliencia climática es una lente a través de la cual deben examinarse todas las inversiones en infraestructuras y las políticas públicas. La **"resiliencia"** engloba un amplio espectro de mejoras de las infraestructuras sociales y físicas necesarias para ayudar a las comunidades y a las industrias a superar las perturbaciones y los factores de estrés que conlleva un planeta cada vez más cálido. Las políticas, las inversiones para apoyar la preparación ante las catástrofes y la adaptación de las comunidades a la subida del nivel del mar, el aumento de las temperaturas y los desplazamientos son esenciales.

Aunque la resiliencia se asocia a menudo con la capacidad de resistir y "recuperarse" de una crisis, para muchas comunidades la recuperación de un status quo que ya no satisfacía las necesidades de la comunidad es insuficiente. La verdadera resiliencia ayuda a preparar a las comunidades para un futuro más seguro, más justo y más sostenible que el actual.

Como se ha descrito anteriormente, los floridanos ya están experimentando los efectos nocivos de la crisis climática. Desde el aumento de las inundaciones y la intrusión de agua salada que contamina nuestros suministros de agua potable hasta la mayor frecuencia de días de altas temperaturas, la crisis climática ya está afectando a todos los aspectos de nuestras vidas.

No hay duda de que Florida debe adaptarse a los impactos del cambio climático que ya están en marcha, pero no podemos simplemente adaptarnos para salir de este problema. El futuro del estado exige que no causemos más daños abordando sólo los impactos inmediatos del desafío que tenemos entre manos. Los legisladores deben abordar la causa fundamental del cambio climático: las emisiones de gases de efecto invernadero.

SOLUCIONES

Florida debe iniciar inmediatamente los **esfuerzos de evaluación y planificación exhaustiva**. El primer paso para ser resistente implica identificar y evaluar los riesgos para las comunidades vulnerables y de primera línea en

toda Florida. Las agencias estatales deben ampliar la agenda de planificación para desarrollar una respuesta integral a nivel estatal. Quince estados ya cuentan con planes de adaptación o resiliencia al clima (y otros cinco estados los están desarrollando actualmente). La falta de acción del estado ha impulsado a muchos gobiernos locales a desarrollar sus propios planes de adaptación y acción locales o regionales, como el Pacto Climático Regional del Sureste de Florida, la Coalición de Resiliencia Regional de la Bahía de Tampa, la Colaboración de Resiliencia Regional del Centro Este de Florida y otras que están en proceso.

Los legisladores deben ordenar a los organismos estatales que **adopten prácticas de resiliencia inclusivas y equitativas**, como políticas que obliguen o incentiven la resiliencia climática en los seguros, el transporte y los códigos de construcción.

A la hora de realizar inversiones en infraestructuras críticas, los legisladores, las agencias y los gobiernos locales deben dar **prioridad a las necesidades de la comunidad**. Un número cada vez mayor de comunidades y organizaciones reclaman un fondo estatal para la adaptación al clima y la mitigación de los gases de efecto invernadero. Un fondo estatal podría utilizar una combinación de inversiones públicas y privadas y opciones de financiación para apoyar proyectos innovadores de infraestructuras de transporte, energía y control de inundaciones en las zonas que más lo necesitan.

Un fondo estatal podría proporcionar préstamos a bajo interés o sin interés, garantías de préstamos y otros productos de financiación para permitir que el estado priorice y avance en las prioridades críticas de adaptación y mitigación. El resultado sería una mayor inversión en infraestructuras preparadas para el futuro, incluyendo proyectos solares comunitarios, mejoras en la eficiencia energética, conversiones de fosas sépticas a alcantarillado, adquisición de espacios abiertos, implementación de soluciones basadas en la naturaleza y muchos otros proyectos críticos. No se puede ignorar la cuestión de quién se beneficia de esta financiación. Históricamente, las inversiones en infraestructuras han dejado atrás a las comunidades con menores ingresos y a las comunidades de color, y muchos de los métodos comúnmente utilizados para determinar cómo asignar la financiación de las infraestructuras pueden servir para afianzar la discriminación, especialmente los modelos que dan prioridad a los valores de la propiedad. La financiación debe distribuirse de forma transparente y equitativa.

Por último, Florida debe promover e invertir en programas de **eficiencia energética y de ayuda para combatir la elevada carga energética**. A medida que suben las temperaturas, los hogares seguirán necesitando más y más energía para proporcionar aire acondicionado que salve

vidas, a menos que se despliegan programas de eficiencia energética. Los programas de eficiencia energética y climatización pueden reducir significativamente las facturas de los servicios públicos a largo plazo y reducir la carga energética de forma mucho más eficaz que las ayudas a las facturas. Las elevadas facturas de energía pueden ser el resultado de un aislamiento inadecuado, equipos de refrigeración ineficientes, electrodomésticos viejos y otros factores. La mejora de la eficiencia del hogar puede reducir las facturas de los hogares con una carga elevada; sin embargo, muchas de estas mejoras están fuera del alcance de las familias que no son propietarias de sus viviendas. Aunque los inquilinos pagan facturas elevadas de servicios públicos, rara vez pueden acogerse a los programas de mejora de la eficiencia que marcan la mayor diferencia. En Florida, los programas de eficiencia energética son obligatorios por ley, concretamente por la Ley de Conservación y Eficiencia Energética de Florida; sin embargo, la Comisión de Servicios Públicos ha establecido históricamente objetivos bajos debido a su dependencia de un análisis costo-beneficio obsoleto. El Consejo Americano para una Economía Eficiente en Energía (American Council for an Energy Efficient Economy's 2020 Utility Energy Efficiency Scorecard) clasificó a las tres mayores empresas de electricidad propiedad de inversores del estado (Tampa Electric Company (TECO), Duke Energy Florida y Florida Power & Light (FPL)) en los puestos 46, 48 y 51 de las 52 mayores empresas de servicios públicos de todo el país en términos de rendimiento y ahorro de programas.

¹ Valle-Levinson, Variabilidad espacial y temporal de los puntos calientes del aumento del nivel del mar sobre el este de Estados Unidos, Dutton, Martin, Cartas de Investigación Geofísica, Volumen 44-Número 15, 2017.

² Grupo de trabajo ad hoc sobre el aumento del nivel del mar del pacto regional sobre el cambio climático del sureste de Florida, proyección unificada del aumento del nivel del mar en el sureste de Florida, 2019.

³ Princeton University, Human-caused warming will cause more slow-moving hurricanes, warn climatologists, Science Daily, April 22, 2020.

⁴ Obeysekera, J., et al. "Consecuencias del cambio climático en los recursos hídricos de Florida". sin fecha. Clima de Florida: Cambios, variaciones e impactos, Nov 2017.

⁵ Qué significa el cambio climático para Florida, Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, EPA 430-F-16-011, agosto de 2016.

⁶ División de Promoción de la Salud de la Comunidad del Departamento de Salud de Florida, Efectos del calor del verano en Florida, Centro Nacional de Salud Ambiental, agosto de 2015.

⁷ Unión de Científicos Preocupados, Herramienta interactiva del calor asesino 8 de julio de 2019.

⁸ Consejo Americano para Energía y Economía Eficiente, Comprendiendo la Asequibilidad de la Energía, <https://www.aceee.org/sites/default/files/energy-affordability.pdf>

⁹ Organización Mundial de la Salud, Cambio climático y salud, 1 de febrero de 2018. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>.

¹⁰ Johnson, Lauren. Moshtaghian, Artemis. "8 ciudades de Texas fueron alertadas de una ameba comecerebros encontrada en el suministro de agua", CNN, 26 de septiembre de 2020.

RESISTENCIA AL CLIMA

RECOMENDACIONES

- Llevar a cabo un inventario de gases de efecto invernadero en todo el estado y una evaluación de los impactos climáticos para establecer una línea de base con la que se pueda medir el progreso en la reducción de emisiones.
- Desarrollar un Plan de Acción Climática integral para el Estado de Florida.
- Adoptar un enfoque de "Salud en todas las políticas", que requiera la integración de las consideraciones de equidad en la salud pública en la elaboración de políticas en todos los sectores para mejorar la salud de todas las comunidades y personas, identificar las brechas en la salud pública y lograr la equidad en la salud.
- Exigir a las agencias estatales que:
 - desarrollar y aplicar un proceso de colaboración continuo para identificar soluciones y proporcionar un informe de planificación integral del cambio climático que sirva de base al Plan de Acción Climática estatal de forma recurrente
 - desarrollar planes de equidad utilizando los Principios de la Agenda Climática Nacional Equitativa y Justa o el marco del Pacto Climático del Sureste de Florida (Archivos de Equidad Social) para garantizar que las comunidades de primera línea tengan los recursos necesarios para recuperarse de los impactos climáticos y prepararse para ellos;
 - incorporar el aumento del nivel del mar, las posibles emisiones de gases de efecto invernadero, el aburguesamiento climático, los análisis de vulnerabilidad social, los desplazamientos y otros impactos climáticos en sus procesos de planificación.
- Exigir al Departamento de Oportunidades Económicas o a otra agencia estatal

pertinente que realice una revisión continua sobre cómo la gestión del crecimiento y la expansión pueden afectar de manera desproporcionada a las comunidades de color, rurales y de bajos ingresos a la luz de los posibles cambios resultantes de los impactos previstos del cambio climático.

- Promover y financiar evaluaciones de riesgo costero y estudios de viabilidad para implementar proyectos de infraestructura que aborden estas cuestiones.
- Desarrollar estrategias de líneas de defensa múltiples (MLODS) que incorporen infraestructuras grises y verdes.
- Proporcionar fondos para que los gobiernos locales actualicen los códigos de planificación y desarrollo municipales para la gestión de las inundaciones.
- Adoptar una normativa ambiciosa sobre la cartera de renovables u otros objetivos estatales de energía limpia: 75% para 2030 y 100% para 2035.
- Proporcionar una infraestructura de energía limpia para los edificios del gobierno local, las escuelas, las viviendas públicas y otras infraestructuras.
- Financiar el programa Florida Forever y los esfuerzos de restauración ambiental para estimular la creación de parques y la preservación de espacios abiertos saludables para el control de inundaciones y la captura de carbono.
- Establecer un fondo de energía limpia e infraestructura verde con un proceso de revisión de proyectos justo y transparente, métricas para cumplir con las medidas sociales, ambientales y económicas. Un plan de inversión sustancial informado por las aportaciones del gobierno local y los líderes de la comunidad.
- Proporcionar subvenciones y préstamos a bajo interés para que los hogares de ingresos bajos y medios puedan pasar del sistema séptico al de alcantarillado, y desplegar mejoras de la eficiencia energética, así como la climatización, de manera social y racialmente equitativa.
- Proporcionar oportunidades de subvención adicionales para que los pactos regionales apliquen los proyectos y soluciones de la NNBF.



SIN FRACKING, SIN PERFORACIÓN

La mejor fuente de energía y riqueza de Florida no está bajo tierra. No hay recursos de combustibles fósiles en el estado que puedan extraerse sin un riesgo significativo para la salud pública y el medio ambiente. Nuestro estado tiene más que perder con los impactos de la crisis climática que prácticamente cualquier otro.

Los riesgos para la salud humana, el medio ambiente y los recursos naturales de los que depende nuestra economía superan con creces el valor de los recursos de gas y petróleo que permanecen enterrados. Florida aporta una cantidad escasa a la producción de petróleo y gas en Estados Unidos y no aporta carbón. Se estima que las reservas de Florida para la producción potencial de petróleo en el futuro son menos de una décima parte del 1% de nuestras reservas nacionales, y la calidad de nuestro petróleo se considera pobre.¹ Además, la mayoría de las reservas existentes están situadas en zonas con un lecho de roca caliza porosa y un nivel freático alto, lo que significa que cualquier vertido que se produzca no puede contenerse fácilmente. Como Estado del Sol, Florida puede contribuir mejor a su propia cartera de recursos energéticos y a la nacional centrándose en las energías renovables, como la solar, y dejando nuestros escasos recursos de combustibles fósiles en el suelo, tanto en tierra como en el mar.

Hoy en día, casi el 70% de las necesidades de electricidad de Florida se cubren con la quema de gas, lo que nos hace ya peligrosamente sobredependientes de esta única fuente de energía. En 2018, alrededor del 12% de la generación neta de Florida era de carbón. Como uno de los estados más vulnerables al cambio climático y al aumento del nivel del mar, Florida debería tomar decisiones políticas para apoyar la energía renovable en lugar de exacerbar nuestra dependencia de los combustibles fósiles.

Los buscadores de petróleo han identificado el Sunniland Trend, que subyace a la Big Cypress National Preserve y al Parque Nacional de los Everglades, junto con el Jay Field, en el Panhandle, como zonas de interés para las arriesgadas actividades de estimulación de pozos y fracking.² A su vez, más de 91 gobiernos locales de Florida han aprobado resoluciones u ordenanzas que se oponen al fracking. La mayoría de los floridanos viven ahora en un municipio que ha prohibido el fracking o ha pedido que se prohíba a nivel estatal.³ En pocas palabras, no hay lugar para el fracking, la estimulación de pozos no convencionales, o la perforación de cualquier tipo en el Estado de Florida.

PERFORACIONES PETROLÍFERAS Y DE GAS EN ALTA MAR

Los floridanos están unidos en su oposición a la exploración de petróleo y gas cerca de la costa y en alta mar. Ese compromiso se evidencia en la enmienda de 2018 a la constitución de Florida para prohibir la perforación de petróleo y gas en aguas cercanas a la costa. Del mismo modo, el este del Golfo de México ha estado fuera de los límites de la perforación desde la Ley de Seguridad del Golfo de México (GOMESA) bipartidista aprobada en 2006. Esa moratoria expirará el 30 de junio de 2022, dejando la costa del Golfo de Florida potencialmente vulnerable a los peligros de la perforación. La catástrofe de Deepwater Horizon de 2010 y sus persistentes efectos económicos y medioambientales nos recuerdan lo devastador que puede ser un vertido de petróleo.

PERFORACIÓN CONVENCIONAL

Florida no es ni ha sido nunca un estado rico en petróleo. Sin embargo, durante décadas, los buscadores y exploradores han utilizado técnicas convencionales de perforación de petróleo y gas con la esperanza de hacerse ricos rápidamente encontrando el próximo gran yacimiento de petróleo del país bajo la península de Florida. Tuvieron poco éxito, ya que sólo encontraron un suministro limitado en el Panhandle y el suroeste de Florida. Las escasas reservas que encontraron han ido disminuyendo desde principios de la década de 1980. Y aunque la escala de las perforaciones convencionales de petróleo y gas en Florida ha sido comparativamente pequeña, esas operaciones dan lugar a fugas, vertidos y contaminaciones en varios puntos del proceso de perforación.

Por desgracia, las operaciones convencionales no están equipadas adecuadamente para extraer petróleo de forma segura. Los datos recogidos por el Departamento de Protección Medioambiental de Florida revelan 14 derrames asociados a la extracción de petróleo en Florida desde junio de 2015 hasta diciembre de 2019, contaminando el entorno con casi 15.000 galones de aguas residuales, más de 300 galones de petróleo y casi 3.500 galones de aguas residuales mezcladas con petróleo. Estos derrames se concentraron en los condados de Santa Rosa y Collier.

FRACKING

A medida que los yacimientos de petróleo y gas disminuían en otras partes del país, las empresas perforadoras empezaron a aplicar técnicas de extracción no convencionales para aumentar la producción, a costa de contaminar los suministros de agua. El verdadero tesoro bajo la península de Florida no es el petróleo, es

el agua. Los riesgos que las técnicas de perforación no convencionales suponen para las reservas de agua de nuestro estado superan con creces los beneficios.

El fracking se originó como un término para describir la fracturación hidráulica o ácida. Consiste en inyectar millones de litros de agua a alta presión, normalmente mezclada con arena y productos químicos, en las profundidades de la tierra para agrietar la roca y liberar los depósitos de petróleo o gas. Otro método -conocido como "acidificación de la matriz"- consiste en inyectar productos químicos ácidos en formaciones rocosas subterráneas, pero a menor presión, y los productos químicos disuelven la roca en lugar de fracturarla para liberar petróleo y gas. Todas las técnicas de fracturación utilizan una combinación química tóxica y producen grandes volúmenes de aguas residuales.

LA DEFINICIÓN ES IMPORTANTE

La legislación que pretende prohibir todas las formas de fracking que podrían darse en Florida no sólo debe referirse a la "fracturación hidráulica" sino también a la "estimulación de pozos" para la producción o recuperación de petróleo y gas. La legislación debe cubrir cualquier proceso que busque cambiar la permeabilidad de la formación geológica subterránea mediante la fracturación o disolución de la roca, ya sea a alta o baja presión, para mejorar el flujo de petróleo y gas (hidrocarburos) desde la formación hacia el pozo.

RIESGOS ASOCIADOS AL FRACKING

Se ha demostrado que casi el 75% de las sustancias químicas utilizadas en el fracking son perjudiciales para la piel, los ojos, el sistema respiratorio y el sistema digestivo. Casi la mitad de estas sustancias químicas también afectan a las funciones del sistema inmunitario, cardiovascular, cerebral/nervioso y una cuarta parte provoca cáncer y discapacidades congénitas.⁴ Aparte del contacto directo con los productos químicos de la fracturación, es importante reconocer que las operaciones de fracturación también forman ozono a nivel del suelo, que crea smog cuando se combina con las partículas. Los niveles más altos de ozono y smog pueden irritar los pulmones, agravar el asma y reducir la función pulmonar, afectando a poblaciones sensibles como los niños y afectando desproporcionadamente a las comunidades de bajos ingresos y a las comunidades afroamericanas, latinas e indígenas.⁵

En Florida, al igual que en muchos estados, las sustancias químicas utilizadas en las operaciones de perforación pueden no ser conocidas por el público en virtud de las disposiciones sobre secreto comercial. El perforador decide qué es un "secreto comercial" sin una evaluación independiente, dejando a las comunidades en la oscuridad sobre los productos químicos que pueden afectar a su salud.

IMPACTOS EN LA CALIDAD DEL AGUA

Los derrames y las fugas resultantes del transporte, el almacenamiento y la inyección de sustancias químicas peligrosas suponen una grave amenaza de contaminación de nuestros suministros de agua potable y recursos hídricos. Miles de casos de contaminación del agua registrados en todo el país demuestran que la fracturación hidráulica ha causado enfermedades en los seres humanos y la muerte del ganado.⁶ Las fugas de los pozos de residuos han provocado la contaminación de las fuentes de agua subterránea cercanas con productos químicos tóxicos que se sabe que causan cáncer, como el benceno. Además de suponer una grave amenaza para la calidad del agua, la fracturación hidráulica utiliza grandes cantidades de agua dulce.

IMPACTOS ECONÓMICOS

Las catástrofes medioambientales tienen un enorme impacto en la economía basada en el turismo de Florida. Desde la catástrofe de BP Deepwater Horizon de 2010 hasta las devastadoras floraciones de algas en la Laguna del Río Indio y el Estuario de Caloosahatchee en 2013, 2016 y 2018, todo el estado se ve afectado económicamente cuando un desastre ecológico afecta solo a una zona local o regional. Incluso hasta el nivel más local (viviendas individuales), los estudios han demostrado que las viviendas con pozos de agua potable privados a menos de un kilómetro de un pozo de fracking pierden hasta un 22% de su valor inmobiliario.⁷

¹ Glab, Edward. Energía Pro: Florida no es un estado petrolero. Entonces, ¿por qué perforar? 2015. WLRN.

² FracTracker Alliance, Actividad de petróleo y gas en Florida, enero de 2017.

³ Floridianos contra el fracking, Resoluciones y ordenanzas locales, 2018.

⁴ Colborn, T. et al, Operaciones de gas natural desde la perspectiva de la salud pública, Evaluación de riesgos humanos y ecológicos: Una Revista Internacional, 17:5, 1039-1056, DOI: 10.1080/10807039.2011.605662, 2011.

⁵ Bienkowski, B. " Las comunidades pobres soportan la mayor carga del fracking", Scientific America, 6 de mayo de 2015.

⁶ Bamberger M, Oswald RE, Impactos de la perforación de gas en la salud humana y animal. New Solut. 2012;22(1):51-77. doi: 10.2190/NS.22.1.e., 2012.

⁷ McMahon, J. El temor a la contaminación hace caer los precios de las viviendas cerca de los pozos de fracking, 2014. Estudio de la Universidad de Duke citado en <http://www.forbes.com/sites/jeffcmahon/2014/04/10/pollution-fears-crush-home-prices-near-fracking-wells/>

SIN FRACKING, SIN PERFORACIÓN RECOMENDACIONES

- Prohibir todas las formas de fracking en el Estado de Florida.
- En ausencia de una prohibición estatal de la fracturación hidráulica, proteger la autonomía de los gobiernos locales preservando su autoridad para definir regulaciones más estrictas a través de la zonificación y los planes de uso del suelo.
- Poner fin a los nuevos permisos de perforación tanto de petróleo como de gas y cambiar el enfoque energético de Florida hacia las energías renovables.
- Prohibir que las empresas de servicios públicos de Florida se dediquen a la compra especulativa de recursos de petróleo y gas fuera del estado.
- Trabajar con el Congreso para prohibir permanentemente la perforación de petróleo y gas en alta mar frente a la costa de Florida.





AGUA

EL AGUA ES LA ESENCIA DE NUESTRO
ESTADO.

NUESTRA ECONOMÍA, LA SALUD PÚBLICA Y
LA CALIDAD DE VIDA DEPENDEN DE UN AGUA
LIMPIA Y ABUNDANTE.

Refugio Nacional de Vida Silvestre de las Diez Mil Islas

Desgraciadamente, los años de descuido de nuestras vías fluviales a través de una política y una aplicación laxas, malas decisiones de gestión del crecimiento y desprecio por nuestro entorno natural han dado lugar a un peligroso declive de la calidad del agua en todo el estado. La disponibilidad de agua dulce para una población creciente y nuestros vibrantes sistemas naturales también dependen de las políticas apropiadas para conservar el agua y garantizar que su uso sea coherente con el bien público. Aunque los problemas localizados pueden afectar a ciertas zonas del estado de forma más aguda, hay problemas subyacentes de calidad y cantidad de agua que nos afectan a todo el estado.

LOS PROBLEMAS DE CALIDAD DEL AGUA EN FLORIDA

Los problemas del agua en Florida son muchos y variados. Ya sea en nuestros sistemas de agua dulce, en los estuarios o en las aguas marinas, la degradación del agua es el resultado de un exceso de contaminación, agravado por un control inadecuado y la falta de aplicación de las normas medioambientales. Las crisis de calidad del agua afectan a la salud humana, a los sistemas naturales y a la estabilidad económica de Florida. Muchas comunidades de Florida están cubiertas con "avisos de no nadar" debido a los elevados niveles de bacterias procedentes de los vertidos de aguas residuales insuficientemente tratadas. Esto se ve agravado por el calentamiento del agua y el aumento de las precipitaciones que arrastran la contaminación a nuestras aguas. Casi todos los veranos de los últimos años, las masas de agua de todo el estado se han visto plagadas de algas verdeazules nocivas y mareas rojas que han batido récords. A menudo, no hay suficientes avisos y advertencias sobre estos fenómenos, que perjudican a la fauna, a las personas y a las economías locales por igual. El calentamiento de los mares no hace sino agravar estos problemas de calidad del agua, provocando floraciones de algas más grandes y prolongadas.

Uno de los objetivos principales de la política del agua de Florida es equilibrar las necesidades medioambientales y económicas. El Departamento de Protección Medioambiental de Florida (FDEP) y los cinco distritos regionales de gestión del agua del estado se encargan de aplicar nuestras políticas sobre el agua. El FDEP hace cumplir los esfuerzos de control de la contaminación, como las cargas diarias máximas totales (TMDL), y trabaja con los cinco distritos de gestión del agua de Florida para supervisar los programas regionales de reducción de la contaminación. Sin embargo, cada vez está más claro que nuestras normas de contaminación y su aplicación son inadecuadas.

Desafortunadamente, la reciente legislación en materia de política de aguas aprobada por la Legislatura, para abordar nuestros problemas de agua, no logra el equilibrio necesario para proteger nuestras aguas de la

contaminación, el consumo excesivo y la destrucción del medio.

FUENTES DE CONTAMINACIÓN

La contaminación que daña nuestras vías fluviales incluye productos químicos, aceites, grasas, metales pesados, bacterias en la materia fecal, sedimentos y nutrientes como el nitrógeno y el fósforo. Nuestras leyes sobre el agua identifican dos categorías principales de contaminación: fuentes puntuales y no puntuales. La contaminación puntual es fácil de identificar porque procede de un único lugar, como las plantas de tratamiento de aguas residuales o los vertidos industriales. La contaminación no puntual procede de muchos lugares, como la descarga de aguas pluviales de las zonas urbanas e industrializadas, los sistemas sépticos anticuados o con fugas y la descarga de fertilizantes de la agricultura y los céspedes residenciales.

Las alcantarillas son uno de los mayores contribuyentes a la contaminación del agua en Florida. La mayor parte de los vertidos de las aguas residuales tratadas ("aguas residuales domésticas") se vierten en masas de agua superficiales como ríos, estuarios y el océano. La aplicación en tierra de los sólidos procedentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales ("lodos de cloacas" o "biosólidos") contamina las aguas superficiales adyacentes, así como nuestras aguas subterráneas, y se utiliza como alternativa más barata a otros métodos de eliminación. La inyección en pozos profundos de aguas residuales parcialmente tratadas en nuestras formaciones calcáreas subterráneas porosas puede provocar la contaminación del agua potable.

Los vertidos accidentales de aguas residuales inadecuadamente tratadas han sido una preocupación creciente, especialmente dada la combinación del envejecimiento de la infraestructura de las líneas de aguas residuales, el aumento de las lluvias y el aumento de los niveles de agua en muchas comunidades de Florida. En 2019, hubo 2,690 derrames de aguas residuales que liberaron 84,882,375 galones de aguas residuales no tratadas o mal tratadas en nuestras vías fluviales. Gran parte de esta contaminación es causada por las aguas subterráneas y pluviales que encuentran su camino en las tuberías de alcantarillado deterioradas durante las tormentas y abruman los sistemas de recolección y tratamiento. Mientras que los vertidos masivos de aguas residuales ocupan los titulares y provocan la indignación del público, la infiltración o fuga, de las viejas tuberías e infraestructuras es un problema crónico, que provoca la contaminación del suelo, las aguas subterráneas y las aguas superficiales durante todo el año. Como suelen estar ocultas a la vista, las reparaciones o mejoras necesarias se han retrasado con demasiada frecuencia o no se han financiado suficientemente.

Los sistemas sépticos tratan los residuos de una vivienda

o negocio. Aproximadamente el 30% de la población de Florida utiliza un sistema de tanque séptico (2,6 millones de sistemas) con porcentajes más altos en las comunidades más rurales donde la conexión al alcantarillado centralizado es prohibitiva o no está disponible. Cuando se diseñan, construyen y mantienen adecuadamente, los sistemas sépticos minimizan los residuos orgánicos, pero no están diseñados para tratar nutrientes, productos químicos o contaminantes emergentes, que son una preocupación creciente. El envejecimiento de los sistemas o la falta de control o de bombeo rutinario pueden hacer que los sistemas fallen, filtrando residuos no tratados a las aguas subterráneas.

La vertiente agrícola, que a menudo contiene altos niveles de nitrógeno, fósforo y materia fecal, puede contaminar las masas de agua cercanas y suele ser la fuente más importante de contaminación por nutrientes en las zonas próximas a nuestros manantiales de agua dulce.

La vertiente residencial incluye fertilizantes, plaguicidas y otros contaminantes que se desprenden del césped de los terrenos urbanizados. La aplicación de fertilizantes comerciales de fácil acceso es especialmente problemática en los céspedes que están cerca de vías fluviales y los canales. El fertilizante que se aplica durante los periodos de lluvia tiene pocas posibilidades de ser utilizado por el césped o las plantas del jardín y, en cambio, es arrastrado directamente a los desagües pluviales y a nuestras aguas. Varios condados han promulgado ordenanzas sobre fertilizantes residenciales para controlar el tipo o el momento de su aplicación; sin embargo, los legisladores han prohibido cualquier nueva medida de protección local.

Otra contaminación proviene de **fuentes industriales y del sector** energético. Las cenizas de carbón, que son un subproducto de la quema de carbón en las centrales eléctricas, son uno de los mayores residuos industriales de nuestro país. Aunque el carbón está siendo sustituido por otras formas de energía, en Florida se siguen generando más de 6 millones de toneladas de cenizas de carbón al año. Para agravar el problema, Florida también importa cenizas de carbón de lugares donde se ha prohibido su eliminación, como Puerto Rico. Las comunidades de todo el estado, sobre todo en el centro de Florida, se llevan la peor parte de la contaminación que se filtra de los pozos de cenizas de carbón a nuestras aguas subterráneas y fuentes de agua potable.

A medida que el mar sube y se desplaza hacia la tierra, el **agua salada inunda** los ríos y arroyos de agua dulce, alterando el delicado equilibrio de salinidad. Esta intrusión de agua salada puede dañar los suministros de agua potable y requerir un costoso tratamiento adicional para eliminar las sales, los minerales y otros contaminantes. Las aguas más saladas también pueden dañar los cultivos

agrícolas, las plantas del paisaje y la vegetación autóctona.

La mundialmente conocida claridad de muchos manantiales de Florida ha disminuido en las últimas décadas, ya que las plantas invasoras y las algas nocivas superan a las hierbas subacuáticas nativas y reducen las fuentes de alimento para la fauna como los manatíes y las tortugas. La protección de nuestros manantiales es responsabilidad principalmente de los cinco distritos regionales de gestión del agua y del Departamento de Protección Ambiental de Florida (FDEP). Las regulaciones de las aguas pluviales, bajo la dirección del FDEP, están destinadas a reducir el flujo de agua contaminada hacia los manantiales y otras masas de agua e incluyen regulaciones para la agricultura, los negocios, la industria y los gobiernos locales que gestionan los sistemas de aguas pluviales. Años de datos muestran que las operaciones agrícolas son las que más contribuyen a la contaminación por nitrógeno en la mayoría de los sistemas de manantiales deteriorados. En la actualidad, las explotaciones agrícolas están sujetas a medidas voluntarias y a las "mejores prácticas de gestión", que no han conseguido evitar el deterioro de la mayoría de los manantiales.

CONTAMINANTES DE INTERÉS EMERGENTE

Los recursos de agua de nuestro estado también están en riesgo por los nuevos productos químicos y contaminantes, llamados contaminantes de preocupación emergente. La proliferación moderna de productos farmacéuticos y de cuidado personal plantea la cuestión de si nuestras normas actuales de calidad del agua protegen suficientemente la salud pública y los ecosistemas. Un ejemplo es una categoría de productos químicos llamados "**PFAS**" (sustancias perfluoroalcalinas). Aunque se sabe que los PFAS provocan cáncer y afectan al sistema inmunitario, aún no se ha establecido una norma de calidad del agua. Estas sustancias químicas se utilizan en los materiales de revestimiento de los utensilios de cocina y los envases de los alimentos, en la impermeabilización y las manchas de la ropa, y en la espuma para la extinción de incendios. Se descomponen en el medio ambiente o se vierten en las aguas residuales. En el caso de los PFAS y de muchos otros contaminantes emergentes preocupantes, las plantas de tratamiento de aguas residuales y los sistemas sépticos no consiguen eliminar estos productos, lo que da lugar a mayores concentraciones en nuestros sistemas naturales. Estos contaminantes emergentes no se eliminan adecuadamente en los sistemas convencionales de aguas residuales o sépticos, y también pueden estar presentes en los biosólidos.

CANTIDAD DE AGUA: ¿DEMASIADA AGUA O POCA?

Aunque Florida ha sido bendecida con abundantes recursos de agua dulce, como numerosos manantiales, grandes ríos, lagos y los extensos acuíferos Floridan y Biscayne, estos recursos no son ilimitados. Los patrones meteorológicos erráticos y cambiantes, agravados por el cambio climático, pueden dar lugar a sequías prolongadas, así como a fuertes lluvias que provocan inundaciones.

La oferta y la demanda de agua dulce de Florida están desequilibradas, ya que la demanda humana supera la oferta disponible. La afluencia de cerca de 900 nuevos residentes que se trasladan a Florida cada día, junto con un riego más intensivo de las tierras agrícolas, están sobrecargando nuestras ya agotadas fuentes de agua dulce.

Las reducciones de fondos y personal en los distritos de administración del agua han provocado una falta de capacidad de regulación y gestión para desempeñar su función esencial de regular y equilibrar el consumo de agua. En consecuencia, un número cada vez mayor de ecosistemas dependientes del agua están sufriendo el exceso de bombeo y el despilfarro de agua.

Las excesivas extracciones de agua dulce de nuestros acuíferos subterráneos reducen los caudales de los manantiales, de las zonas interiores y aumentan la intrusión de agua salada, lo que perjudica a los ecosistemas, las actividades recreativas, el suministro de agua potable y otros usos del agua. El bombeo excesivo de nuestros acuíferos y manantiales para el riego agrícola, los usos residenciales y la extracción por parte de la industria del agua embotellada ha provocado la disminución de los caudales de los manantiales y

los ríos. Más de la mitad del agua potable extraída en Florida se utiliza para regar el césped. Los intereses de la agricultura y el agua embotellada adquieren permisos para extraer agua a un costo mínimo o nulo porque el esquema actual sólo requiere pequeñas cuotas de permiso por una sola vez en lugar de un costo por galón. En todos los sectores, Florida carece de los incentivos y requisitos de conservación del agua necesarios para frenar el despilfarro y preservar nuestro recurso más preciado: el agua.

Aunque las necesidades y los retos locales en materia de agua dulce varían dentro del estado, una cuestión es constante: gran parte del agua dulce que obtenemos de las lluvias o que extraemos de nuestros ríos, lagos y acuíferos se desperdicia. El sur de Florida extrae el exceso de agua dulce del lago Okeechobee, que al descargarse provoca trastornos en las zonas de estuarios y costeras receptoras. Por otra parte, muchos de los sistemas naturales del norte de Florida carecen de agua dulce debido a las extracciones excesivas aguas arriba o a las represas, como es el caso de los ríos Apalachicola y Ocklawaha.

LA CRISIS CLIMÁTICA AMPLIFICA LOS PROBLEMAS DE AGUA DE FLORIDA

La población creciente de Florida sigue exigiendo cada año más a nuestros recursos hídricos. Además, la crisis climática ya está perjudicando a las masas de agua y a los sistemas naturales de todo el estado y sólo empeorará a medida que aumenten las temperaturas globales. En consecuencia, también debemos afrontar la realidad de que las decisiones sobre el suministro de agua y la eliminación de aguas residuales ya no



Parque Estatal de Big Talbot Island

FINANCIACIÓN DE LA CONSERVACIÓN

Salvar el agua de Florida también requiere salvar tierras. Las áreas naturales, las masas de agua superficiales, los pantanos e incluso los terrenos de trabajo, como los ranchos, desempeñan un papel importante. Al retener y filtrar el agua, reducen los contaminantes y recargan los acuíferos sin necesidad de recurrir a tecnologías costosas de tratamiento del agua. Las tierras de conservación deben ser protegidas para apoyar estas funciones vitales, por lo que la financiación completa y consistente de Florida Forever es una victoria para la tierra y el agua.

pueden basarse en los patrones históricos de clima y precipitación. Los administradores del agua y los legisladores deben incorporar horizontes de planificación más extensos. Además de abordar las necesidades de adaptación, también deben tener en cuenta la causa subyacente del cambio climático: las emisiones de gases que atrapan el calor.

Los cambios en los patrones de precipitación y un clima más extremo, como las sequías y las inundaciones, pueden alterar el equilibrio hídrico en los ecosistemas naturales y tener un impacto negativo en nuestra economía. Los períodos de sequía prolongada aumentan la presión para extraer más agua para los cultivos agrícolas y los jardines de las casas particulares. El aumento de las extracciones puede reducir el suministro de agua potable y, en casos extremos, puede crear sumideros que destruyen casas y edificios. Por otra parte, el exceso de precipitaciones y desbordamientos puede inundar explotaciones agrícolas, hogares y empresas, sobre todo porque las superficies impermeables, como los estacionamientos, las carreteras y los tejados, canalizan el agua rápidamente e impiden la percolación natural en el suelo. Los pantanos almacenan y tratan el agua consiguiendo evitar o minimizar las inundaciones. Por desgracia, hemos perdido más de la mitad de nuestros pantanos debido a la escasa protección y al desarrollo imprudente.

LIBEREN AL OCKLAWAHA

La restauración de la Gran Vía Fluvial de Florida es una tarea pendiente desde hace mucho tiempo. Si se rompe la represa Rodman/Kirkpatrick, los legisladores pueden volver a conectar los ríos Ocklawaha, Silver y St. Johns y el histórico Silver Springs. Este vasto sistema fluvial de 217 millas se extiende desde el Green Swamp y el lago Apopka en Florida Central hasta el Océano Atlántico a través de los ríos Ocklawaha y St. Johns. El Ocklawaha lleva embalsado desde 1968 como parte del fallido Cross Florida Barge Canal, inundando 7.500 acres de pantanos boscosos, sumergiendo 20 manantiales de agua dulce y causando continuos daños a la vía fluvial. La presa ha superado su vida útil y su reparación requeriría millones. Es necesario legislar para crear un Ocklawaha natural y fluido en beneficio de la vida silvestre, la calidad del agua, la pesca, los bosques y la economía, rompiendo la represa.

Cada día se vierten casi 2.000 millones de galones de agua dulce en nuestros océanos, suficiente agua dulce para abastecer a toda la población del sur de Florida.



Cerceta de alas azules, foto de Ray Hennessey

AGUA DULCE

RÍOS, ARROYOS, LAGOS, MANANTIALES Y NUESTRA AGUA POTABLE

Florida es conocida por sus espectaculares sistemas de agua dulce tanto como por sus kilómetros de playas arenosas. Más del 90% de los floridanos dependen de los acuíferos subterráneos para obtener agua potable. Muchos de los ríos, arroyos y manantiales de Florida también se alimentan de estas fuentes subterráneas, de la lluvia o de una combinación de ambas. Las normas de agua potable garantizan que el agua sea segura para usos potables como beber y cocinar.

Nuestro estado cuenta con más de 1.000 manantiales de agua dulce, principalmente en el norte y centro de Florida, alimentados por el acuífero de Florida. De ellos, 33 son manantiales de primera magnitud, lo que significa que descargan más de 100 pies cúbicos de agua por segundo o más de 64,6 millones de galones de agua al día. Los manantiales y ríos que alimentan ofrecen un vistazo al mundo acuático bajo nuestros pies, deleitando a los residentes y turistas con oportunidades para practicar paddle, snorkel y natación. Florida también tiene más de 7.700 lagos de más de 10 acres, 11 millones de acres de pantanos y 27.561 millas lineales de ríos y arroyos.

Nuestras joyas de agua dulce no son sólo ecosistemas naturales hermosos y vibrantes, sino que sustentan nuestra economía y las necesidades de agua de la población creciente de Florida, junto con la agricultura y los usos industriales. Ríos emblemáticos como el Apalachicola, el Caloosahatchee y el St. Johns son motores económicos y se han utilizado durante siglos para el transporte y la alimentación. Los vertidos del lago Okeechobee hacia el sur en el río de hierbas son fundamentales para mantener los flujos de agua dulce en los Everglades de Florida y la bahía de Florida. Se han realizado inversiones de miles de millones de dólares para restaurar los caudales de este sistema.

AMENAZAS

La contaminación y el bombeo excesivo de nuestros acuíferos son dos de las mayores amenazas para nuestros lagos, ríos y manantiales. En conjunto, los usuarios residenciales, agrícolas e industriales extraen cada día 5.000 millones de galones de agua dulce del acuífero floridano. Como resultado, los caudales históricos de casi todos los sistemas de manantiales de primera y segunda magnitud de Florida, como Silver, Rainbow, Ichetucknee y Wekiwa, se han reducido drásticamente. La reducción de los caudales de los manantiales tiene como consecuencia la disminución de los caudales de los ríos, la reducción de los aportes de agua dulce a los estuarios y el movimiento de agua salada más arriba en el Suwannee, el St. Johns, el

Apalachicola y muchos otros ríos y arroyos más pequeños de Florida.

Todos los ríos, lagos, manantiales y otras fuentes de agua necesitan una cantidad mínima de agua para satisfacer sus propias necesidades como ecosistema en funcionamiento. La extracción de agua para satisfacer la demanda humana ("usos consuntivos"), si no se controla, puede reducir el caudal y los niveles de agua hasta el punto de dañar significativamente nuestros recursos hídricos y la ecología circundante. Para evitar esos daños, el Estado de Florida adoptó hace décadas una estrategia para establecer caudales y niveles mínimos (MFL) para la mayoría de las fuentes de agua, pero ese programa ha sido insuficientemente utilizado.

Los caudales reducidos combinados con la contaminación crean una mezcla mortal para nuestras queridas aguas. La contaminación por escorrentía de la agricultura, las aguas pluviales, las fugas de los sistemas sépticos, los fertilizantes de los céspedes residenciales, la aplicación de los lodos de las aguas residuales (biosólidos), los vertidos de aguas residuales y la contaminación del aire contribuyen a la destrucción y el declive del bien natural máspreciado de la Florida.

¿QUIÉN REGULA NUESTRA AGUA?

Cantidad de agua. La responsabilidad de las asignaciones y reservas de agua para la naturaleza, así como de las solicitudes de permisos de uso de consumo, recae en los cinco distritos de gestión del agua de Florida; cada distrito está dirigido por una junta nombrada por el gobernador. Con demasiada frecuencia, la sobrerepresentación de promotores, inversores e intereses corporativos ha inclinado la balanza a favor de los promotores y otros intereses que carecen de incentivos para reducir su uso

Los problemas de calidad del agua potable pueden ser especialmente graves durante los fenómenos meteorológicos extremos, cuando las lluvias y las inundaciones superan la capacidad de tratamiento de las aguas residuales. Los avisos de hervir el agua, comunes en muchas comunidades de todo el estado, ponen de manifiesto la urgente necesidad de modernizar las viejas infraestructuras.

del agua. Actualmente, hay vacantes en muchos de estos consejos, lo que deja las decisiones importantes sobre el uso del agua en manos de un pequeño puñado de personas. Los legisladores de Florida, y en particular el Gobernador, deberían asegurarse de que todos los cargos nombrados en puestos relacionados con el medio ambiente estén ocupados por personas que defiendan mejor nuestra agua.

Calidad del agua. El Departamento de Protección Medioambiental de Florida (FDEP) se encarga de hacer cumplir una amplia gama de normas de calidad del agua destinadas a proteger la salud humana y medioambiental. Las acciones correctivas para reducir la contaminación no puntual procedente de la agricultura, las aguas pluviales, las fugas de las fosas sépticas y otras fuentes se elaboran con arreglo a los procesos exigidos por la Ley de Aguas Limpias de los Estados Unidos y son aplicadas principalmente por el FDEP. Una carga diaria máxima total (TMDL) es la cantidad máxima de un contaminante determinado que una masa de agua puede absorber y seguir cumpliendo las normas de calidad del agua. La aplicación de las TMDL se basa en los Planes de Acción de Gestión de la Zona (BMAP), que es un marco para la restauración de la calidad del agua donde se establecen compromisos locales y estatales para reducir la carga de contaminantes a través de proyectos, estrategias actuales y futuros.

Aunque Florida ha desarrollado más de 220 TMDL, muchas de ellas están atrasadas. Además, el estado no ha establecido las TMDL de muchos cuerpos de agua que han sido designados como deteriorados durante años. Algunos BMAP, especialmente en nuestros sistemas de manantiales, han sido declarados legalmente ineficaces, especialmente cuando se depende de reglamentos voluntarios. Además, la mayoría de los BMAP existentes no tienen en cuenta el crecimiento futuro, la contaminación heredada o el cambio climático.

Agua potable. La Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos establece normas de referencia para la calidad del agua potable, basadas en gran medida en las preocupaciones por la salud humana. El FDEP hace cumplir estas normas a través de una variedad de mecanismos. Mientras que algunos estados ya han comenzado a regular los contaminantes emergentes que preocupan, como las "PFAS" (sustancias perfluoroalcalinas y polifluoroalcalinas), sustancias químicas que se sabe que causan cáncer y que se utilizan en la espuma para la extinción de incendios, los utensilios de cocina, la ropa y otros materiales-- Florida no lo ha hecho.

Pantanos. Florida ya ha perdido más hectáreas de pantanos que cualquier otro estado del país. Los beneficios humanos que proporcionan, incluyendo la

protección contra las inundaciones y la regulación del clima, no pueden ser subestimados. Los legisladores de la Florida deben hacer que el FDEP se haga responsable de las necesidades de nuestros ecosistemas y del público; de restablecer que nuestras protecciones de los pantanos y los programas de permisos no sean utilizados como un vehículo para acelerar el desarrollo. Los legisladores deben asegurarse de que el FDEP haga cumplir estrictamente las protecciones de los pantanos existentes y considerar la adopción de protecciones más amplias.

RECOMENDACIONES EN MATERIA DE NORMATIVA

No existe una única solución "mágica" para salvar nuestras vías fluviales. Las amenazas a nuestros recursos hídricos son numerosas y variadas; también deben serlo las soluciones. Necesitamos la participación de los gobiernos estatales y locales, de los gestores del agua, de los servicios públicos, de la industria, de los intereses agrícolas y de todos los floridanos para hacer frente a la degradación de nuestras vías fluviales.



CALIDAD DE AGUA

RECOMENDACIONES

- Adoptar y aplicar la normativa estatal en materia de aguas pluviales para reducir los daños ambientales mediante la incorporación de nuevas tecnologías con base científica; la eliminación de la presunción legal de cumplimiento; y la utilización de pruebas periódicas y cuantificables de la calidad del agua para determinar el cumplimiento..
- Crear un sistema de regulación de las fosas sépticas que prohíba la instalación de nuevos sistemas sépticos en zonas ambientalmente sensibles, incluidas las zonas costeras de alto riesgo y las zonas bajas con niveles freáticos elevados. Las regulaciones de las fosas sépticas existentes deben exigir que los propietarios sustituyan las fosas sépticas tradicionales por sistemas de eliminación de nitrógeno o se conecten al alcantarillado central.
- Exigir las mejores prácticas de gestión agrícola avanzadas para alcanzar los objetivos de calidad del agua en las cuencas de las masas de agua deterioradas y excepcionales. Verificar la eficacia y la aplicación de las BMP con una calidad del agua regular y pruebas cuantificables y eliminar la presunción de cumplimiento de las normas de calidad del agua.
- Proteger todas las aguas de Florida del vertido insostenible de lodos de cloacas mediante la ampliación de las salvaguardias de los permisos que actualmente están en vigor en el sur de Florida.
- Controlar y limitar estrictamente los aportes de nutrientes procedentes de la aplicación en tierra de las aguas regeneradas.
- Derogar y evitar las exenciones estatales que prohíben a los gobiernos locales regular los contaminantes nocivos, incluidos los fertilizantes, los pesticidas, los biosólidos y los plásticos de un solo uso.
- Ampliar el acceso a la ayuda financiera y a la asistencia técnica para las mejoras municipales de los sistemas avanzados de tratamiento de aguas residuales.
- Exigir a los municipios que evalúen periódicamente el estado de sus sistemas de aguas residuales y que realicen mejoras cuando se descubran deficiencias.
- Establecer un calendario para actualizar todas las plantas de tratamiento de aguas residuales a las normas de tratamiento avanzado de aguas residuales, independientemente del método de vertido.
- Proporcionar una mayor financiación y una asignación geográficamente equitativa para la conservación de la tierra, la restauración del medio ambiente y los proyectos de mejora de la calidad del agua en las cuencas hidrográficas de todo Florida.
- Aumentar la financiación estatal y la dotación de personal del Departamento de Protección Medioambiental de Florida y exigir a los Distritos de Gestión del Agua que utilicen su autoridad para aumentar las tasas de valoración suficientes para abordar nuestros problemas de calidad y cantidad de agua.
- Desarrollar BMAPs que superen las reducciones necesarias para cumplir con las TMDLs. Las estrategias deben tener en cuenta el crecimiento, incluir las reducciones de nutrientes necesarias para proteger las masas de agua descendentes, abordar las fuentes de contaminación heredadas y acelerar los plazos para alcanzar los objetivos de calidad del agua.
- Aplicar normas más estrictas sobre el agua potable que tengan en cuenta a los niños, los ancianos y otras poblaciones vulnerables.
- Desarrollar normas de calidad del agua para los contaminantes emergentes que preocupan, como las cianotoxinas, los productos farmacéuticos /de cuidado personal y los "PFAS".
- Llenar los puestos en las juntas de toma de decisiones medioambientales, como los distritos de gestión del agua y la Comisión de Regulación Medioambiental, con personas diversas y cualificadas que aboguen por regulaciones que protejan y mejoren la calidad del agua de nuestro estado.

CONSERVACIÓN DEL AGUA

RECOMENDACIONES

- Implantar una tasa de extracción de agua en todos los permisos de uso de consumo para proporcionar un incentivo económico para la conservación del agua y proporcionar financiación para futuros proyectos de conservación del agua.
- Definir el "interés público" en las decisiones sobre los permisos de uso del agua para incluir tanto la protección de los ecosistemas como la de los recursos naturales.
- Exigir a los solicitantes de permisos de uso consumista que cuenten con planes de conservación del agua medibles, ejecutables y basados en objetivos científicos. Cuando sea necesario, promulgar una moratoria sobre los nuevos permisos de uso de consumo cuando un manantial excepcional de Florida o un agua excepcional de Florida requiera una "estrategia de recuperación" porque ya se está produciendo un daño significativo al cuerpo de agua como resultado del bombeo excesivo.
- Acelerar el establecimiento y la adopción de Caudales y Niveles Mínimos protectores, incorporándolos a la planificación del suministro de agua en todo el estado.
- Adoptar una definición protectora de "perjudicial para los recursos hídricos" (tal y como exige F.S. 373.219(3)) para proteger los manantiales destacados de Florida de las extracciones excesivas de agua.
- Dedicar una financiación significativa a la conservación de la tierra para preservar las zonas críticas de recarga de los acuíferos.
- Regular el nuevo desarrollo para prohibir la expansión urbana, requerir la planificación del crecimiento inteligente y la infraestructura verde, así como exigir el uso de tecnologías y medidas de conservación del agua, incluyendo requisitos estrictos para conservar la vegetación nativa y ajardinar los nuevos desarrollos con cubierta vegetal, arbustos y árboles nativos.

Juniper Springs

AGUA SALADA

PLAYAS, COSTAS Y ESTUARIOS

Los estuarios, las costas y las playas saludables son esenciales para nuestro modo de vida. Nuestros sistemas costeros son el motor económico que impulsa la industria turística de Florida y más personas visitan las playas de Florida que las de cualquier otro país. Nuestro estado cuenta con más de 820 millas de playa arenosa, 1.200 millas de costa y 4.500 millas cuadradas de estuarios y bahías. Casi tres de cada cuatro floridanos residen en condados costeros, y la mayoría de los residentes de Florida viven a menos de 60 millas del Golfo de México o del Océano Atlántico.

Los estuarios son zonas costeras semicerradas que contienen una mezcla de agua dulce procedente de ríos y arroyos y de agua salada procedente del mar. Con una gama de salinidades, los estuarios contienen plantas de pantanos sumergidos y emergentes, como hierbas marinas, marismas y manglares. Muchos de los peces deportivos más preciados, como el sábalo, el róbalo y la gallineta, dependen de los estuarios para una parte de su ciclo vital, lo que hace que estos ecosistemas sean fundamentales para nuestras vibrantes industrias de pesca comercial y recreativa. Además de proporcionar hábitat y alimento a innumerables peces, mariscos, manatíes, cangrejos y tortugas, estos pantanos de agua salobre son nuestra primera línea de defensa frente a tormentas y huracanes. Al igual que las plantas terrestres, las plantas amantes del agua también almacenan carbono en sus sistemas de raíces, ayudando a reducir la cantidad de dióxido de carbono que atrapa el calor en la atmósfera. En algunos estuarios, plantas como las hierbas marinas pueden amortiguar los efectos de la acidificación del océano, que puede debilitar las conchas de las ostras y otros mariscos. A medida que las costas naturales son sustituidas por muros marinos y por el urbanismo, perdemos esas medidas de protección y la diversidad de la vida silvestre que sustentan.

AMENZAS

A pesar de su inmenso valor, nuestros estuarios, costas y playas están amenazados por el exceso de desarrollo, el blindaje de la costa, la degradación de la calidad del agua, la contaminación por plástico y el aumento del nivel del mar. Desde las bacterias fecales hasta las floraciones de algas nocivas, las zonas costeras de Florida se ven cada vez más afectadas por los problemas de calidad del agua y la contaminación. La contaminación en estas zonas es peligrosa para la salud humana y puede ser devastadora para las economías locales. Al igual que nuestros sistemas de agua dulce, las fuentes de contaminación de nuestros sistemas marinos incluyen la descarga de aguas pluviales,

los desechos humanos de los sistemas de alcantarillado y sépticos envejecidos, los vertidos agrícolas y los desechos marinos y la contaminación por plástico. Únicamente en el medio marino, las floraciones de algas nocivas en forma de marea roja y algas verdeazules tienen importantes consecuencias económicas y para la salud humana. La marea roja puede causar trastornos respiratorios y las personas con asma u otras enfermedades pueden ser particularmente vulnerables a las condiciones de mala calidad del aire durante las floraciones de marea roja. La prolongada floración de la marea roja en 2017-2018 provocó la muerte masiva de peces y vida marina. Las ciudades costeras prácticamente cerraron mientras sus playas se cubrían de miles de peces, aves y delfines muertos. Las cianobacterias, un componente de las algas verdeazules, pueden ser tóxicas para las personas y los animales domésticos, pero el estado todavía no tiene normas de calidad del agua para esta amenaza conocida. La contaminación por plástico es cada vez más frecuente en las playas de Florida y en las aguas costeras. No sólo incluye la basura plástica obvia, como las bolsas o botellas de plástico desechadas, sino también los minúsculos microplásticos que se encuentran en el agua potable, los mariscos, la lluvia e incluso el aire. Están causados por la descomposición de los artículos de plástico, así como por la degradación de la ropa sintética. Mientras que otros estados están regulando activamente las bolsas de plástico y los envases de goma espuma, la Legislatura de Florida ha impedido a las comunidades locales aprobar prohibiciones de las bolsas de goma espuma o de plástico, sin ofrecer ninguna solución política a nivel estatal para la contaminación por plástico.

LAS PLAYAS DE FLORIDA SE ESTÁN EROSIONADO

Las playas de Florida son algunas de las más bellas del mundo. Como son tan deseables, la mayor parte de nuestro litoral está muy urbanizado. La mitad de las playas del estado han sido designadas como "críticamente erosionadas", lo que significa que el desarrollo y la infraestructura de las tierras altas adyacentes requieren una protección perpetua contra el oleaje invasor. Las tormentas y los huracanes, cada vez más fuertes y frecuentes, pueden azotar las costas y las playas, cortando nuevos canales a través de las islas de barrera e inundando las comunidades costeras.

A medida que las propiedades se ven amenazadas por la erosión, los propietarios buscan formas de combatir la erosión de la playa mediante el costoso y el renacimiento perjudicial de la playa o los muros de mar. El blindaje duro

de la playa con muros marinos de acero y hormigón u otras estructuras costeras como espigones y embarcaderos puede causar muchos impactos perjudiciales. Las barreras marinas en realidad aumentan la erosión costera y, si no se renuevan a perpetuidad, sacrifican las playas públicas para salvar temporalmente la estructura. Además de afectar negativamente al acceso público a las playas, el blindaje de la costa interfiere con la anidación de tortugas marinas y aves costeras.

El renacimiento de las playas, que incluye la colocación de arena dragada del océano o de otras zonas en las playas erosionadas, es una solución costosa y temporal. La mayor parte de la erosión costera está causada por las numerosas entradas de navegación del estado que pueden cambiar la forma en que fluye el agua. La arena se desplaza de forma natural y las islas de barrera pueden migrar con el tiempo, lo que hace que la colocación de viviendas y negocios en estas zonas costeras de alto riesgo no sólo sea arriesgada sino también costosa. Mientras que muchas comunidades costeras aportan algunos fondos, se han destinado decenas de millones de dólares anuales del Fondo Fiduciario para la Adquisición de Tierras a la renaturalización de las playas. Sin embargo, con demasiada frecuencia, los beneficios de los proyectos de renacimiento de playas, que son caros y no respetan el medio ambiente, resultan infructuosos, ya que la arena recién colocada es eliminada por la siguiente gran tormenta o por el intercambio de mareas. Florida debe reconocer que las playas son sistemas vivos, dinámicos y en constante cambio, no estructuras fijas.

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

Nuestras costas, estuarios y comunidades costeras están especialmente expuestas a los impactos del cambio climático y la subida del nivel del mar. La baja elevación de Florida y sus extensas zonas costeras la hacen vulnerable a la subida actual y futura del mar. El agua salada puede penetrar en el agua dulce, provocando la pérdida de vegetación dependiente del agua dulce y dañando las fuentes de agua potable. Los estuarios costeros también pueden volverse más salados, ya que el agua del mar puede extenderse muchos kilómetros río arriba hacia ríos históricamente de agua dulce. Esto puede provocar la pérdida de vegetación, de especies de peces y mariscos autóctonos. El cambio climático agrava los brotes de algas verdeazules y de marea roja, ya que las condiciones ricas en nutrientes proliferan debido a un clima más cálido y húmedo.

La inundación de las zonas costeras debido a la subida del nivel del mar también puede provocar la reducción del hábitat en zonas con desarrollo o estructuración de tierras altas adyacentes, lo que impide la migración del hábitat hacia el interior que las plantas y los animales necesitan para responder al calentamiento del clima y la

subida de las aguas. Cuando los hábitats migran hacia arriba o hacia el interior para evitar la subida del mar, pueden encontrarse con carreteras impenetrables u otras infraestructuras. Esto conduce a una pérdida neta de pantanos, pastos de dunas y otros hábitats importantes.

Afortunadamente, la preservación y restauración de nuestros hábitats costeros puede mejorar los impactos negativos de las inundaciones y el aumento del nivel del mar, mejorando nuestra resistencia a un clima cambiante. Las costas vivas, compuestas por vegetación autóctona, como los manglares, y sustratos que reducen el oleaje, como los arrecifes de ostras, pueden proteger el desarrollo costero cercano y proporcionar hábitat y fuentes de alimento para peces y aves.

Las marismas costeras, como los pastos marinos, los pantanos y los manglares, almacenan carbono en sus raíces. Protegiendo y restaurando los hábitats costeros, o zonas de "carbono azul", podemos reducir las emisiones de gases que atrapan el calor a la atmósfera y reducir la acidificación de los océanos. Además de proteger a nuestra población humana, un entorno marino y unos estuarios más estables también protegen nuestras valiosas industrias pesquera y marisquera.

Para ser claros, la crisis climática amplía nuestros retos en materia de agua y va más allá de la subida del nivel del mar. Muchos de los problemas causados por la crisis climática y su relación con las poblaciones humanas pueden encontrarse en las secciones de este libro centradas en el cambio climático.

La Legislatura de Florida debería adoptar políticas que reduzcan o reviertan las amenazas que ponen en riesgo nuestras aguas costeras. Muchos estados costeros, como California, Nueva Jersey y Carolina del Norte, están adoptando políticas de gestión costera que tienen en cuenta el cambio climático y la subida del nivel del mar. La Legislatura de Florida debe proporcionar un liderazgo significativo similar, empezando por exigir al Departamento de Protección Medioambiental de Florida que realice un estudio sobre los impactos previstos del aumento del nivel del mar y haga recomendaciones para orientar a los gobiernos locales y a las agencias estatales en sus decisiones de planificación y uso del suelo.



AGUA SALADA

RECOMENDACIONES

- Incorporar una revisión de los impactos desproporcionados de la subida del nivel del mar y del cambio climático en las comunidades de color y de bajos recursos en las decisiones políticas, incluyendo los daños colaterales de la gentrificación climática.
- Actualizar las leyes de desarrollo costero del estado, que tienen 25 años de antigüedad y que permiten el desarrollo en playas de arena, para establecer líneas de construcción costera y de erosión de 30 años que se basen en las mejores proyecciones disponibles sobre la subida del nivel del mar y la erosión, y prohibir esta práctica salvo en circunstancias excepcionales.
- Actualizar y aplicar los planes de gestión de las ensenadas para que no haya una pérdida neta de arena.
- Aplicar políticas de reurbanización tras los desastres que prohíban construir en los mismos lugares vulnerables después de las tormentas.
- Desincentivar el desarrollo y la reurbanización en las zonas costeras vulnerables y dar prioridad a la adquisición de terrenos para la mitigación de riesgos.
- Promover una moratoria sobre los nuevos sistemas sépticos en las zonas vulnerables a la subida del nivel del mar y a las inundaciones costeras.
- Exigir que los nuevos desarrollos costeros se sitúen hacia tierra.
- Establecer y financiar programas de adquisición de terrenos costeros (compra directa o mediante servidumbres de conservación).
- Aumentar las infraestructuras verdes y las defensas naturales como los arrecifes de coral, los manglares, los pantanos y las dunas.
- Invertir en soluciones de carbono azul, incluida la restauración de los ecosistemas costeros que almacenan carbono y reducen la acidificación de los océanos.
- Crear políticas de preparación para la subida del nivel del mar que den prioridad a la prevención y a la mitigación, además de a las estrategias de adaptación.
- Adoptar normas estatales de calidad del agua para las cianobacterias y las toxinas asociadas.
- Implementar un proceso de notificación integral, visible y oportuno de las condiciones peligrosas en las masas de agua recreativas para proteger la salud humana, incluyendo la notificación electrónica y la señalización física.
- Financiar el Programa de Playas Saludables de Florida con ingresos estatales recurrentes y sostenibles.
- Promulgar leyes para frenar la contaminación por plásticos o, como mínimo, permitir a los gobiernos locales regular las bolsas de plástico de un solo uso y los recipientes de goma espuma para alimentos.

LOS EVERGLADES

Los Everglades son probablemente la característica natural más reconocida de Florida y proporcionan agua potable a 9 millones de residentes. El gran ecosistema de los Everglades, que abarca la mayor parte del sur de la península, comienza cerca de Orlando con el río Kissimmee y termina en la bahía de Florida. Contiene una mezcla de pantanos de cipreses, bosques planos, marismas y praderas, intercalados con arroyos, ríos y el lago Okeechobee, que albergan 78 especies amenazadas y en peligro de extinción. Los Everglades cubrían en su momento 18.000 millas cuadradas, pero ahora tienen menos de un tercio de su tamaño original. El flujo histórico de los Everglades se ha visto drásticamente alterado por los enormes proyectos de infraestructuras de drenaje construidos en el siglo XX, como la canalización del río Kissimmee y los desvíos de agua del lago Okeechobee a los estuarios de St. Lucie y Caloosahatchee. Las zonas naturales al sur del lago se han quedado sin agua dulce, mientras que los vertidos de agua dulce contaminada del lago han provocado desequilibrios de salinidad y han alimentado floraciones de algas nocivas en las costas del Atlántico y el Golfo.

Florida es un socio activo en la restauración de los Everglades. El Plan Integral de Restauración de los Everglades (CERP) es el mayor componente del esfuerzo de restauración y fue autorizado por el Congreso en 2000. El objetivo del CERP es "restaurar, preservar y proteger el ecosistema del sur de Florida al tiempo que se atienden otras necesidades de la región relacionadas con el agua, como el suministro de agua y la protección contra las inundaciones". El CERP estableció un calendario de 35 años para más de 60 proyectos. Ahora, 20 años después, estamos empezando a ver los resultados de este programa, con algunos proyectos del CERP terminados y otros a punto de serlo. Sin embargo, este trabajo será en vano si no se prohíbe la contaminación adicional y el desarrollo invasivo en el Gran Ecosistema de los Everglades. Es necesario realizar ajustes a corto plazo en la política del agua mientras esperamos a que se complete el CERP. En 2020, la restauración de los Everglades tuvo una financiación récord de 200 millones de dólares del gobierno federal junto con 322 millones de dólares del estado. Manteniendo el nivel estatal e invirtiendo más a nivel federal, podemos ahorrar 2.700 millones de dólares y terminar el CERP a tiempo. En combinación, estos proyectos ayudarán a aliviar las floraciones de algas verdeazules que asolan los estuarios de Caloosahatchee y St. Lucie y la mortandad de hierbas marinas en la bahía de Florida.

La restauración de los Everglades produce un retorno de la inversión de 4:1 y crea más de 440.000 puestos de trabajo. La industria pesquera de 11.500 millones de

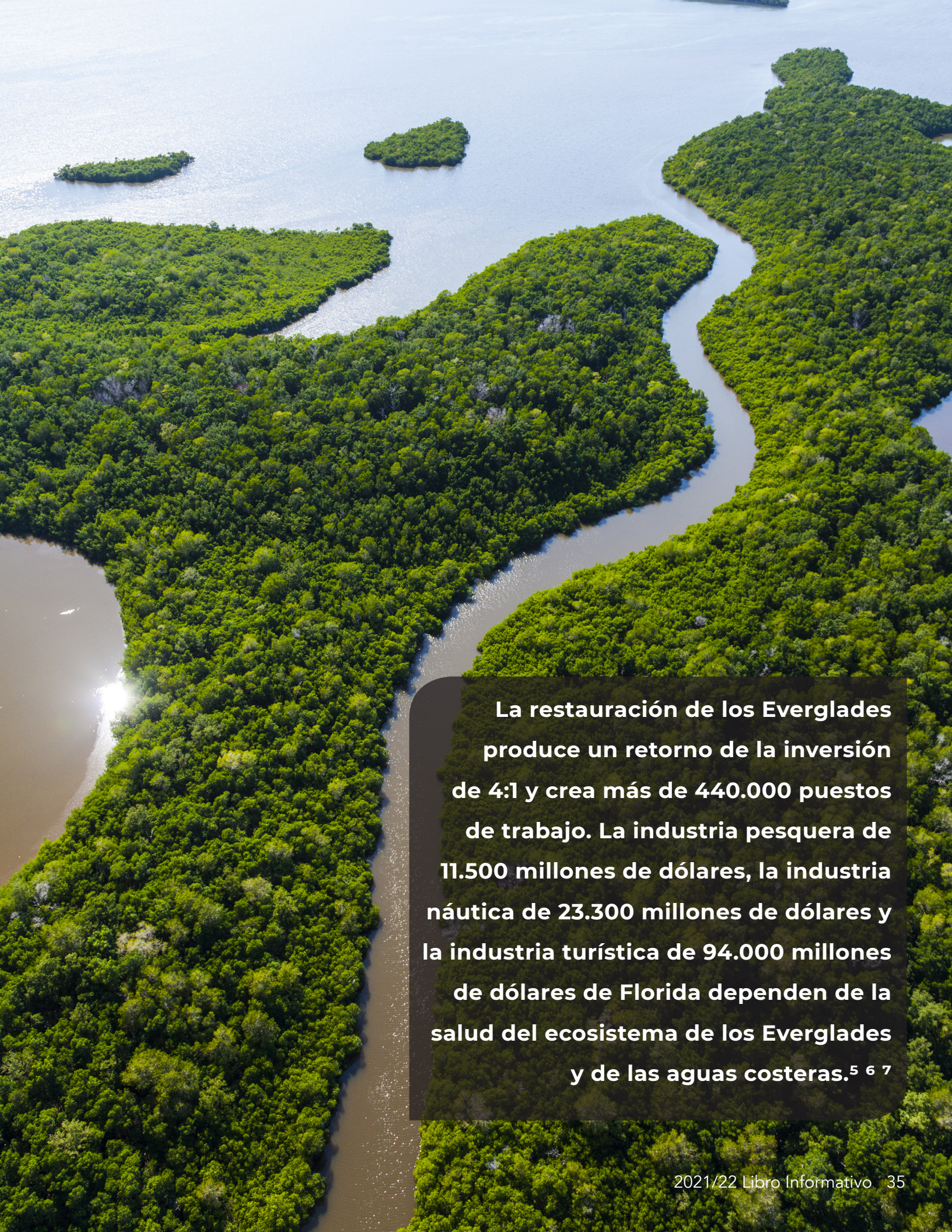
dólares, la industria náutica de 23.300 millones de dólares y la industria turística de 94.000 millones de dólares de Florida dependen de la salud del ecosistema de los Everglades y de las aguas costeras.

AMENAZAS

Como agencia federal líder en los esfuerzos de restauración, el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos puede mejorar sus prácticas de gestión, especialmente las relacionadas con el funcionamiento del lago Okeechobee, para abordar mejor el ecosistema y la salud humana. El Distrito de Gestión del Agua del Sur de Florida debe ser un socio proactivo en esto. Durante la estación seca, el agua se retiene en el lago Okeechobee en lugar de enviarse al sur, a las Áreas de Conservación de Agua (WCA) y a los Everglades. La falta de agua enviada al sur seca el Parque Nacional de los Everglades y la Reserva Nacional del Gran Ciprés. En la estación húmeda, las WCA se inundan con agua procedente de la zona agrícola de los Everglades (situada justo al sur del lago), y el agua no puede desplazarse hacia el sur desde el lago Okeechobee. Cambiar el flujo de agua en estas dos estaciones integrando las medidas de rendimiento de salinidad y flujo en el Programa de Regulación del Lago Okeechobee (LORS) puede ayudar drásticamente a preservar los Everglades. De este modo, se minimizarán los perjudiciales vertidos de gran volumen a los estuarios de St. Lucie y Caloosahatchee durante la estación húmeda y se proporcionarán flujos beneficiosos en la estación seca al estuario de Caloosahatchee.

Las operaciones del lago Okeechobee deberían incorporar nuevas medidas de protección a través del nuevo Manual de Operaciones del Sistema del Lago Okeechobee (LOSOM). Al añadir una demanda de agua de los Everglades al LOSOM, el envío de agua al sur ayudaría a satisfacer las necesidades del Caloosahatchee en la estación seca y se utilizaría como estrategia de gestión del agua para bajar el Lago antes de la estación húmeda. Este cambio proporcionará más capacidad en el Lago para la estación húmeda, reduciendo así la probabilidad de vertidos perjudiciales en los estuarios del norte. Debería acelerarse la adquisición de más tierras en el ecosistema de los Everglades para que los gestores del agua dispongan de suficiente terreno en el que almacenar y limpiar el agua, para luego verterla al sur y reponer los Everglades del sur y la Bahía de Florida.

Se necesita una mayor aplicación de las normas de contaminación del agua para hacer frente a las fuentes de contaminación heredadas y nuevas en el sistema. Los legisladores estatales deberían retomar el camino que dejó la Ley de Vías Navegables Limpias (SB712), arreglando los



La restauración de los Everglades produce un retorno de la inversión de 4:1 y crea más de 440.000 puestos de trabajo. La industria pesquera de 11.500 millones de dólares, la industria náutica de 23.300 millones de dólares y la industria turística de 94.000 millones de dólares de Florida dependen de la salud del ecosistema de los Everglades y de las aguas costeras.^{5 6 7}

Planes de Acción de Gestión de Cuencas (BMAP), que no están ayudando a las aguas deterioradas que la legislatura pretendía servir. Los BMAP se basan en exceso en los datos de contaminación proyectados en lugar de los datos reales de nutrientes medidos, que a menudo son significativamente más altos. Además, se basan en gran medida en las mejores prácticas de gestión (BMP), que son voluntarias, no se pueden aplicar y están diseñadas para no costar dinero al propietario y, por lo tanto, son insuficientes para proteger la calidad del agua.

Las políticas también deben acelerar el establecimiento de caudales y niveles mínimos adecuados (MFL) y abordar los impactos en la salud humana de los vertidos contaminados. El agua para el entorno natural en Florida no tiene las mismas garantías que el agua para los negocios. A pesar de que la legislación de Florida exige que las masas de agua tengan caudales y niveles mínimos para evitar daños medioambientales, existe una cláusula que anula su aplicación. Como resultado, el medio ambiente pasa a un segundo plano frente al riego agrícola. La fallida ley de MFL se deja sentir con fuerza en el estuario de Caloosahatchee y en la bahía de Florida. Dado el impacto económico de la pesca, el turismo y la navegación en Florida, el Estado debe dar al medio ambiente la misma protección que a las empresas en las decisiones sobre el suministro de agua. El poder legislativo debe promulgar las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre Algas Verdeazules para proteger la salud humana, incluyendo y especialmente las normas de calidad del agua para las cianotoxinas.

Por último, el mal concebido programa de autopistas de peaje M-CORES debe ser derogado y desfinanciado permanentemente. Las superficies impermeables de estas controvertidas autopistas de peaje llevarán contaminantes a las vías fluviales protegidas y debilitadas en un momento en el que las agencias estatales y federales están gastando cientos de millones de dólares en la lucha contra ese mismo tipo de contaminación. Gran parte de Florida ya ha sido desecada y drenada. Una enorme red de carreteras que atraviesa algunas de las tierras menos desarrolladas de Florida no sólo cortará un hábitat vital para la pantera de Florida, que está en peligro de extinción, y otras especies silvestres autóctonas de Florida, sino que también agravará nuestros problemas de contaminación al ampliar el sistema de drenaje y fomentar la expansión urbana.

¹ Rosen, Everitt. "Major Spills from Florida's Sewage Treatment Plants Are on the Rise-and so Are the Storms That Can Cause Aging Pipes to Burst." *The Human Hazard*, WUFT, 22 May 2020.

² Evans, Lisa. "Florida and Coal Ash: Disposal, Contamination, and Inadequate Regulation." Fact sheet. Earthjustice. December 2014. Web.

³ Temkin, Alexis M., et al. "Application of the Key Characteristics of Carcinogens to Per and Polyfluoroalkyl Substances." *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 17, no. 5, 4 Mar. 2020. doi:10.3390/ijerph17051668.

⁴ "Final TMDL Reports." Florida Department of Environmental Protection, Florida DEP, floridadep.gov/dear/water-quality-evaluation-tmdl/content/final-tmdl-reports.

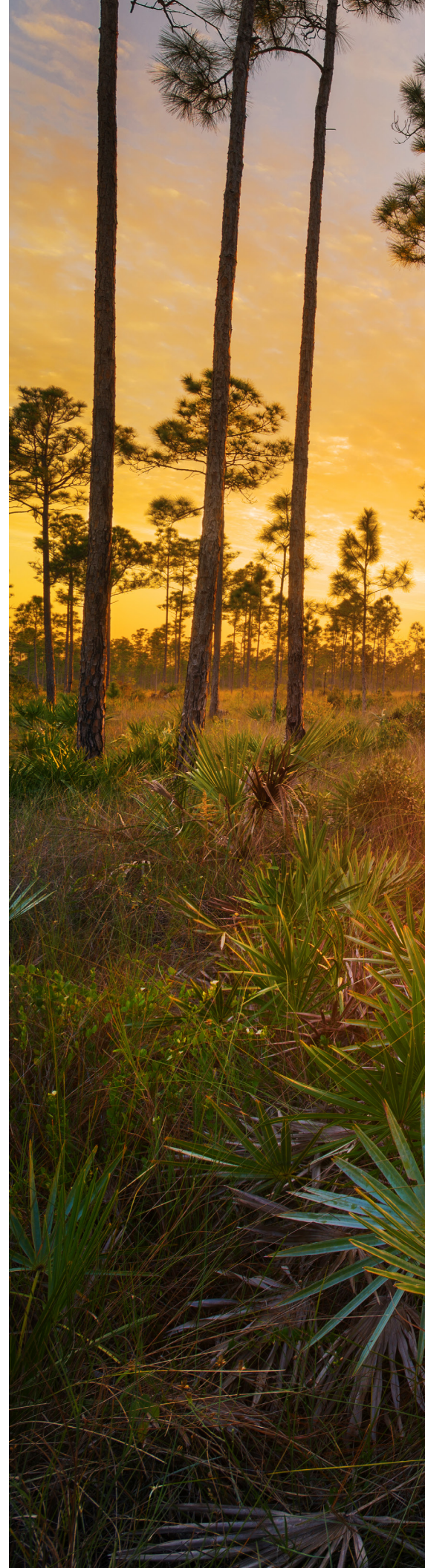
⁵ The Everglades Foundation. "Everglades Economy". Web. <https://www.evergladeseconomy.org/>

⁶ Southwick Associates. "Economic Impacts of Recreational Fishing in Florida." Fact sheet. American Sportfishing Association. October 2018. Web. <https://asafishing.org/wp-content/uploads/2019/07/ASA-Congressional-Fishing-Contributions-2019-Senate-version-Florida-Update-06262019.pdf>

⁷ National Marine Manufacturers Association. "Recreational Boating, an American Pastime & Economic Engine: Florida." Fact sheet. National Marine Manufacturers Association. October 2018. Web. <https://www.nmma.org/statistics/publications/economic-impact-infographics>

⁸ Rockport Analytics. "Picking Up the Pace: Florida's Tourism Performance Jumps Into a Higher Gear, the 2018 Contribution of Travel & Tourism to the Florida Economy." Report. Visit Florida. 2020. Web. <https://www.visitflorida.org/media/30679/florida-visitor-economic-large-impact-study.pdf>

⁹ Section 373.042, Florida Statutes.



LOS EVERGLADES

RECOMENDACIONES

- Mantener la financiación a nivel estatal y aumentar la financiación federal para acelerar la finalización del Plan Integral de Restauración de los Everglades (CERP).
- Incluir el aumento de la demanda de agua para los Everglades durante la estación seca en el Manual de Operaciones de los Sistemas del Lago Okeechobee (LOSOM).
- Presionar al Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos y al Distrito de Gestión del Agua del Sur de Florida para que el LOSOM tenga en cuenta las necesidades de agua de los Everglades durante la estación seca, aborde los riesgos para la salud humana que suponen las algas tóxicas y se adhiera a las medidas de rendimiento actualizadas de salinidad y caudal desarrolladas por el Programa RECOVER.
- Arreglar el sistema roto de los BMAP voluntarios haciendo obligatorios los programas de prevención de la contaminación, como las BMP, y promulgando normas de calidad del agua más estrictas.
- Desarrollar y aplicar un MFL para los Everglades que incorpore la protección del ecosistema y las necesidades de los sectores de la pesca, el turismo y la navegación.
- Adquirir más tierras en el ecosistema de los Everglades y sus alrededores para maximizar la flexibilidad de la gestión del agua proporcionando oportunidades para el almacenamiento y el tratamiento del agua.
- Poner en práctica las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre Algas Verdeazules, incluyendo y especialmente las normas de calidad del agua para las cianotoxinas y la advertencia pública adecuada de las floraciones de algas tóxicas.
- Derogar el programa de autopistas de peaje M-CORES y redirigir los fondos a la calidad del agua y a las prioridades de conservación del estado, incluidos los Everglades.

Camino de la luz, foto de Paul Marcellini



TERRENOS PÚBLICOS

LAS ÁREAS CONSERVADAS PROTEGEN
EL AGUA, LA VIDA SILVESTRE Y LA SALUD
HUMANA. DESDE LA FINANCIACIÓN DE
PARQUES LOCALES HASTA LA ADQUISICIÓN
DE GRANDES HÁBITATS, ABOGAMOS
POR LA CONSERVACIÓN DE LA FLORIDA
NATURAL.

Río Myakka

TIERRAS DE CONSERVACIÓN

INVERTIR EN EL FUTURO DE FLORIDA

Florida se enorgullece de su historia de conservación de la tierra para la naturaleza, la vida silvestre y las personas. Tanto los nativos como los nuevos floridanos entienden la necesidad de proteger nuestro entorno natural porque es la razón por la que elegimos vivir, jubilarnos y criar a nuestras familias en este hermoso estado. Para los visitantes, nuestro entorno natural es la "Florida real", y la salud de nuestra economía depende directamente de la salud de nuestros ecosistemas.

Desde 1963, los floridanos han apoyado sistemáticamente la recaudación de fondos públicos para la conservación de la tierra, incluso cuando esto significa imponer impuestos adicionales. La aprobación generalizada de las medidas locales en las votaciones y las enmiendas constitucionales en todo el estado han proporcionado fondos para preservar la tierra y proteger la salud de los ríos, manantiales, playas y otras áreas naturales.

Con 21,5 millones de habitantes y en aumento, la población de Florida plantea importantes exigencias a nuestros recursos naturales y, sobre todo, a nuestra agua potable. Los terrenos naturales no urbanizados adyacentes a las masas de agua actúan como filtro y barrera para los pesticidas, fertilizantes y otros contaminantes, permitiendo que el agua limpia reponga el acuífero floridano, que suministra el 90% del agua potable de nuestro estado. Proteger la tierra es la forma más rentable de proteger nuestro suministro de agua, ya que es mucho menos costoso comprar tierras o servidumbres de conservación para proteger los recursos hídricos que restaurar un sistema degradado, como los Everglades.

La conservación de la tierra también ayuda a la resistencia de la costa y hace que nuestra industria pesquera de 11.500 millones de dólares¹ y la industria turística de 94.000 millones de dólares² sea posible. La política de tierras inteligente incluye la inversión en el futuro de Florida en forma de adquisición de tierras estratégica y basada en la ciencia que protegerá las áreas con el mayor valor ambiental y ayudará a guiar el nuevo crecimiento y desarrollo lejos de los recursos naturales críticos. La protección de estas zonas garantizará el cumplimiento de importantes objetivos de conservación, como la protección de la rica biodiversidad de Florida, la recarga de nuestro acuífero y el suministro de agua potable, y la minimización de las inundaciones.

Florida ya cuenta con un programa de adquisición de tierras de conservación y recreación reconocido a nivel nacional: Florida Forever. Gracias a la Enmienda para la Conservación del Agua y la Tierra, que se aprobó en 2014 con un 75 por ciento de aprobación de los votantes, ahora contamos con un flujo de financiación

específico para comprar y proteger estas tierras de conservación fundamentales. Esta financiación proviene de los impuestos de sellos documentales, que es una fuente de ingresos generada a través de las transacciones inmobiliarias.

El programa Florida Forever proporciona una ruta clara para invertir en nuestro futuro de conservación, utilizando criterios respaldados científicamente y un plan estratégico para proteger las tierras y aguas más valiosas. Las inversiones en Florida Forever, el Fideicomiso de las Comunidades de Florida y el Programa de Protección de Tierras Rurales y Familiares protegen nuestras tierras y reservas de conservación prioritarias, apoyan los parques comunitarios y mantienen los paisajes de trabajo en beneficio de todos los floridanos. Uno de los objetivos principales de la Enmienda para la Conservación del Agua y la Tierra es restaurar los fondos de Florida Forever a su nivel anterior a la recesión, que era de \$300 millones anuales. Los fondos se recortaron en 2009 en respuesta a la recesión; sin embargo, a medida que la economía mejoró, los fondos para la conservación no se recuperaron. Desde 2016 hasta 2020, la Legislatura sólo asignó 248,2 millones de dólares al programa Florida Forever. Antes de la recesión de 2008, los legisladores utilizaban los bonos para proteger las áreas que se enfrentaban a una amenaza inminente de desarrollo. La autoridad de bonos de Florida Forever de la legislatura expiró (por estatuto) en 2020, y los legisladores deben restaurar esta autoridad tan pronto como sea posible, especialmente porque las tasas de préstamos están en mínimos históricos.

PARQUES ESTATALES

Los parques estatales son museos naturales vivos en los que podemos experimentar la Florida de antaño y proteger esas experiencias culturales para las generaciones venideras. El Servicio de Parques de la Florida es el principal sistema de parques estatales de los Estados Unidos, habiendo ganado el Premio Medalla de Oro de los parques estatales nacionales cuatro veces en las últimas dos décadas. En 2019, Florida State Parks & Trails atendió a más de 29 millones de visitantes, generando 2.270 millones de dólares en impacto económico directo en las economías locales de todo el estado. Nuestros parques contribuyeron con más de 150 millones de dólares a los ingresos generales del estado a través de los impuestos sobre las ventas y crearon más de 31.000 empleos en las economías locales.³ En muchos de los condados más rurales de Florida, los parques estatales son una de las atracciones más esenciales que atraen a los visitantes a la zona y sostienen a las pequeñas empresas que dependen del turismo para sobrevivir.



Sugerencia de foto: Añadir un parque estatal en una zona muy poblada/que tenga mucho uso con una descripción sobre lo mucho que significan los parques estatales en nuestro día a día/su papel central en nuestras vidas/la gente que vive aquí.

PARQUES COMUNITARIOS

Para muchas familias de las áreas metropolitanas de Florida, la mayor parte del tiempo que pasan en la naturaleza tiene lugar en los parques comunitarios. Además de los beneficios recreativos, los parques son motores económicos para las comunidades que buscan atraer y retener residentes y negocios. La proximidad a los parques aumenta el valor de la propiedad de las viviendas y los negocios y ofrece oportunidades gratuitas de ejercicio y esparcimiento.

Florida Communities Trust (FCT) es el único programa del estado destinado a las necesidades de conservación de espacios abiertos urbanos. Creado en 1991, proporciona fondos estatales de contrapartida a los gobiernos locales y a los fideicomisos de tierras, lo que ha dado lugar a casi 600 parques locales y regionales. Dado que el 70% de las comunidades de bajos ingresos de todo el país viven en zonas con escasez de naturaleza, debemos dar prioridad a los nuevos parques y espacios verdes en los barrios

afroamericanos y latinos de bajos ingresos para satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y futuras.

30 X 30

La campaña 30x30 es un esfuerzo global para proteger el 30% de nuestra tierra y océanos para 2030. Florida está bien encaminada gracias a su sólido historial de programas de conservación, como Florida Forever. Florida puede ser un líder mundial en este programa mejorando la gestión de sus tierras actuales para optimizar la biodiversidad, la resistencia al clima y aumentando el estado de protección de sus tierras públicas y masas de agua actuales. Eliminar las prácticas extractivas peligrosas, como la perforación de petróleo y gas, de los terrenos públicos, como la Reserva Nacional del Gran Ciprés, es una forma de mejorar las protecciones y avanzar en los objetivos de 30x30.

Una de las ventajas económicas de la FCT es que los costos de mantenimiento de los terrenos son cubiertos por los gobiernos locales, lo que no supone una carga adicional para el fondo estatal de gestión de tierras.

SALUD PÚBLICA

El tiempo que pasamos en la naturaleza no sólo es bueno para nuestra salud física, sino que también mejora nuestro bienestar mental. La pandemia de COVID-19 ha destacado la importancia de contar con lugares accesibles y seguros para que la gente se reúna, haga ejercicio y se recree. Nuestros parques, ya sean amplios o de tamaño reducido, mantienen a las comunidades sanas y conectadas.

TERRENOS DE TRABAJO

Los espacios abiertos proporcionan refugio para la fauna y el agua. Los paisajes de trabajo, como los ranchos o los bosques, pueden tener un doble propósito de conservación y producción agrícola. El Programa de Protección de Tierras Rurales y Familiares (RFLPP) financia servidumbres para proteger las tierras agrícolas y los beneficios de conservación que proporcionan. Las servidumbres de conservación pagan a los propietarios una parte del valor del terreno a cambio de limitar el desarrollo futuro. Esto significa que las prácticas agrícolas pueden continuar, pero la tierra no puede ser convertida a usos urbanos, como desarrollos comerciales. El mantenimiento de los paisajes de trabajo aporta beneficios a la calidad del agua,

ya que los pantanos y las zonas no urbanizadas filtran los contaminantes y recargan el acuífero. La fauna silvestre también puede utilizar las zonas para cazar, reproducirse o como corredores de desplazamiento que conectan con otras tierras conservadas.

LOS TERRENOS DE CONSERVACIÓN Y LA CRISIS CLIMÁTICA

El cambio climático es la mayor amenaza a la que se enfrentan nuestras áreas naturales, la vida salvaje y la población humana. Los parques y los terrenos naturales, especialmente en las zonas urbanas de Florida, son "infraestructuras verdes" que pueden aportar múltiples soluciones para mitigar la crisis climática. Los parques costeros y los terrenos naturales estratégicamente situados protegen a las ciudades de la subida del mar, las tormentas costeras y las inundaciones.

Los senderos proporcionan un transporte sin emisiones de carbono y conectan a los residentes con destinos populares. Los espacios verdes sombreados reducen el efecto de "isla de calor" urbano, protegen a las personas de las olas de calor y reducen el consumo de energía en verano. Los parques, las zonas de juego y los callejones verdes inteligentes desde el punto de vista del agua absorben las precipitaciones, reducen las inundaciones y recargan las reservas de agua potable, al tiempo que ahorran energía para la gestión del agua.



GESTIÓN DE TIERRAS

La gestión de nuestras tierras protegidas es un componente crítico y continuo de la conservación. Los terrenos protegidos mediante servidumbres de conservación son gestionados por el propietario privado, lo que reduce el costo y la carga del Estado. Algunos ejemplos de métodos de gestión son la restauración del flujo de agua, la eliminación de especies invasoras no autóctonas y los incendios prescritos. A continuación se presentan varias estrategias de gestión, que pueden aplicarse conjuntamente.

GESTIÓN DEL SUMINISTRO DE AGUA

En Florida, el 90% de nuestra agua potable procede de nuestros acuíferos subterráneos. Mantener nuestra agua a salvo de la contaminación y el agotamiento empieza por proteger las tierras y los pantanos que los recargan.

GESTIÓN DE LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS

Para ofrecer las mejores oportunidades recreativas tanto a los floridianos como a los visitantes, es crucial contar con una financiación constante para el mantenimiento de nuestros parques estatales, áreas de gestión de la vida silvestre, bosques estatales, reservas acuáticas y otras tierras de conservación. La gestión de las infraestructuras, como la señalización, los baños públicos, las rampas para embarcaciones y los equipos recreativos accesibles para la ADA, mejora la seguridad y la experiencia de los visitantes.

GESTIÓN DEL HÁBITAT Y DE LOS CORREDORES DE FAUNA SILVESTRE

Algunos terrenos de conservación se gestionan principalmente por su valor como hábitat de la vida silvestre o por su biodiversidad. Florida es un punto biológico mundial y un refugio para más de 120 especies de plantas y animales en peligro de extinción. La pérdida

de hábitat es una de las amenazas más graves a las que se enfrentan estas especies, por lo que la preservación de las tierras en peligro ecológico y los corredores de vida silvestre es clave para su supervivencia. El fuego prescrito y otras técnicas pueden combatir la invasión de especies no autóctonas que compiten por los recursos con las plantas y animales autóctonos.

GESTIÓN DEL SUMINISTRO DE ALIMENTOS

Las tierras agrícolas protegidas mediante servidumbres de conservación pueden ser gestionadas para garantizar una cosecha sana y segura de alimentos, ganado y productos madereros. Siendo la segunda industria más rentable de Florida, la agricultura emplea a 2 millones de personas y contribuye con más de 104.000 millones de dólares a la economía del estado cada año.

GESTIÓN PARA EL CLIMA Y LA RESILIENCIA

Los espacios naturales pueden ayudarnos en nuestra lucha contra el cambio climático y la subida del nivel del mar. Las plantas acuáticas y terrestres almacenan carbono en sus sistemas de raíces o en el suelo, reduciendo los niveles de dióxido de carbono de la atmósfera. La restauración de los pantanos, como las praderas marinas y los manglares, puede reducir el impacto climático y proporcionar un amortiguador para las tormentas y los huracanes.

¹ Southwick Associates. "Impacto económico de la pesca recreativa en: Florida". Hoja informativa. Asociación americana de pesca deportiva. Octubre de 2018. Web. <https://asafishing.org/wp-content/uploads/2019/07/ASA-Congressional-Fishing-Contributions-2019-Senate-version-Florida-Update-06262019.pdf>

² Rockport Analytics. "Acelerando el ritmo: el rendimiento turístico de Florida salta a una velocidad superior, la contribución de 2018 de los viajes y el turismo a la economía de Florida". Informe. Visit Florida. 2020. Web. <https://www.visitflorida.org/media/30679/florida-visitor-economic-large-impact-study.pdf>

³ Florida Department of Environmental Protection. "State of Florida Land Management Uniform Accounting Council 2020 Annual Report (FY2019-20)" http://publicfiles.dep.state.fl.us/DSL/OESWeb/FLDEP_DSL_OES_LMUAC_AnnualReport.pdf. 2020.



TIERRAS DE CONSERVACIÓN

RECOMENDACIONES

- Implementar la intención de la Enmienda de Conservación del Agua y la Tierra (Artículo 10, Sección 28) dedicando estatutariamente al menos una cuarta parte de los Fondos Fiduciarios para la Adquisición de Tierras para financiar el conjunto de programas de conservación de Florida Forever.
- Reautorizar el uso de bonos para la financiación de la conservación.
- Mantener los saldos adecuados de los fondos de Florida Forever para garantizar la flexibilidad y la competitividad en la adquisición o la protección de nuevas tierras.
- Garantizar una financiación adecuada para la gestión del suelo, dando preferencia a las prácticas que conservan y, cuando es posible, restauran los procesos naturales y las poblaciones autóctonas de plantas y animales.
- Financiar adecuadamente la gestión del galardonado sistema de parques estatales de nuestro estado.
- Dotar de personal adecuado a los departamentos de conservación para mantener la eficiencia y eficacia de los programas Florida Forever.
- Dar prioridad a nuevos parques y espacios verdes en los barrios afroamericanos y latinos de bajos ingresos para satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y futuras.
- Participar en la campaña mundial 30x30 para proteger el 30% de nuestra tierra y nuestros océanos para 2030 como líder y ejemplo de cómo el objetivo 30x30 puede impulsar el éxito económico y la estabilidad.

VIDA SILVESTRE

Florida cuenta con algunas de las mayores concentraciones de plantas y animales raros del país. Desde la pantera de Florida y el manatí de Florida que se encuentran en peligro de extinción, hasta la garza azul y el pavo silvestre, que son más comunes, cuando protegemos el hábitat de la vida silvestre, estamos protegiendo los sistemas naturales de los que dependen nuestra economía y nuestra calidad de vida.

Florida es uno de los estados más ricos en especies del país. Con más de 80 ecosistemas diferentes, el estado alberga más de 100 especies catalogadas como en peligro, amenazadas o de interés especial. Muchas especies raras sólo se encuentran en nuestro estado, como el murciélago y el arrendajo de Florida. Aunque es difícil cuantificar todas las formas en que la fauna de Florida y sus hábitats enriquecen nuestra calidad de vida, hay muchos beneficios tangibles en la preservación de ecosistemas fuertes y saludables. La biodiversidad animal, vegetal y marina mantiene el funcionamiento de los ecosistemas, lo que a su vez nos permite prosperar.

Los beneficios económicos directos asociados a la conservación de la fauna y el hábitat de Florida incluyen el aumento del turismo, el ocio y la pesca. El turismo internacional y nacional representa actualmente más de 106 millones de visitantes en Florida cada año. Los turistas están encantados de ver a nuestras carismáticas criaturas y, mediante actividades como la observación de aves y el ecoturismo, aportan miles de millones de dólares a las economías locales cada año. La Comisión de Conservación de la Pesca y la Vida Silvestre de Florida (FWC) informa de un gasto anual de unos 6.000 millones de dólares sólo en actividades de observación de la fauna.¹

DESARROLLO Y FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT

Con 21,5 millones de residentes, Florida es el tercer estado más poblado del país y sigue creciendo. Los expertos de la Oficina de Investigación Económica y Empresarial de la Universidad de Florida predicen que para 2070 nuestra población aumentará en otros 14 millones de residentes. El desarrollo consume y divide las áreas naturales y agrícolas esenciales para la vida silvestre, poniendo más presión en las tierras de conservación existentes. El desarrollo costero ejerce amenazas adicionales para las plantas, animales marinos y de playa.

Si el desarrollo se produce como en el pasado, los floridanos perderán aproximadamente cinco millones de acres de tierras agrícolas y naturales no desarrolladas para 2070.² La propuesta de creación de 330 millas de carreteras de peaje y corredores de servicios públicos

nuevos y ampliados por el programa de Corredores de Uso Múltiple de Importancia Económica Regional (M-CORES), exigido por la legislación, tendrá profundas implicaciones. Si se construyen, las autopistas de peaje y el desarrollo resultante amenazan con destruir, aumentar su mortalidad en las carreteras y fragmentar el hábitat de la pantera de Florida, el oso negro de Florida, la tortuga gopher y muchas otras especies.

LA CRISIS CLIMÁTICA Y LAS ESPECIES INVASORAS

Nuestro clima cambiante ya está afectando a la fauna y los hábitats de los que depende. El aumento del nivel del mar obliga a los animales y a la vegetación a trasladarse a terrenos más altos o a latitudes más septentrionales. Los recursos de agua dulce se están volviendo más salinos a medida que las fuentes de agua y los hábitats de agua dulce se vuelven más escasos. Los arrecifes de coral, las playas costeras, las dunas de arena y los pantanos -nuestra primera línea de defensa contra tormentas o huracanes dañinos- están sufriendo un grave declive, junto con su capacidad de protección contra olas y tormentas más fuertes.

Además de las presiones del desarrollo y el cambio climático, las especies invasoras no autóctonas, como el helecho trepador del Viejo Mundo, la pimienta brasileña, las pitones birmanas, el sapo de caña y el pez león, también amenazan a las plantas y animales autóctonos. Según el Servicio de Parques Nacionales y la FWC, la eliminación de especies exóticas invasoras cuesta a los contribuyentes de Florida más de 500 millones de dólares al año. Esos costos palidecen en comparación con el daño que causan a los sistemas naturales.³

LA IMPORTANCIA DE LOS CORREDORES DE VIDA SILVESTRE

Proteger permanentemente el hábitat de las especies raras y completar y asegurar el Corredor de Vida Silvestre de Florida, una red estatal de tierras de conservación vitales y vías fluviales importantes, mejorará la conectividad del hábitat de la vida silvestre y protegerá los sistemas naturales que son cruciales para proteger nuestros suministros de agua. La buena noticia es que más de la mitad del Corredor ya está protegida. La conexión de los terrenos públicos existentes con los privados mediante la adquisición, los derechos de servidumbres y los incentivos preservará el hábitat de la fauna silvestre, mejorará el suministro de alimentos / agua dulce y fomentará las economías rurales.



FAUNA MARINA Y COSTERA

Algunas de las especies silvestres más carismáticas de Florida se encuentran en nuestros entornos de agua dulce, marinos y costeros. Al igual que la pantera de Florida, animales como las tortugas marinas y los manatíes de Florida se consideran especies paraguas porque cuando protegemos su hábitat, también garantizamos la supervivencia de otras innumerables especies de peces y fauna silvestre.

Florida es un lugar de importancia mundial para las tortugas marinas, ya que proporciona un hábitat de anidación para cinco de las siete especies de tortugas marinas del mundo (verde, laúd, boba, tortuga de Kemp y carey), todas ellas incluidas en la lista federal de especies amenazadas o en peligro de extinción. Más del 90% de la anidación de tortugas marinas en Estados Unidos se produce en las playas de Florida. Nuestras playas acogen la mayor agregación de anidación de caguamas del mundo y casi toda la anidación de tortugas verdes y laúd de Norteamérica. El manatí de Florida, una subespecie del manatí antillano, se alimenta de hierbas marinas y otra vegetación y prospera en aguas cálidas. Pueden encontrarse a lo largo de las costas del Atlántico y del Golfo, así como en nuestros sistemas de manantiales, ríos poco profundos, bahías, estuarios y canales.

Estas y otras especies marinas se enfrentan a muchas y graves amenazas en Florida. Las tortugas marinas necesitan playas dinámicas y saludables, aguas costeras libres de contaminación, dunas naturales y los servicios ecosistémicos que estos sistemas costeros proporcionan. Las tormentas, el desarrollo costero inadecuado y la subida del nivel del mar asociada al cambio climático erosionan zonas de anidación esenciales. Más de la mitad de las playas de anidación de tortugas marinas de Florida están clasificadas como críticamente erosionadas. Los muros marinos y otras formas de blindaje costero en la playa disuaden o impiden a las tortugas marinas anidar, aumentando la erosión de la costa y bloqueando la arena vital para la recuperación natural de las playas tras las tormentas. Las luces brillantes de las casas, los negocios y las farolas a lo largo de la costa pueden disuadir a las tortugas adultas de salir del oleaje para anidar o hacer que abandonen un intento de anidación; las luces también pueden desorientar a las crías, alejándolas del océano para que mueran en tierra. El calentamiento del clima está calentando las playas y el océano, lo que tiene numerosos efectos adversos para las tortugas marinas, incluida una tendencia a las tortugas hembras, ya que la determinación del sexo de las crías en un nido depende de la temperatura.

Las floraciones de algas nocivas (FAN) son una amenaza creciente para todas las especies acuáticas que dependen de las hierbas marinas y otras vegetaciones acuáticas sumergidas (VAS) para su supervivencia. La extracción

excesiva de agua y la contaminación del acuífero floridano disminuyen el suministro de agua dulce necesario. Las colisiones con embarcaciones, la contaminación, los desechos marinos y los vertidos de petróleo ponen en peligro la supervivencia de numerosas especies de fauna acuática. Puede encontrar más información sobre las FAN en la sección sobre la calidad del agua.

Las protecciones a nivel estatal y federal han ayudado a la recuperación de las poblaciones de tortugas marinas y manatíes. En la actualidad, las tortugas marinas se encuentran bien en Florida, y el número de anidaciones se mantiene estable o aumenta ligeramente. Las estimaciones de las poblaciones de manatíes han aumentado de menos de 1.000 individuos a aproximadamente 8.800 en la actualidad gracias a la Ley Federal de Especies en Peligro y a la Ley de Santuario de Manatíes de Florida de 1978, que ayudó a establecer zonas de velocidad de protección de los manatíes y áreas de preservación del hábitat. Sin embargo, la combinación de colisiones de embarcaciones, las persistentes floraciones de algas nocivas y mareas rojas, así como la continua pérdida de comunidades de pastos marinos, dieron lugar a una mortalidad récord de manatíes en 2017-2019. Afortunadamente, el Poder Legislativo también ha reconocido la importancia de mantener una asociación vital entre el sector privado y el público para rescatar, rehabilitar, devolver a su hábitat natural a los manatíes que sufren lesiones causadas por embarcaciones y otras enfermedades.

Las especies silvestres más preciadas de Florida sólo sobrevivirán si la legislatura, los residentes, las empresas y los turistas siguen dedicándose a protegerlas a ellas y a sus hábitats.

¹ Los beneficios económicos de la observación de la vida silvestre en Florida en 2011. Comisión de Conservación de la Pesca y la Vida Silvestre de Florida, 2011, myfwc.com/media/5067/2011-economics-benefits.pdf.

² 1000 Friends of Florida, Centro del Plan Geológico de la Universidad de Florida, Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida. 'Informe Florida 2070', 2016.

³ Beck, Sandy et al. Florida Invaders. Servicio de Parques Nacionales y Comisión de Conservación de la Pesca y la Vida Silvestre, 2ª Ed. 2013.



Tortuga gopher

VIDA SILVESTRE

RECOMENDACIONES

- Implementar la intención de la Enmienda para la Conservación del Agua y la Tierra (Art. 10, Sec. 28) dedicando estatutariamente al menos 300 millones de dólares de los Fondos Fiduciarios para la Adquisición de Tierras a los programas Florida Forever, incluyendo los programas del Fideicomiso de las Comunidades de Florida.
- Apoyar los programas que mantienen las tierras rurales y agrícolas de Florida, como el Programa de Protección de Tierras Rurales y Familiares y el Legado Forestal de Florida.
- Derogar el programa M-CORES y redirigir los fondos a otras necesidades urgentes del estado, incluyendo la protección del hábitat de la vida silvestre.
- Evitar la fragmentación del hábitat y reducir los conflictos con la fauna salvaje mediante programas sólidos de transporte y uso del suelo, la instalación de pasos de fauna y programas que fomenten las prácticas responsables de los propietarios.
- Reforzar las leyes de desarrollo costero que permiten e incluso incentivan el desarrollo inadecuado a lo largo de la playa y demasiado cerca del oleaje.
- Aumentar la protección de los terrenos costeros menos desarrollados apoyando las adquisiciones de terrenos específicos y aumentando los incentivos para la conservación de la costa a través de programas públicos y privados.
- Incentivar la remodelación urbana, en lugar de los rellenos verdes y la expansión urbana, mediante la agilización de los permisos para los proyectos de remodelación y reutilización.
- Instalar pasos y vallas adecuados para la fauna silvestre en puntos cruciales de mortalidad de panteras y osos.
- Reforzar los incentivos para proteger, gestionar y restaurar el hábitat de la fauna silvestre.
- Exigir el uso generalizado de iluminación respetuosa con las tortugas marinas a lo largo de la playa para mantener las playas de anidación a oscuras.
- Educar al público sobre las medidas que pueden tomar, como la eliminación de los residuos de alimentos, la disuasión de los depredadores de nidos y la reducción de la depredación de los nidos de tortugas marinas y otros animales que habitan en las playas.
- Comprometerse con estrategias significativas para combatir el cambio climático y la subida del nivel del mar. Promover políticas federales sólidas para reducir significativamente la contaminación por calentamiento global del estado y de la nación; promover recursos energéticos más limpios y seguros; y proporcionar financiación específica para salvaguardar nuestros sistemas naturales.
- Apoyar la protección de manantiales adicionales, incluyendo el apoyo a la restauración del río Ocklawaha para proteger los refugios naturales de agua cálida de invierno para los manatíes.
- Continuar financiando el Programa de Reembolso de Rescate de Manatíes/Oceanarios de la Comisión de Conservación de la Pesca y la Vida Silvestre de Florida (FWC).
- Continuar financiando los programas de investigación y gestión de manatíes de la FWC.
- Apoyar los programas y la legislación de la FWC sobre la seguridad de los navegantes.



DEMOCRACIA

EL DERECHO AL VOTO ES UN PRINCIPIO
FUNDAMENTAL DE NUESTRA REPÚBLICA.

CUANDO LOS FLORIDANOS EJERCEN
SU DERECHO AL VOTO, HACEN QUE SUS
LEGISLADORES SEAN RESPONSABLES DE LA
PROTECCIÓN DE NUESTRO MEDIO AMBIENTE.

LA GESTIÓN DEL CRECIMIENTO COMO BUEN GOBIERNO

En apenas una década, se prevé que la población de Florida aumente en cinco millones de habitantes, y más de la mitad de ese crecimiento se producirá en sólo diez condados. Si las tendencias actuales de desarrollo se mantienen, Florida perderá permanentemente más de cinco millones de acres de tierra en una generación. La pérdida de estas tierras -- gran parte de las cuales son tierras de cultivo y naturales -- se verá exacerbada por los efectos del aumento del nivel del mar, ya que muchos florianos que viven en los condados costeros tendrán que trasladarse al interior. Esta migración puede afectar de forma desproporcionada a las comunidades afroamericanas, latinas, de clase trabajadora y de bajos ingresos que actualmente viven en comunidades más asequibles del interior, lo que provocará un gentrificado climático. Sin embargo, ese destino no es inevitable.

Florida puede lograr un futuro más sostenible adoptando una visión a largo plazo en la planificación, concretamente estableciendo políticas que obliguen a los gobiernos locales a considerar el impacto acumulativo de los desarrollos -grandes y pequeños- sobre el entorno natural y las comunidades. Los cambios graduales conformarán inevitablemente el futuro de Florida y la salud de nuestros recursos naturales y estructuras sociales.

Los planificadores locales del condado y de la ciudad tienen un conocimiento sólido de los planes integrales, las limitaciones de crecimiento y los obstáculos a los que se enfrentan sus comunidades. Sin embargo, a veces es fundamental una supervisión estatal en el proceso de planificación para evitar impactos regionales negativos irreversibles. Esta necesidad fue reconocida en 1985, cuando se promulgó la emblemática Ley de Gestión del Crecimiento de Florida. Desde entonces, la Asamblea Legislativa de Florida ha desmantelado sistemáticamente este proceso de planificación integral que en su día fue muy sólido. En la actualidad, Florida carece de las herramientas necesarias para proteger el medio ambiente, la economía y la calidad de vida de los impactos negativos del desarrollo descontrolado.

A partir de 2011, la Legislatura ha promovido el desarrollo por encima de la protección de los recursos naturales, las zonas rurales y las comunidades existentes. La Ley de Gestión del Crecimiento, el Departamento de Asuntos Comunitarios (DCA) y el programa de Desarrollos de Impacto Regional han desaparecido. La legislatura los sustituyó por la Ley de Planificación Comunitaria, el Departamento de Oportunidades Económicas (DEO), y redujo en gran medida la supervisión estatal de las decisiones de planificación local. Además, la política se centra ahora en la creación de "una planificación

comunitaria innovadora, el desarrollo y apoyo a las comunidades y los incentivos económicos para las empresas que crean nuevos puestos de trabajo". Cualquier propuesta de uso del suelo que pueda alegar que cumple este objetivo puede ser aprobada ahora a pesar de un impacto negativo en el medio ambiente o en los residentes existentes.

La nueva política de crecimiento también excluye imprudentemente el valor económico de mantener los recursos naturales, como el almacenamiento y la protección de la calidad del agua, el control de la erosión costera, la minimización de las inundaciones, el hábitat para el desove de los peces y la moderación de los efectos del cambio climático. Estos beneficios económicos bien establecidos, que actualmente se obtienen de forma gratuita al mantener nuestros ecosistemas existentes, no están protegidos ni reconocidos por la ley de planificación de Florida.

La supervisión del crecimiento insostenible se ha dejado en manos de la participación de los residentes en el proceso de planificación local. Los residentes y los defensores pueden desafiar los planes integrales inconsistentes y las rezonificaciones a nivel local. Sin embargo, durante la sesión legislativa de 2019, este mecanismo restante para mantener un control sobre el crecimiento insostenible fue atacado. Según la HB 7103, la parte perdedora en una impugnación legal de una orden de desarrollo debe pagar los honorarios de los abogados y los costos de la parte ganadora. Esta disposición escalofriante ya ha hecho que los ciudadanos desestimen las impugnaciones contra propuestas de desarrollo insostenibles y ha creado una responsabilidad financiera potencialmente ilimitada para los gobiernos locales si sus negativas a los proyectos de desarrollo son impugnadas por los solicitantes de desarrollo.

La planificación del crecimiento también se realiza a nivel regional. Florida cuenta con diez Consejos Regionales de Planificación que atienden las necesidades únicas de las diversas regiones, problemas y poblaciones de Florida, como el alivio de COVID-19, la resiliencia, el transporte, la vivienda asequible, la evacuación de huracanes, el auxilio en caso de desastres naturales y la eliminación de las brechas de equidad racial. Son financiados principalmente por subvenciones federales y estatales; no reciben ninguna asignación del presupuesto estatal.

La ley de planificación de Florida debe reforzarse inmediatamente. Algunas zonas de nuestro estado simplemente no son aptas para el desarrollo y deben ser preservadas como tierras naturales o agricultura



CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

En 50 años, se prevé que la población de Florida crezca hasta aproximadamente 33,7 millones de habitantes.³

Las presiones del crecimiento dinámico de la población, combinadas con la subida de los mares, llegan en un momento en que el proceso estatal de Florida para gestionar el crecimiento ha sido eviscerado. La forma en que el futuro gobernador de Florida, los legisladores y otros líderes estatales y locales respondan a estos crecientes desafíos determinará la calidad de nuestras comunidades y la salud ecológica de nuestras tierras naturales para futuras generaciones.⁴

de bajo impacto. Estas tierras deben ser protegidas permanentemente a través del programa Florida Forever, el Programa de Protección de Tierras Rurales y Familiares, o el Fideicomiso de Comunidades de Florida; para más información, consulte la sección sobre conservación de tierras. Las políticas estatales sobre el desarrollo en y alrededor de las áreas rurales ambientalmente sensibles no son lo suficientemente fuertes como para proteger estos recursos insustituibles que están desapareciendo rápidamente.

La sesión legislativa de 2019 introdujo otra amenaza grave para los ecosistemas de Florida con la aprobación del Programa de Corredores Multiusos de Importancia Económica Regional, o M-CORES.

Estas autopistas de peaje y el desarrollo que generarán tendrán impactos irreversibles en grandes extensiones de algunas de las últimas áreas naturales de Florida, estimulando el desarrollo en expansión y desviando la financiación de proyectos de transporte existentes muy necesarios.

Al mismo tiempo, la Legislatura continúa limitando la

capacidad de los gobiernos locales que quieren preservar sus comunidades y ecosistemas. Desgraciadamente, los políticos de Tallahassee llevan años atacando la autoridad de los gobiernos locales para regular la poda de árboles, el uso de fertilizantes, la protección solar, las bolsas de plástico, los alquileres vacacionales de corta duración y muchas otras medidas. Aunque la ley estatal puede servir de base (requisitos mínimos), el poder legislativo debería evitar adelantarse a los gobiernos locales y dejar que éstos tomen la iniciativa cuando el estado tenga normas menos estrictas.

¹ "La ficha de puntuación de Florida", Cámara de Comercio de Florida. 2019. Web. TheFloridaScorecard.com

² "Un obituario para la gestión del crecimiento en Florida". Tampa Bay Times, 7 de Junio del 2011, www.tampabay.com/archive/2011/06/05/an-obituary-growth-management-1985-2011/

³ "Mapeando el futuro de Florida - Patronos alternativos de desarrollo en 2070". El Proyecto 2070, 1000 Amigos de Florida/Centro de Geoplanificación de la Universidad de Florida, Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida. 2017. Web. 1000friendsofflorida.org/florida2070/

⁴ 1000 Friends of Florida et al. "Problemas en el Paraíso: Seis asuntos clave para afrontar los retos medioambientales de Florida". 1000 Amigos de la Florida. 2018. Web. <http://troubleinparadiseflorida.org/wp-content/uploads/2018/08/FOF-1115-Trouble-in-Paradise-Paper-vFINAL.pdf>

LA GESTIÓN DEL CRECIMIENTO RECOMENDACIONES

Los legisladores tienen la oportunidad de mejorar la forma en que Florida gestiona el crecimiento y trabajar más cooperativamente con los gobiernos locales mediante la promulgación de leyes que:

- Promulgar leyes que exijan la consideración de los impactos en las comunidades afroamericanas, latinas, indígenas y de bajos ingresos que puedan ser desplazadas a medida que los residentes emigren fuera de las zonas costeras.
- Permitir ordenanzas locales que aborden el uso de fertilizantes, la poda de árboles, los huertos residenciales y las especificaciones para la construcción de carreteras.
- Derogar el lenguaje del SB 712 que prohíbe a los gobiernos locales reconocer los derechos de la naturaleza.
- Restablecer los derechos de los ciudadanos deshaciendo el daño ocasionado por la ley HB 7103: derogar la ley que establece los honorarios automáticos de los abogados de la parte vencedora contra los ciudadanos que impugnan sin éxito las decisiones de desarrollo que violan sus planes integrales, y ampliar la capacidad de impugnar las decisiones de desarrollo por parte de los ciudadanos como de las organizaciones de defensa.
- Proporcionar apoyo financiero al personal técnico del Consejo de Planificación Regional para la implementación y supervisión de las medidas de adaptación y resiliencia al aumento del nivel del mar.
- Aumentar la financiación a los Consejos de Planificación Regional para que continúen su coordinación con los gobiernos locales y el sector privado para proporcionar movilidad rural, recuperación de desastres naturales y su amplia implementación.
- Require that the Department of Economic Opportunity review all comprehensive plan amendments to determine if they comply with state law and ensure that they prevent negative regional or state impacts from development.
- Garantizar que los planes de transporte sean coherentes con los esfuerzos de planificación local y regional que abordan el diseño, los materiales de las carreteras y las ubicaciones adecuadas para las carreteras y las infraestructuras asociadas.
- Dar a los gobiernos locales afectados por las decisiones de desarrollo de un gobierno adyacente un asiento en la mesa para:
 - mejorar el proceso de resolución de conflictos según el capítulo 164 y la sección 186.509 de los Estatutos de Florida; y
 - proporcionar a los gobiernos locales afectados la norma de revisión más equitativa de la preponderancia de las pruebas en caso de que la resolución de conflictos no tenga éxito y sea necesario emprender acciones legales para proteger sus derechos.

DERECHO AL VOTO

El derecho al voto es parte fundamental de nuestra democracia. Nuestra capacidad para elegir líderes que sirvan al interés público -ya sea para proteger las hermosas costas y las vías fluviales prístinas de Florida o para avanzar en las políticas de energía y transporte sostenibles- depende de nuestra capacidad para mantener un sistema electoral justo y abierto en el que todos los votantes elegibles puedan emitir un voto y que éste sea contado con precisión. Desgraciadamente, el sistema electoral de Florida está desfasado en muchos aspectos, y los votantes a menudo no pueden participar plenamente debido a obstáculos burocráticos, sistemas anticuados o una mala planificación.

Millones de floridanos que tienen derecho a votar siguen sin registrarse. El Registro Automático de Votantes (AVR) agiliza el registro de votantes. Con el AVR, el registro de votantes se solicita o se actualiza cuando los ciudadanos elegibles interactúan con las agencias gubernamentales, y los ciudadanos elegibles pueden rechazar afirmativamente el registro automático o las actualizaciones. Diecinueve estados y el Distrito de Columbia ofrecen actualmente el AVR con diferentes enfoques sobre cómo los votantes pueden optar por no participar. El AVR ha aumentado las tasas de registro en los estados en los que se aplica y ha ahorrado dinero a los estados debido a que la información de registro de los votantes se transfiere electrónicamente en lugar de utilizar formularios de registro en papel. El AVR también mantiene los padrones electorales más precisos al crear un flujo constante de actualizaciones entre las agencias de registro y los funcionarios electorales y eliminar los errores causados por el procesamiento de los registros en papel a mano.

EL REGISTRO DE VOTANTES EL DÍA DE LAS ELECCIONES

A menudo conocido como registro de votantes el mismo día (SDR), permite a los votantes elegibles registrarse o arreglar un problema con su registro cuando llegan a las urnas para votar. Este sistema aumenta la participación de los votantes y garantiza que no se les impida votar simplemente porque no hayan cumplido el plazo de inscripción; veintiún estados y el Distrito de Columbia ofrecen el SDR. En Florida, el plazo de cierre del libro es de 29 días, casi un mes, antes del día de las elecciones. Incluso cuando los votantes hacen todo correctamente, pueden tener problemas de registro por causas ajenas a su voluntad; en estos casos, el SDR proporciona una seguridad crítica contra el mantenimiento excesivo de la lista por parte de los funcionarios, los errores de los grupos de registro de terceros y los simples errores administrativos de los que procesan los formularios de registro.

EL VOTO POR CORREO

El voto por correo es cada vez más popular, y se podría mejorar asegurando que se rechacen menos papeletas injustamente. Para que un voto por correo sea contabilizado, la ley de Florida exige actualmente que sea recibido por el Supervisor de Elecciones antes de las 7 de la tarde del día de las elecciones. Este plazo tan estricto priva de derechos a muchos votantes elegibles cuyas papeletas no se entregan hasta después de la fecha límite. Después de las elecciones primarias de agosto de 2020, un análisis realizado por Politico descubrió que el 66% de las papeletas de voto por correo rechazadas se debieron a que se recibieron después de la fecha límite.

Florida ya permite que las papeletas emitidas por los militares y los votantes en el extranjero se contabilicen si llevan el sello postal del día de las elecciones y se reciben en los diez días siguientes a las mismas. Esta práctica debería ampliarse para aplicarse a todos los votantes y los legisladores deberían actualizar los estatutos para que los votos por correo sean aceptados si el sello postal es anterior al día de las elecciones y se recibe dentro de los cinco días posteriores a las mismas.

El día de las elecciones y si se reciben dentro de los cinco días posteriores a las mismas. El plazo para subsanar las papeletas de voto por correo también debería cambiar para permitir a los votantes al menos dos días después del nuevo plazo para corregir los errores de firma.

CENTROS DE VOTACIÓN

Como el voto por correo se ha hecho cada vez más popular en todo el país, algunos estados han optado por sistemas de votación en todo el condado en lugar de la votación basada en los distritos electorales. En un sistema de condado, los votantes pueden votar en cualquier centro de votación el día de las elecciones. En la actualidad, dos condados de Florida (Bay y Gulf) pueden utilizar "superlugares de votación" debido a órdenes ejecutivas; hay otros funcionarios electorales están expresando su interés en hacerlo también. Los centros de votación deben implementarse con normas claras para la elección de ubicaciones equitativas y accesibles, oportunidades estructuradas para que los líderes de las comunidades potencialmente afectadas realicen aportaciones significativas, tengan planes sólidos de educación y divulgación de los votantes. Al considerar este nuevo enfoque, el estado debe exigir a los funcionarios electorales locales que recojan las aportaciones de las comunidades afectadas y las incorporen a su planificación para implementar los centros de votación de forma no discriminatoria.

The background of the page features a close-up of an American flag on the left side, with its stars and stripes clearly visible. The flag is set against a bright, golden sunset sky with scattered white clouds. In the foreground, there is a field of tall green grass, some of which is in focus, creating a sense of depth. A large, semi-transparent teal box is overlaid on the right side of the image, containing the main text.

DERECHO AL VOTO

RECOMENDACIONES

- Apoyar los sistemas de registro automático de votantes que exigen que los organismos gubernamentales registren automáticamente a los votantes elegibles por defecto, a menos que el individuo opte por no hacerlo.
- Implementar el registro en el mismo día, exigiendo a los funcionarios electorales locales que permitan a los votantes registrarse o arreglar sus registros en las urnas el día de las elecciones.
- Ampliar el plazo de las papeletas de voto por correo para contabilizar las papeletas con sello postal del día de las elecciones.
- Garantizar que cualquier legislación que permita a los Supervisores de Elecciones establecer centros de votación incluya normas claras para la elección de ubicaciones equitativas y accesibles, una oportunidad estructurada para que los líderes de las comunidades potencialmente afectadas realicen aportaciones significativas, planes sólidos de educación y divulgación de los votantes.

JUSTICIA MEDIOAMBIENTAL

El Dr. Robert Bullard, defensor, autor y profesor a menudo citado como "el padre de la justicia medioambiental", señaló famosamente que "Estados Unidos está segregado y la contaminación también". Los códigos postales siguen siendo el indicador más potente de la salud y el bienestar de un individuo. Las personas y comunidades afroamericanas, latinas e indígenas están sometidas a elevadas amenazas para la salud ambiental y a una proporción mayor de enfermedades prevenibles. Las personas de clase trabajadora, las personas de color y los pueblos indígenas de todo el país siguen lidiando con los impactos de los sistemas artificiales que han alimentado el desarrollo de amplios abismos de desigualdad que se manifiestan a nivel del entorno físico que habitan. No es casualidad que estas poblaciones vivan muy cerca de nuestras peores formas de contaminación.

En la actualidad, los problemas de justicia medioambiental adoptan muchas formas y difieren en todo el estado, desde los autobuses escolares de diésel, hasta los vertederos, el aburguesamiento y el desplazamiento. Estas injusticias son el resultado de la distribución irregular de los beneficios y las cargas de nuestros sistemas.

RACISMO MEDIOAMBIENTAL

La raza es el indicador número uno para la colocación de instalaciones tóxicas en este país. La raza es también el indicador más significativo de que una persona viva cerca del aire, el suelo o el agua contaminados. Según una reciente publicación de The Nation, el 56% de los residentes cerca de los vertederos tóxicos son personas de color; el 38% de las personas de color tienen una

La justicia medioambiental es "el trato justo y la participación significativa de todas las personas, independientemente de su etnia, color, origen nacional, condición social o ingresos, con respecto al desarrollo, la aplicación y el cumplimiento de las leyes, reglamentos y políticas medioambientales"¹

El movimiento por la justicia medioambiental aborda un hecho innegable: las personas que viven, trabajan y se recrean en los entornos más contaminados de Estados Unidos suelen ser personas afroamericanas, de la clase pobre y trabajadora. Los defensores de la justicia medioambiental han demostrado que esto no es casualidad. Las comunidades de color, que a menudo son más pobres que sus homólogas, son habitualmente seleccionadas para albergar instalaciones con impactos ambientales negativos, como vertederos, plantas industriales sucias o depósitos de camiones. Las estadísticas proporcionan una clara evidencia de lo que el movimiento llama "racismo ambiental". Las comunidades de color llevan décadas luchando contra esta injusticia.

Las injusticias y desigualdades que surgen de la discriminación social y racial del pasado y del presente adoptan muchas formas diferentes: aburguesamiento, prácticas de zonificación discriminatorias, segregación, acceso restringido al proceso democrático, contaminación, falta de inversión en la preparación, e incluso desplazamiento por las mismas estrategias de adaptación y mitigación del clima destinadas a ayudar a prevenir los peores impactos de la crisis climática mundial. Colectivamente, cada uno de estos factores contribuye y fomenta las desigualdades que vemos hoy en día en todo el estado. Muchas de estas comunidades se enfrentan a la injusticia sin el mismo grado de protección, la misma voz en los procesos de planificación o el acceso a los recursos que tienen otras comunidades.

mayor exposición al dióxido de nitrógeno y tienen dos veces más probabilidades de vivir sin agua potable y sin un saneamiento moderno.

CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL

El sector industrial de Florida plantea un grave problema sanitario y medioambiental, especialmente para las comunidades de bajos ingresos, afroamericanas y de color. Muchas de estas "comunidades marginales" están justo al lado de estas plantas. Los barrios que rodean las plantas industriales o los centros de procesamiento son los receptores de las toxinas que se liberan en el aire y el agua. Por ejemplo, las comunidades predominantemente afroamericanas de Belle Glade, South Bay y Pahokee (situadas cerca del lago Okeechobee) están sometidas a penachos de humo negro procedentes de la quema de campos de caña de azúcar durante la temporada de cosecha de la industria. La comunidad de Fairway Oaks, en Jacksonville, es otro ejemplo de comunidad construida sobre un antiguo vertedero y en la que las toxinas presentes en el suelo y el agua alcanzan niveles considerados peligrosos por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. Esta forma de contaminación ha provocado muchos problemas de salud a los residentes, como asma y otras enfermedades respiratorias.

GENTRIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Cuando las localidades limpian la contaminación urbana o hacen que los espacios urbanos sean más sostenibles, se atrae a personas más ricas para que vivan allí, lo que hace que suban los precios de los alquileres, el valor de las propiedades, por consecuente cambia la cultura y la dinámica del barrio. Llevar edificios energéticamente eficientes, parques y jardines comunitarios a las comunidades urbanas tiene sus ventajas, pero estas prácticas bienintencionadas pueden provocar el rápido desplazamiento de las comunidades de color. Los programas que se centran en la creación de espacios verdes en los códigos postales de bajos ingresos deben tener en cuenta y planificar las repercusiones sociales que tendrá este tipo de desarrollo, como el aumento de los alquileres y el incremento de la vigilancia comunitaria.

GENTRIFICACIÓN CLIMÁTICA

Los barrios tradicionalmente ignorados por la gente rica se han vuelto más atractivos y más caros debido a su ubicación, que resulta ser menos propensa a las inundaciones y más resistente a las amenazas relacionadas con el clima. La segregación desplazó a la gente de color a barrios menos deseables y sin salida al mar. En Miami, los residentes con menos ingresos tienden a vivir en zonas elevadas, mientras que las propiedades frente al mar son de primera calidad. A medida que las mareas

suben y las casas frente al mar se ven comprometidas, las áreas olvidadas durante mucho tiempo se han convertido en una mercancía caliente. Un estudio de la Universidad de Harvard de 2018 identificó tres mecanismos por los que se produce la gentrificación climática. En primer lugar, el mecanismo de "inversión superior" se produce cuando las propiedades resistentes al clima son más deseables, aumentando sus precios hasta un nivel en el que solo los hogares de altos ingresos pueden pagarlas. En segundo lugar, con el mecanismo de "carga de costos", los barrios menos resistentes son inaccesibles para las personas de bajos ingresos que no pueden pagar los gastos asociados a los desastres naturales. Por último, el mecanismo de "inversión en resiliencia" se produce cuando un barrio tiene una infraestructura de resiliencia climática que hace que vivir allí sea más caro. Las comunidades históricamente afroamericanas y de color de Florida están experimentando un proceso de gentrificación porque se encuentran en terrenos más altos. Algunos ejemplos de comunidades de Miami que están experimentando un rápido aburguesamiento son Little Haiti, Liberty City y Allapattah.

ESPARCIMIENTO URBANO

Una larga historia de discriminación racial y segregación de la vivienda ha contribuido a la injusticia medioambiental.

LA COMUNIDAD DE PARRAMORE, ORLANDO

En la década de 1980, el barrio de Parramore de Orlando era una comunidad floreciente de clase media con casas, escuelas, negocios e iglesias de propietarios afroamericanos. En la actualidad, la comunidad de Parramore está encerrada por todos lados por las autopistas I-4 y 408. La forma en que se construyeron las autopistas se considera una táctica deliberada para segregar a la comunidad de Parramore del resto de la ciudad de Orlando.

Como resultado, los residentes están constantemente expuestos al hollín y a los humos nocivos de los vehículos en la carretera. Desgraciadamente, Parramore no es el único: un estudio **financiado por el gobierno federal y publicado en 2017 descubrió que las personas afroamericanas en Estados Unidos están expuestas a mucha más contaminación relacionada con el transporte que los blancos.**



"Red-lining" es la denegación sistemática de servicios como hipotecas, seguros y préstamos sobre la base de la ubicación de la vivienda en los barrios afroamericanos y de color en lugar de las calificaciones del solicitante, y ha llevado a la concentración de personas de color y de bajos ingresos en lugares específicos o zonas urbanas como Hialeah. Estas comunidades quedan aisladas de las oportunidades económicas y educativas hasta que algunos tratan de invertir o desplazar a los miembros de la comunidad.

DESIGUALDAD EN EL TRANSPORTE

La dependencia del automóvil en Florida está en su punto más alto, y el reciente desarrollo hacia el interior ha provocado problemas sustanciales de transporte y desigualdades. Las comunidades de bajos ingresos tienen dificultades para acceder a los vehículos, lo que les obliga a depender de los servicios de transporte público, exponiéndolos a las toxinas nocivas que se emiten en el aire. A medida que seguimos desarrollando nuestro estado, los trabajadores con salarios bajos que no tienen acceso a un coche no pueden desplazarse porque el coste y la falta de fiabilidad del transporte lo hacen inviable.

ACONTECIMIENTOS CATASTRÓFICOS

En Florida se han intensificado recientemente los fenómenos meteorológicos que ponen en mayor riesgo a las comunidades de bajos ingresos y de color, ya que son más vulnerables y son las que más luchan por recuperarse. Es innegable que los huracanes, los tornados, el calor extremo y las inundaciones son cada vez más frecuentes. Cuando las tormentas azotan, muchos residentes no pueden evacuar ni costear los gastos derivados de la restauración de sus hogares. Con las comunidades del sur de Florida apenas asentadas al nivel del mar, al producirse las inundaciones, se ven obligados a proteger sus propiedades por su cuenta. En septiembre de 2017, tras el huracán María, la Oficina del Censo estimó que más de 44.000 puertorriqueños se reubicaron en Florida. Dos años después, los puertorriqueños siguen luchando por los recursos tras el desastre y por un trato justo.

DEMOCRATIZACIÓN DE LA ENERGÍA

Las nuevas tecnologías, como la solar y las baterías modernas, ofrecen la oportunidad de distribuir la generación y la propiedad de los recursos energéticos. La propiedad distribuida y comunitaria abre la puerta a que la energía no se vea como una mercancía, sino como un recurso común que debe controlarse democráticamente en beneficio de nuestras comunidades, especialmente las de bajos ingresos y las de color, que son las más perjudicadas por los actuales sistemas de mercantilización de la energía.

Dentro de esta visión, las comunidades se esfuerzan por consumir menos energía haciendo que los hogares y las empresas sean más eficientes desde el punto de vista energético, instalando sistemas renovables, reduciendo los residuos, dando prioridad al transporte público eficiente, asequible y/o gratuito, y adoptando medidas similares. Además, la generación de electricidad está descentralizada y basada en la comunidad para proporcionar energía asequible, fiable y limpia para satisfacer las necesidades de la comunidad.

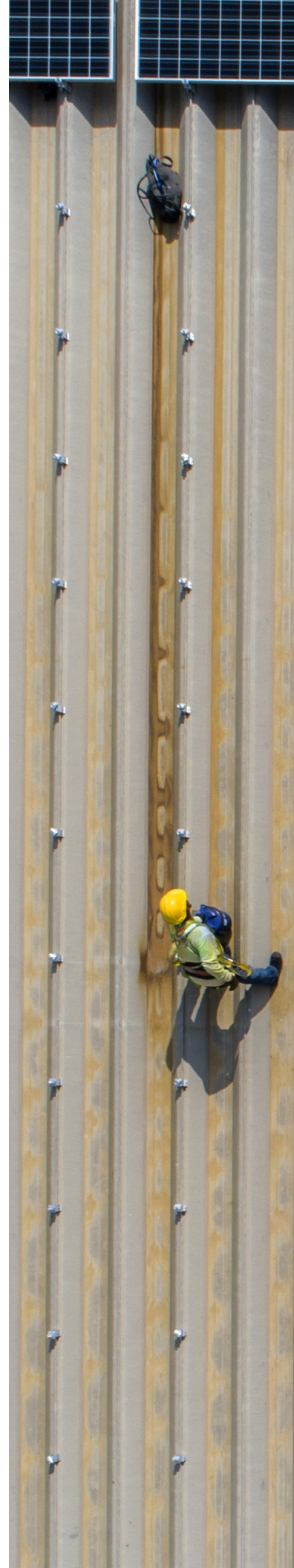
La energía renovable, que es propiedad de la comunidad y está controlada por ella, se invierte en negocios equitativos y sostenibles, proporciona puestos de trabajo de energía limpia que mantienen a las familias, abastece de energía a las escuelas y otros espacios públicos, suministra energía a los sistemas alimentarios urbanos y al transporte público, y refuerza la autosuficiencia y la capacidad de recuperación de las comunidades.

¹ Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos, Justicia Ambiental, 11 de enero de 2021.

² Ihab Mikati, et al., Disparidades en la distribución de las fuentes de emisión de partículas por raza y estado de pobreza. *Revista Americana de Salud Pública* 108, 480-485, 2018.

³ Perlin, Susan. Un examen de la raza y la pobreza de las poblaciones que viven cerca de fuentes industriales de contaminación atmosférica. *Revista de Análisis de la Exposición y Epidemiología Ambiental* 1999 9, 29-48. 1999.

⁴ Centro Biomed, Investigación sobre justicia y política medioambiental, [Biomedcentral.com/collections/environmentaljusticeandpolicy](https://www.biomedcentral.com/collections/environmentaljusticeandpolicy), 2020.



A vertical photograph of construction workers on a building facade. The workers are wearing yellow hard hats and safety harnesses, working on a wall of vertical metal panels. The background shows a grid of windows.

JUSTICIA AMBIENTAL RECOMENDACIONES

- **Medir la justicia ambiental con un enfoque de impactos acumulativos.** A medida que trabajamos para rectificar los daños ambientales y crear nuevos beneficios para las comunidades, debemos hacerlo a través del lente de la justicia ambiental. Hay varias formas de medir el impacto acumulativo que pueden ayudar a los reguladores y a los responsables políticos a dar prioridad a las zonas más necesitadas de sus distritos y a comprender las cargas para la salud. El estado actual de la política medioambiental se centra en abordar los contaminantes y los contaminadores. Debemos ampliar las políticas para que incluyan siempre una lente de justicia ambiental reflexiva que tenga en cuenta las vulnerabilidades y necesidades de las comunidades de color.
- **Crear una participación comunitaria auténtica y sostenida.** Muchas de las decisiones y políticas vigentes se toman sin que los miembros de la comunidad estén presentes. Dado que las comunidades de bajos ingresos y de color son las más afectadas por la planificación de los proyectos de infraestructuras públicas, su participación es fundamental para garantizar los mejores resultados para su futuro. Los conocimientos que poseen muchos miembros de la comunidad son inestimables para comprender lo que ocurre sobre el terreno. Una participación comunitaria significativa debe involucrar a las comunidades desde el principio con el objetivo de co-crear políticas y crear confianza entre las entidades gubernamentales y las comunidades.
- **Reforzar las prácticas de uso del suelo y de zonificación centrándose en la justicia medioambiental.** Cuando se hace bien, el uso del suelo y la zonificación pueden tener un impacto poderoso en la protección de las comunidades. Estas prácticas dan forma a lo que conocemos como nuestras ciudades e impulsan a las empresas a invertir y desarrollarse. Con una planificación integral adecuada, junto con análisis de impacto y acumulativos, podemos proteger a las comunidades sujetas a la gentrificación y otros problemas de desplazamiento.
- **Apoyar la planificación de la resiliencia.** Dado que los fenómenos meteorológicos catastróficos son cada vez más frecuentes y se intensifican, las comunidades y los funcionarios electos deben ser proactivos mediante una planificación adecuada. La planificación de la resiliencia a nivel local obligará a los gobiernos a actualizar los códigos de uso del suelo y de zonificación, a establecer mejores normas de desarrollo, a ofrecer programas de incentivos y a crear políticas para preparar a las comunidades para los factores de estrés, como las catástrofes meteorológicas. Es fundamental que los gobiernos locales realicen las inversiones necesarias para proteger a las comunidades de bajos ingresos y de color.

LISTA DE EXPERTOS

1000
FRIENDS
of FLORIDA

1000 Friends of Florida

1000 Friends of Florida, la principal organización sin fines de lucro de defensa del crecimiento inteligente del estado, está construyendo mejores comunidades y salvando lugares especiales en uno de los estados de más rápido crecimiento de la nación.

Gestión del crecimiento, gobiernos locales y transporte

Jane West

Director de Política y Planificación | (850) 222-6277 ext. 102 | jwest@1000fof.org



Alachua Conservation Trust

La misión de Alachua Conservation Trust (ACT) es proteger los recursos naturales, históricos, escénicos y recreativos del norte de Florida y sus alrededores. ACT protege la tierra a través de la compra, la donación y las cesiones de conservación.

Tierras de conservación

Tom Kay

Director Ejecutivo | (352) 373-1078 | act.tkay@gmail.com



All Voting Is Local

Luchamos por eliminar las barreras discriminatorias al voto para lograr una democracia que funcione para todos nosotros.

Derechos del Voto

Brad Ashwell

Director del Estado | (850) 294-1008 | brad@allvotingislocal.org



Catalyst Miami

Identificar y resolver colectivamente los problemas que afectan negativamente a las comunidades de bajos recursos en todo el condado de Miami-Dade.

Resiliencia comunitaria, justicia ambiental y climática

Zelalem Adefris, MPH

VP de Política y Promoción | (786) 414-1300 | zelalema@catalystmiami.org

Maya Cruz, MPH

Director de Justicia Climática | (786) 527-2573 | mayrac@catalystmiami.org



Conservation Foundation of the Gulf Coast

La misión de CFGC es proteger la tierra y el agua del suroeste de Florida en beneficio de las personas y la naturaleza.

Tierras de conservación

Christine Johnson

Presidente | (941) 918-2100 | christine@conservationfoundation.com



Defenders of Wildlife

Defenders of Wildlife se dedica a la protección de todos los animales y plantas autóctonos en sus comunidades naturales.

Vida silvestre

Elizabeth Fleming

Representante de Florida | (727) 823-3888 | efleming@defenders.org

Kent Wimmer

Representante del noroeste de Florida | (850) 528-5261 | kwimmer@defenders.org



FCV Education Fund

Involucramos a la gente en nuestra democracia para proteger nuestro medio ambiente y comunidades saludables para todos.

Tierras de conservación

Lindsay Cross

Director de Relaciones Gubernamentales | (727) 642-1563 | lindsay@fcvoters.org

Energía limpia y clima

Zac Cosner

Defensor del clima y la energía limpia | (305) 608-8303 | zcosner@fcvoters.org



Florida Oceanographic Society

Inspirar la administración ambiental de los ecosistemas costeros de Florida a través de la educación, la investigación y la defensa.

Los Everglades y el Agua

Mark Perry

Director Ejecutivo | (772) 225-0505 | mperry@floridaocean.org



Florida Rising

La misión de Florida Rising es construir un poder político independiente que centre a las comunidades históricamente marginadas para que los floridanos de a pie puedan dar forma al futuro.

Resiliencia comunitaria, democracia y justicia ambiental y climática

Joanne Pérodin

Director de Justicia Climática | (305) 754-0118 | joanne@Floridarising.org

Moné Holder

Director del Programa Senior | (904) 999-1123 ext. 1502 | mone@Floridarising.org

Ida Eskamani

Director Legislativo | (407) 376-4801 | ida.eskamani@gmail.com



Florida Springs Council

El Consejo de Manantiales de Florida es un consorcio de 50 grupos y miles de individuos dedicados a la restauración de los manantiales de primera clase de Florida y a la protección del acuífero floridano.

Agua

Ryan Smart

Director Ejecutivo | (561) 358-7191 | smart@floridaspringscouncil.org

Bob Knight, Ph.D.

Miembro de la Junta Directiva | (386) 454-9369 | bknight@floridaspringsinstitute.org



Friends of the Everglades

La misión de Friends of the Everglades es preservar, proteger y restaurar los únicos Everglades del mundo.

Everglades y Agua

Eve Samples

Director Ejecutivo | (772) 485-8164 | eve.samples@everglades.org



Matanzas Riverkeeper

La misión de Matanzas Riverkeeper es proteger la salud de la cuenca del Guana, Tolomato y Matanzas a través de la defensa, la educación y la participación de la comunidad.

Agua

Jen Lomberk, Esq.

Director Ejecutivo, Matanzas Riverkeeper | Vice-Chair, Waterkeepers Florida
(904) 478-9878 | jen@matanzasriverkeeper.org



Miami Waterkeeper

La misión de Miami Waterkeeper es defender, proteger y preservar la cuenca hidrográfica del sur de Florida a través de la participación ciudadana y la acción comunitaria basada en la ciencia y la investigación. Trabajamos para garantizar que el agua sea apta para nadar, beber y pescar para todos.

Everglades y Agua

Kelly Cox, Esq.

Consejo General | (305) 905-0856 | kelly@miamiwaterkeeper.org



ReThink Energy Florida

La misión de ReThink Energy Florida es educar, comprometer y capacitar a los floridanos para que actúen y logren la independencia energética para un medio ambiente más sano y sostenible a través de la educación de los jóvenes, la divulgación entre los adultos y la organización de la comunidad.

Energía limpia y clima

Kim Ross

Director Ejecutivo | (850) 888-2565 | kim@rethinkenergyflorida.org



Sanibel-Captiva Conservation Foundation

La misión de la SCCF es proteger y cuidar los ecosistemas costeros del suroeste de Florida.

Everglades y Agua

James Evans

Director de Política Medioambiental | (239) 472-2329 | james.evans@sccf.org



Save the Manatee Club

La misión es proteger a los manatíes y su hábitat acuático para las generaciones futuras.

Vida Silvestre

Patrick Rose

Director Ejecutivo | (407) 539-0990 | prose@savethemanateeclub.com



Sea Turtle Conservancy

La misión de Sea Turtle Conservancy es garantizar la supervivencia de las tortugas marinas en el Caribe, el Atlántico y el Pacífico mediante la investigación, la educación, la formación, la defensa y la protección de los hábitats naturales de los que dependen.

Playas, costas y vida salvaje

Gary Appelson

Coordinador de políticas, jubilado | (352) 317-2870 | gaappel@bellsouth.net

David Godfrey

Director Ejecutivo | (352) 373-6441 | david@conserve-seaturtles.org



Solar United Neighbors

Somos una comunidad de personas que construyen un nuevo sistema energético cuya piedra angular es la energía solar en los tejados. Ayudamos a la gente a instalarse con energía solar, a unirse y a luchar por sus derechos energéticos.

Energía limpia y solar

Angela DeMonbreun

Director Regional | (904) 351-8570 | angela@solarunitedneighbors.org



Southern Alliance for Clean Energy

La Alianza Sureña para la Energía Limpia promueve las opciones energéticas responsables para garantizar comunidades limpias, seguras y saludables en todo el sureste.

Energía limpia, clima y transporte

Susan Glickman

Director de Florida | (727) 742-9003 | susan@cleanenergy.org

George Cavros

Abogado especialista | (954) 295-5714 | george@cleanenergy.org

Dory Larsen

Gerente de EV | (727) 410-4804 | dory@cleanenergy.org



St. Johns Riverkeeper

La misión de St. Johns Riverkeeper es defender el río St. Johns y abogar por su protección.

Agua

Lisa Rinaman

Presidente, Waterkeepers Florida | (904) 256-7907 | lisa@stjohnsriverkeeper.org



Surfrider Foundation

La Surfrider Foundation se dedica a la protección y el disfrute de los océanos, las olas y las playas del mundo, para todas las personas, a través de una poderosa red de activistas.

Perforación en alta mar y agua

Holly Parker Curry

Director de Política de Florida | (850) 567-3393 | hparker@surfrider.org

TransitAlliance Transit Alliance Miami

Transit Alliance Miami aboga por calles transitables, barrios aptos para bicicletas y un mejor transporte público.

Transporte

Azhar Chogle

Director Ejecutivo | (786) 254-1884 | Az@transitalliance.miami



The CLEO Institute

Trabajamos con comunidades de todo Florida para crear conocimientos sobre el clima y movilizar la acción climática para un futuro resistente.

Energía limpia y clima

Salomé García

Director de Política y Campañas | (786) 387-5111 | salome@cleoinstitute.org



The Trust for Public Land

El Trust for Public Land crea parques y protege la tierra para las personas, garantizando comunidades sanas y habitables para las generaciones venideras.

Tierras de conservación

Will Abberger

VP, Director, Finanzas de Conservación | (850) 222-7911 ext. 23 | will.abberger@tpl.org



VOTE SOLAR

Vote Solar

Vote Solar es una organización sin ánimo de lucro que trabaja para llevar la energía solar a la comunidad americana.

Energía limpia y solar

Katie Chiles Ottenweller

Directora del Sudeste | (706) 224-8017 | katie@votesolar.org



Tortuga verde marina

INDICE

Floraciones de algas	12, 19, 23, 24, 31, 32, 34, 36, 46	Extracción de petróleo y gas	18, 19
Erosión de las playas	31, 32	Perforación convencional	18
Impactos del cambio climático		Fracking	18, 19
Sequía	12	Perforación de petróleo y gas en alta mar	18
Calor extremo	12, 13	Riesgo e impactos de	19
Inundaciones	12	Energía Solar	3
Gentrificación	49, 54, 55, 56, 57	Política solar comunitaria	5, 7
Huracanes y marejadas	6, 12, 13, 51, 57	Comparación con las energías no renovables	4
Salud pública	12, 14	Financiamiento	3, 5, 6
Intrusión de agua salada	12, 24	Creación de empleos	4, 5, 6
Aumento del nivel del mar	12	Medición neta	4
Resiliencia climática	12, 14, 57	Acuerdos de compra de energía (PPA)	3
Carbón azul	16, 32, 33	Apoyo público a energía solar en los tejados	3, 4
Estuarios	32, 41	Almacenamiento solar	6
Captura de carbono en bosques y praderas	16, 41	Turismo	19, 31, 36
Conservación		Transporte	
30x30	40	Emisiones	8, 9, 10
Tierras de trabajo agrícola	39, 41	Corredores multiusos de importancia económica regional (M-CORES)	9, 11, 36, 44, 50
Parques comunitarios	40	Víctimas mortales de los peatones	8
Financiación de la conservación	25, 32, 34, 39, 42, 43, 47	Congestión del tráfico	8, 9
Florida Forever	11, 17, 26, 39, 58, 59	Planificación del transporte	
Gestión de la tierra	40, 41, 42	Financiamiento	8
Parques estatales	39, 42	Demanda inducida	8
Vehículos eléctricos	9	Transporte público	8, 9, 51
Comparación con los vehículos no eléctricos	9	Alternativas de transporte	8, 9
Autobuses escolares eléctricos	10	Votación	
Electrificación de vehículos diésel pesados	10	Votar Registrarse para votar	52
Infraestructura de electrificación del transporte	9	Voto por correo	52
Consumo energético	4, 8	Centros de votación	52
Eficiencia	15, 50, 52	Contaminación del agua	
Carga energética	4, 13, 15, 49	Ley de vías navegables limpias (SB712)	36
Racismo ambiental		Sustancias perfluoradas y polifluoradas (PFAS)	24
Gentrificación del clima	49, 54, 55, 56, 57	Plástico	31
Exposición a la contaminación	19, 54	Escorrentía	24, 27, 31
Estuarios	31	Fosas sépticas y aguas residuales	23, 24
Everglades		Carga máxima diaria total (TMDL)	23, 28, 29
Plan Integral de Restauración de los Everglades (CERP)	34	Aguas residuales	18, 19, 23, 26, 28, 31
Lago Okeechobee	25, 27, 34, 49	Calidad y cantidad del agua	25, 26, 27, 28
Horario del Reglamento (LORS)	34	Regulación del agua	27, 28
Manual de funcionamiento del sistema (LOSOM)	34	Plan de Acción para la Gestión de Cuencas (BMAP)	28, 36
Agua dulce	27	Mejores prácticas de gestión (BMP)	29, 36
Agua potable	25, 28	Pantanos	25, 26, 28
Sobrebombeo	19, 25, 28, 36	Vida silvestre	
Manantiales	26, 27	Fragmentación del hábitat	44, 47
Pozos de agua	26	Especies invasoras	24, 42, 44
		Corredores de vida silvestre	42, 44, 46



Florida
Conservation Voters
Education Fund
www.FCVEF.org

