

LAUDATO SI'

Sobre el cuidado de la casa común



Un Plan de Acción para
— THE ROMAN CATHOLIC —
ARCHDIOCESE OF ATLANTA



Octubre de 2021

EL CÁNTICO DEL SOL

San Francisco de Asís

Altísimo, omnipotente, buen Señor, tuyas son las alabanzas, la gloria y el honor y toda bendición.

A ti solo, Altísimo, corresponden, y ningún hombre es digno de hacer de ti mención.

Loado seas, mi Señor, con todas tus criaturas, especialmente el señor hermano sol, el cual es día, y por el cual nos alumbras.

Y él es bello y radiante con gran esplendor, de ti, Altísimo, lleva significación.

Loado seas, mi Señor, por la hermana luna y las estrellas, en el cielo las has formado luminosas y preciosas y bellas.

Loado seas, mi Señor, por el hermano viento, y por el aire y el nublado y el sereno y todo tiempo, por el cual a tus criaturas das sustento.

Loado seas, mi Señor, por la hermana agua, la cual es muy útil y humilde y preciosa y casta.

Loado seas, mi Señor, por el hermano fuego, por el cual alumbras la noche, y él es bello y alegre y robusto y fuerte.

Loado seas, mi Señor, por nuestra hermana la madre tierra, la cual nos sustenta y gobierna, y produce diversos frutos con coloridas flores y hierba.

Loado seas, mi Señor, por aquellos que perdonan por tu amor, y soportan enfermedad y tribulación.

Bienaventurados aquellos que las soporten en paz, porque por ti, Altísimo, coronados serán.

Loado seas, mi Señor, por nuestra hermana la muerte corporal, de la cual ningún hombre viviente puede escapar.

¡Ay de aquellos que mueran en pecado mortal! bienaventurados aquellos a quienes se encuentren en tu santísima voluntad, porque la muerte segunda no les hará mal.

Load y bendecid a mi Señor, y dadle gracias y servidle con gran humildad.



CUBIERTA

La Hermana Mary Southard es una aventurera de la vida fascinada por la maravilla y la creatividad del cosmos, en especial nuestra Tierra. Su arte único explora el gran don de la existencia con toda su belleza, anhelo, pasión y misterio. La artista pertenece a la Congregación de St Joseph La Grange Park Center, ubicada en La Grange Park, Illinois.

"Laudato Si', mi Signore"

"Alabado seas, mi Señor"

SALUDO INICIAL

Mis queridos hermanos,

¡PAZ Y TODAS LAS COSAS BUENAS!

En el Cántico del Hermano Sol, San Francisco de Asís nos llama a alabar a Dios a través de la creación. En este hermoso himno, nombramos, honramos y damos gracias por las maravillas del mundo natural. El Plan de Acción Laudato Si' de la Arquidiócesis de Atlanta es una forma de vivir este cántico. En él, nombramos, honramos y damos gracias por los dones de la creación mientras trabajamos para preservarla. Los invito a sumergirse en la oración mientras emprenden este plan. Cuando el Papa Francisco publicó Laudato Si' en 2015, un grupo dedicado de personas vio la oportunidad de compartir con la comunidad católica sus conocimientos sobre cómo vivir de manera sostenible con la comunidad católica. Sus esfuerzos dieron grandes frutos, como lo verán al leer este plan actualizado. Decidimos que después de cinco años de trabajo, deberíamos mirar hacia atrás a nuestro éxito y considerar formas de seguir avanzando. Este plan actualizado es el resultado de dicha reflexión, investigación, colaboración y oración.

Ofrezco mi más sincero agradecimiento a los autores del plan, así como a las parroquias y escuelas que nos mostraron que un pequeño esfuerzo puede hacer una gran diferencia. Espero que consideren cómo pueden utilizar este plan en su propia comunidad. En palabras de San Francisco, "alaben y bendigan a mi Señor, y agradézcanle y sirvanle con gran humildad".

Siempre suyo,

+ Gregory J. Hartmayer, OFM Conv.

Reverendísimo Gregory J. Hartmayer, OFM Conv.
Arzobispo de Atlanta





INTRODUCCIÓN

"NO EXISTEN SOLUCIONES FÁCILES O SIMPLISTAS A LOS DESAFÍOS QUE ENFRENTAMOS EN LA PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS QUE PERTENECEN A TODA LA HUMANIDAD".

—Cardenal Wilton Gregory,
Arzobispo de Washington, D.C.

El 18 de junio de 2015, el Papa Francisco publicó la encíclica Laudato Si', una súplica a la humanidad a "escuchar el llanto de la tierra y el llanto de los pobres," y los católicos de Georgia respondieron al llamado. El Reverendísimo Wilton D. Gregory, en ese entonces Arzobispo de Atlanta, comisionó a un grupo de la Universidad de Georgia (UGA por sus siglas en inglés) para desarrollar un Plan de Acción basado en Laudato Si' e inspirado en nuestro Santo Padre, quien dijo, "todos podemos colaborar como instrumentos de Dios para el cuidado de la creación, cada uno desde su cultura, su experiencia, sus iniciativas y sus capacidades" [LS 14]. El grupo interdisciplinario e interreligioso de científicos e ingenieros de UGA desarrolló maneras concretas en las que las parroquias, escuelas y feligreses de Georgia podrían cuidar de nuestra casa común y cuidarse unos a otros. Hasta donde conocemos, este plan de acción es el primero que se ha creado para la encíclica ambiental Laudato Si' del Papa Francisco.

En abril de 2016, el Arzobispo Gregory presentó el Plan de Acción Laudato Si' en la Universidad de Georgia ante una audiencia de más de 200 personas, que incluyó a los expertos de UGA que contribuyeron con este proyecto.

Este plan de acción motivó a un filántropo católico a financiar un proyecto piloto en 2017, que fue coordinado por un ingeniero feligrés de la parroquia Saint Jude the Apostle. Doce parroquias y escuelas de la Arquidiócesis de Atlanta participaron en auditorías de uso de energía y agua. Adicionalmente, desarrollaron planes de tres años para la conservación de dichos recursos. Muchas también establecieron equipos para el cuidado de la creación.

Después del proyecto piloto, las parroquias y escuelas participantes consiguieron una subvención de \$34,000 para tomar los primeros pasos en mejorar sus instalaciones con el potencial de reducir su consumo de energía un 16 por ciento. La escuela católica St. Mary en Rome, Georgia, reemplazó las lámparas de haluro metálico por las de tipo LED y redujo el consumo de energía de su gimnasio en un 50 por ciento durante los primeros dos años.

Los encargados de mantenimiento y los párrocos de las parroquias y escuelas participantes asistieron a una conferencia que duró medio día y estuvieron unánimemente de acuerdo en que este programa debería ser puesto a disposición de todas las parroquias, misiones y escuelas de la Arquidiócesis de Atlanta. Ellos se dieron cuenta que, al reducir el costo operativo de sus parroquias y escuelas tenían más dinero disponible para usar en otros ministerios.

En 2020, la arquidiócesis contrató a un coordinador de programas y estrategias de sostenibilidad de medio tiempo para comenzar la Iniciativa Laudato Si' de Atlanta. Esta iniciativa brindó auditorías de uso de energía y agua a otras 12 parroquias y escuelas. Se escribieron la misión y la visión del proyecto, y se obtuvieron socios. Adicionalmente, se desarrolló un plan de trabajo de siete años en alineación con la Plataforma de Acción Laudato Si' del Vaticano. Este plan de trabajo abarca los 10 aspectos del plan de acción a que incluyen la reducción del consumo de energía y agua, así como del desperdicio, el cultivo de jardines en las iglesias para alimentar a los pobres, el uso sostenible de los terrenos y la protección del planeta y los más vulnerables. A este plan se han integrado elementos de Drawdown Georgia, inspirados por el Proyecto Drawdown (100 soluciones para mitigar el cambio climático) y financiados por la fundación Ray C. Anderson.

CONTENIDO

05. Introducción

Tradición judeocristiana del cuidado de la creación
El clima de Georgia está cambiando

10. Involucrando a feligreses y estudiantes

14. Conservación de energía

24. Conservación de agua

29. Comprando y reciclando sabiamente

35. Comprando y compartiendo alimentos consideradamente

43. Tomando decisiones inteligentes de transporte

49. Uso sostenible de la tierra

56. Acogiendo la justicia y la equidad ambiental

62. Defendiendo el planeta y la población vulnerable

68. Adaptando Laudato Si' para la gente joven

74. Conclusión

75. Una oración por nuestra tierra

76. Colaboradores

RECONOCIMIENTO

Queremos agradecer al Cardenal Wilton D. Gregory por la oportunidad y el honor de escribir la versión original de este documento para ayudar a los católicos y otras comunidades de fe en Georgia a hacer su parte para implementar la Encíclica Laudato Si' del Papa Francisco.



(De izq. a dcha.) el Rev. Dr. Gerald Durley, líder de derechos civiles; Susan Varlamoff, coautora del Plan de Acción Laudato Si'; el Reverendísimo Wilton Gregory, entonces Arzobispo de Atlanta; y el Dr. Marshall Shepherd, científico del clima de la Universidad de Georgia en el lanzamiento del Plan de Acción Laudato Si' el 4 de abril de 2016 en la Universidad de Georgia. Foto - Ivan Varmaloff

A partir de 2021, casi 40 parroquias y escuelas están participando en la expansión de la Iniciativa Laudato Si' de Atlanta. Los católicos en el norte de Georgia han escuchado "el llanto de la tierra y el llanto de los pobres", y han respondido con un uso más eficiente de la energía y el agua, reciclando, alimentando a los pobres con verduras frescas cultivadas en los huertos de las parroquias y escuelas, y plantando árboles y plantas nativas. Como resultado, el Vaticano nombró a Kat Doyle, directora de los Ministerios de Justicia y Paz de la Arquidiócesis de Atlanta, como representante de los Estados Unidos en el Grupo de Trabajo de Parroquias y Diócesis de la Plataforma de Acción Laudato Si', para ayudar a coordinar su desarrollo en los próximos años.

Sabía usted que ...

LA ALIANZA CATÓLICA PARA EL CLIMA RECONOCIÓ A LA ARQUIDIÓCESIS DE ATLANTA COMO "QUIZÁS LA PRIMERA, MÁS SISTEMÁTICA Y ACTIVA EN CUANTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAUDATO SI' (EN LOS EE. UU.)".

El Plan de Acción Laudato Si', desarrollado en Atlanta es ahora usado como un modelo por muchas otras diócesis y arquidiócesis a lo largo del país, incluyendo Boston, Washington D.C., Newark, Cleveland y Minneapolis.

Con la experiencia adquirida durante la implementación de la primera edición del plan de acción, y en consideración al cambiante mundo en el que vivimos, el equipo de sostenibilidad arquidiocesano ha invitado a expertos con conocimientos en teología, justicia



Lanzamiento del Plan de Acción Laudato Si' en la Universidad de Georgia, abril de 2016. Foto - J. David Pace, The Georgia Bulletin

"Qué inseparable es el vínculo entre la preocupación por la naturaleza, la justicia para los pobres, el compromiso con la sociedad y la paz interior". -Papa Francisco



Kat Doyle, directora de los Ministerios de Justicia y Paz de la Arquidiócesis de Atlanta. Foto - Michael Alexander, The Georgia Bulletin

ambiental, acción política, educación, ciencia climática, manejo de desperdicios y reciclaje a actualizar el Plan de Acción de Atlanta. Este grupo incluye agentes gubernamentales, profesores universitarios, líderes de agencias ambientalistas sin fines de lucro, políticos, un director de escuela, abogados, ingenieros y un monje de clausura. La justicia y la equidad ambiental sirven de lentes a través de los cuales hemos evaluado las acciones contenidas en el Plan de Acción Laudato Si' de Atlanta 2021. La mayoría de los capítulos contienen recomendaciones para ayudar a los más vulnerables en nuestro recorrido juntos para cuidar de la creación y cuidarnos unos a otros. Hemos dedicado un capítulo completo al efecto desproporcionado de la contaminación y el cambio climático en los pobres y la gente de color.

El Papa Francisco sugiere "que la existencia humana se basa en tres relaciones fundamentales estrechamente conectadas: la relación con Dios, con el prójimo y con la tierra" [LS 66]. El Papa Francisco nos pide una "profunda conversión interior" que se origine de "grandes caminos de diálogo" y nos conduzca hacia un futuro en el que "todas las personas puedan prosperar personal y económicamente en armonía con las bendiciones que Dios nos ha dado en la naturaleza".

Este documento proporciona una guía para que todas las personas realicemos las transformaciones ecológicas y éticas necesarias para el cuidado de la creación y de nosotros mismos.



HAZLO CON AMOR

"La Iglesia propuso al mundo el ideal de una «civilización del amor». El amor social es la clave de un auténtico desarrollo: «Para plasmar una sociedad más humana, más digna de la persona, es necesario revalorizar el amor en la vida social -a nivel político, económico, cultural-, haciéndolo la norma constante y suprema de la acción» [LS 231].

Tradición judeocristiana del cuidado de la creación

La Biblia y la tradición católica narran la historia del amor apasionado de Dios por la creación. Ciertamente, la historia completa, desde el inicio hasta el final de la Biblia, consiste en una larga saga sobre la creación, una historia de la acción salvífica de Dios en nombre de todas las cosas.

En Génesis 1 y 2, Dios pone a la humanidad a cuidar de su creación como él lo hubiera hecho. Este control que Dios da a la humanidad es para mantener las relaciones y las bendiciones que él estableció. Al término del descanso del Shabat, toda la creación permanece en una relación apropiada con la humanidad, como portadora de la imagen de Dios, responsable de su perpetuidad.

Esta gran conexión entre la humanidad y la tierra se refleja en las alianzas que Dios establece con Noé, Abraham, Moisés y el pueblo judío mientras este se prepara para entrar a la Tierra Prometida. Estas son alianzas tripartitas entre Dios, el hombre y la tierra. Si los hombres actúan de manera justa entre ellos, la tierra y sus habitantes prosperarán. Por medio de los profetas Dios advierte que la injusticia llevará al fracaso, no solamente a la humanidad, sino también a la tierra y sus criaturas. Actuar de manera justa incluye actuar sabiamente - observando cómo funciona la creación y cooperando con ella.

¿A qué nos llama esto como cristianos?

Primero, debemos honrar todas las cosas creadas como amadas por Dios. Debemos aprender a contemplar la naturaleza de manera tal que podamos encontrar la presencia de Dios en ella, así como en el resto de la humanidad. En segundo lugar, debemos aprender a actuar con sabiduría y justicia al tratar a todas las criaturas, humanas y no humanas. Y tercero, debemos unirnos a la sagrada misión de reconciliar a todas las personas y la creación en Cristo, porque esto ha estado en el corazón de Dios desde el principio.

El clima de Georgia está cambiando

En Georgia, hemos sido bendecidos con abundantes recursos naturales, una variada geografía, suelos y biodiversidad. Como el estado más grande al este del Mississippi, Georgia se extiende desde las montañas de Blue Ridge en el norte, a través de las mesetas de Piedmont donde descansa el área metropolitana de Atlanta, hasta las tierras agrícolas del sudoeste; y luego sobre las llanuras costeras hasta el Océano Atlántico. Las montañas del norte de Georgia contienen algunas de las más ricas biodiversidades sobre la tierra. La costa de Georgia contiene un tercio de todas las ciénagas salinas restantes en la costa este de los Estados Unidos. El agua rugie sobre las cascadas en el Condado de Rabun, burbujea sobre bancos rocosos en el Río Chattahoochee y serpentea plácidamente entre los barrancos de arena en el Altamaha.

Sin embargo, no todo está bien.

El cambio climático en Georgia está afectando al estado y a sus residentes de muchas maneras. La temperatura promedio del estado ha aumentado casi 1.5 grados Fahrenheit desde la década de 1950, incrementando la duración de la temporada de crecimiento de cultivos en más de una semana, disminuyendo el número de días fríos de invierno y causando más olas de calor en el verano. El aumento de las temperaturas es más notorio por la noche, ya que las temperaturas mínimas de la mañana aumentan al doble de la tasa de las temperaturas máximas durante el día. También impactan más severamente a los residentes de las áreas urbanas, ya que las áreas densamente pobladas, como Atlanta, son a menudo más de 10 grados Fahrenheit más calientes que las áreas rurales aledañas debido a las islas de calor urbanas impulsadas por áreas pavimentadas y la falta de árboles. Las temperaturas más cálidas permiten la siembra de nuevos cultivos como los cítricos, pero perjudican la productividad de los árboles de duraznos de Georgia, que necesitan temperaturas frías en invierno para producir frutos.

El cambio climático también está incrementando la variabilidad del ciclo del agua, causando más inundaciones y sequías. Ambas situaciones están siendo cada vez más severas y frecuentes. Cinco sequías extremas afectan partes de Georgia desde el año 2000. Los cambios en las lluvias junto a temperaturas elevadas aumentan la evaporación y ejercen presión sobre los sistemas agrícolas y los suministros de agua municipales. El aumento de la temperatura de la superficie del mar y los cambios simultáneos en los patrones climáticos globales están provocando un incremento en la fuerza de los huracanes y es probable que causen más tormentas tropicales en el futuro. Esto resulta en costosos daños causados por el viento a cultivos, bosques, hogares, negocios e infraestructura en Georgia. Además, el nivel del mar en Fort Pulaski en Savannah ha aumentado más de nueve pulgadas desde 1935 debido a una combinación del calentamiento de los océanos, el derretimiento del hielo terrestre y el hundimiento de las costas, lo que ha provocado un aumento de la vulnerabilidad a lo largo de la costa. Todas estas alteraciones también ejercen presión sobre los ecosistemas naturales y los paisajes, lo que se suma al impacto del aumento de especies invasoras y la perturbación humana.



10 de octubre de 2018, el Huracán Michael de categoría 5 llegó rugiendo al sur de Georgia y causó daños en granjas y bosques avaluados en \$2 mil millones. Foto - Guardia Nacional de Georgia

De qué se trata este documento:

Este Plan de Acción contiene un menú de opciones que las parroquias, las escuelas y los feligreses pueden utilizar para iniciar la difícil tarea espiritual de revertir la amenaza del cambio climático global y la degradación ambiental para coexistir más sosteniblemente en armonía con la creación de Dios. Debido a que existe una gran variedad y diversidad entre las parroquias y escuelas en cuanto a recursos humanos y financieros, las opciones del menú que aquí se presentan se clasifican en fáciles, moderadas y avanzadas. Motivamos a todos a participar dentro de lo mejor de sus capacidades en la implementación de Laudato Si'. Más importante aún, el Papa Francisco insta a todos los católicos a buscar el cambio de corazón que se requiere para hacer de estas acciones parte de su vida cotidiana.



Este Plan de Acción también proporciona enlaces a otros recursos que el personal pastoral y los feligreses pueden acceder para aprender más y llevar a cabo las acciones que seleccionen. Los católicos pueden profundizar más sobre cada tema, como, por ejemplo, encontrar la manera de obtener una auditoría de energía; calcular el uso de carbono de su familia; aprender sobre las plantas nativas para el jardín de su casa, parroquia o escuela; o descubrir cómo apoyar políticas nacionales que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.

Tal como Laudato Si' observa, el desafío ambiental más crítico que enfrentamos es la amenaza del cambio climático global. Sin embargo, el Papa Francisco dice que prácticas como "evitar el uso de material plástico y de papel, reducir el consumo de agua, separar los residuos, cocinar solo lo que razonablemente se podrá comer, tratar con cuidado a los demás seres vivos, utilizar el transporte público o compartir un mismo vehículo entre varias personas, plantar árboles, apagar las luces innecesarias, o cualquier otro número de distintas prácticas", también son necesarias para demostrar nuestra "responsabilidad dentro de la creación y [nuestro] deber hacia la naturaleza y el Creador".

INVOLUCRANDO A FELIGRESES Y ESTUDIANTES

EN LAUDATO SI', EL SANTO PADRE "NOS DESAFÍA A EXAMINAR NUESTRO ESTILO DE VIDA". ÉL NOS INSTA A TRABAJAR JUNTOS Y A EDUCARNOS MUTUAMENTE EN LAS CUESTIONES QUE PLANTEA EN SU ENCÍCLICA.

La educación ambiental, dice el Sumo Pontífice, tiende "también a recuperar los distintos niveles del equilibrio ecológico: el interno con uno mismo, el solidario con los demás, el natural con todos los seres vivos, el espiritual con Dios. La educación ambiental debería disponernos a dar ese salto hacia el Misterio, desde donde una ética ecológica adquiere su sentido más hondo" [LS 210]. Considere invitar a sus vecinos en la comunidad a participar de actividades en la parroquia como limpiar un riachuelo o asistir a una conferencia.

Hable desde el púlpito (fácil)

Como ha señalado el Santo Padre, los católicos romanos tenemos una larga y rica tradición bíblica y magisterial del "Evangelio de la Creación". Los párrocos y diáconos podrían hablar de esta tradición en las homilias, cartas, boletines parroquiales y blogs para ayudar a los feligreses a descubrir "que su cometido dentro de la creación, así como sus deberes con la naturaleza y el Creador, forman parte de su fe" [LS 64]. Muchos de los escritos de San Juan Pablo II, el Papa Benedicto XVI y el "Respeto por la integridad de la creación" en el Catecismo de la Iglesia Católica, son guías útiles para preparar mensajes sobre la importancia de respetar y valorar el regalo de Dios de la naturaleza y el entorno



Familias enteras participan en el día de cuidado del jardín. Iglesia católica St. John Neumann, Lilburn. Foto - Susan Varmaloff

natural. Durante la homilía, el sacerdote de la parroquia puede proporcionar información sobre el apoyo de la Arquidiócesis de Atlanta a la encíclica ambiental Laudato Si' del Papa Francisco, así como sobre la implementación del Plan de Acción en las parroquias y escuelas católicas de la arquidiócesis. Puede anunciar la formación de un equipo para el cuidado de la creación y pedir voluntarios. Hay muchas personas talentosas y motivadas en las bancas que quizás solo están esperando ser invitadas a unirse a este esfuerzo y están deseosas de donar su tiempo, talento y tesoro.



Obispo Auxiliar de la Arquidiócesis de Atlanta Joel M. Konzen, S.M. Foto - Michael Alexander, The Georgia Bulletin

Ofrezca seminarios para motivar el aprendizaje en grupo a través de oradores expertos, libros, videos y podcasts (fácil)



Las parroquias pueden mejorar sus programas de educación para adultos y adultos jóvenes con oradores que sean expertos en diversos campos ambientales. Puede traer oradores en vivo para ofrecer seminarios sobre Laudato Si' basados en la discusión de libros, videos y podcasts (ver más abajo). Para incrementar la conciencia ambiental se necesitan "educadores capaces de replantear los itinerarios pedagógicos de una ética ecológica, de manera que ayuden efectivamente a crecer en la solidaridad, la responsabilidad y el cuidado basado en la compasión" [LS 210]. En Georgia, hay muchas personas de todos los credos que pueden hablar sobre la ciencia climática, la agricultura, la conservación de energía, el

reciclaje, el cuidado de la creación, la espiritualidad, la jardinería y la conservación del agua. Estas personas pertenecen a las empresas más grandes de Georgia, tales como el programa Eco-Options de Home Depot y los muchos programas de sostenibilidad de Coca-Cola; además de nuestros colegios y universidades, y los gobiernos estatales y locales. Los Ministerios de Justicia y Paz de la Arquidiócesis de Atlanta también ofrecen listas de oradores que pueden visitar las parroquias para educar adultos y adultos jóvenes sobre estos temas. Georgia Interfaith Power and Light involucra a las comunidades de fe en la buena administración de la creación y también puede proporcionar oradores.

Lleve a cabo sesiones para discutir libros, videos y podcasts (fácil)

Muchas parroquias, y todas las escuelas, tienen bibliotecas. Hay muchos libros excelentes que podrían servir como recursos de aprendizaje para cualquier feligrés, estudiante o grupo de cuidado de la creación interesado, o para comenzar una sección de biblioteca sobre el cuidado de la creación. Esto incluye libros del padre pasionista Thomas Berry, la hermana franciscana y profesora de la Universidad de Georgetown Iliia Delio, OSF y el paleontólogo jesuita Pierre Teilhard de Chardin, S.J.; además de muchos otros libros excelentes sobre el deber cristiano de ser buenos administradores de la creación de Dios, varios de los cuales están disponibles en la librería del monasterio trapense Holy Spirit en Conyers, GA. Algunos materiales de la Alianza Católica para el Clima (Catholic Climate Covenant) pueden encontrarse en línea y se pueden imprimir. Otras fuentes adicionales incluyen el Plan de Acción Laudato Si' de Atlanta, Project Drawdown y Drawdown Georgia. Algunas películas como Kiss the Ground brindan no solo esperanza, sino también formas simples y efectivas de capturar el exceso de carbono y marcar la diferencia para la Tierra y sus habitantes.



Hermana Iliia Delio, OSF



Dedicación del árbol nativo Laudato Si' el Día de la Tierra. Iglesia St. John Neumann, Lilburn. Foto - Ivan Varmaloff

Aprenda haciendo (fácil)

Aprender haciendo es una de las mejores formas de aumentar sus conocimientos sobre el cuidado de la creación. Ensuciarse las manos ayudando en el jardín, recogiendo basura para limpiar un arroyo o parque y trabajando con familiares y vecinos para embellecer los terrenos de su parroquia o escuela son excelentes formas de aprender. Para cerrar cada evento, tómese un tiempo para discutir lo que cada persona obtuvo o aprendió de la actividad. A continuación, se presentan algunas ideas específicas para este fin:

- Realice un evento familiar de cuidado de la creación en otoño y primavera para trabajar en los terrenos de la parroquia y la escuela.
- Establezca un programa de reciclaje, incluyendo la asignación de roles, para coordinar los esfuerzos entre diferentes grupos en varias áreas de la parroquia o las instalaciones escolares.
- Ofrezca una misa por el cuidado de la creación en la primavera (Día de la Tierra, aniversario de Laudato Si') y en el otoño (fiesta de San Francisco).
- Cree un huerto, que incluya compostaje, siembra, cuidado y cosecha.
- Lleve a cabo un "día de luz natural", durante el cual la escuela entera utilice luz natural para ahorrar electricidad. Discuta formas de apoyar la energía limpia y asequible.
- Haga que los equipos identifiquen un problema en el medio ambiente, investiguen el daño que causa y luego diseñen una solución para este. Luego, cada equipo presentará su solución.
- Tenga almuerzos sin basura y empaque los alimentos sobrantes para que los estudiantes los lleven a sus familias en casa.
- Cuando la escuela o la parroquia implemente un cambio, como iluminación LED o reciclaje, estudie el impacto en las personas, el campus, el presupuesto y el medio ambiente.

Forme equipos para el Cuidado de la Creación *(moderado)*

Existen varias maneras en que las escuelas y parroquias pueden empezar a educar a sus estudiantes, personal y feligreses en los problemas ambientales más importantes. Tanto Georgia Interfaith Power and Light como la Alianza Católica para el Clima (Catholic Climate Covenant) ofrecen recursos para ayudarle a crear un equipo para el cuidado de la creación o un ministerio del medio ambiente. Este equipo podría tomar el liderazgo no solo en la implementación de prácticas específicas, sino en el desarrollo de materiales educativos ambientales para los programas de educación de adultos, grupos de adultos jóvenes, comités de acción social y otros ministerios. En las escuelas, los estudiantes podrían formar equipos ambientales, grupos de San Francisco o grupos de Laudato Si' los cuales podrían servir como guías y modelos a seguir por otros estudiantes. Los grupos ambientales en nuestras escuelas católicas pueden tomar la iniciativa en la creación de jardines, compostaje, reciclaje y conciencia ambiental, trabajando con profesores de ciencias, religión y arte para poner Laudato Si' en acción. "Una buena educación escolar en la temprana edad coloca semillas que pueden producir efectos a lo largo de toda una vida", escribió el Santo Padre. [LS 213]

- Los líderes parroquiales pueden reclutar voluntarios a través de anuncios desde el púlpito, el boletín dominical, el boletín electrónico, un blog, su página de Facebook u otras herramientas de redes sociales.
- Considere reclutar personas específicas a través de una invitación directa, como gerentes, sacerdotes o diáconos, administradores de instalaciones, líderes del ministerio de jardinería, ingenieros, educadores, especialistas en comunicación y otros que puedan contribuir a las diversas áreas del plan de acción.
- En la reunión inicial con los voluntarios, pregúnteles que pueden contribuir y pídeles que ayuden a establecer las metas para el equipo. Es importante que todos sientan que están siendo escuchados.

Ofrezca o participe de un retiro ambiental *(moderado)*

Ignatius House Retreat Center ofrece retiros espirituales inspirados en los Ejercicios Espirituales de San Ignacio de Loyola, un soldado que se convirtió en santo, conocido por su método simple pero poderoso de cinco pasos para reflexionar diariamente que ha venido mejorando vidas desde el siglo XVI. El centro de retiro está ubicado en 20 acres de bosques exuberantes y aislados junto al río Chattahoochee cerca de Atlanta.

El monasterio de Holy Spirit es el hogar de más de dos docenas de monjes trapistas que viven con sencillez y en oración en Conyers, Georgia. El lugar se encuentra ubicado en 2,300 acres de área natural que incluye bosques, prados, lagos, arroyos, humedales y el Área del Patrimonio de las Montañas Árabes (Arabian Mountain Heritage Area). Los monjes ofrecen retiros en los cuales los visitantes pueden quedarse por un período de tiempo y contemplar la naturaleza.



Miembros del equipo de cuidado de la creación, incluyendo al párroco, Padre Sunny Punnakuziyil. St. John Neumann, Lilburn. Foto - Ivan Varmaloff

Living in an Icon de Robert Gottfried y Frederick W. Krueger es un programa para acercarnos a la creación y a Dios desarrollado por dos educadores de la Universidad del Sur hace más de 10 años. Para más información puede contactar a Robert Gottfried en cre@sewanee.edu.



El Padre Francis Stiteler, OCSO, comparte sus conocimientos sobre jardines que atraen mariposas, con el equipo de expertos en jardinería. Monasterio de Holy Spirit, Conyers. Foto - Ivan Varmaloff

Incorpore el cuidado de la creación en el programa académico escolar *(moderado a avanzado)*

Las escuelas católicas ofrecen clases de ecología, ciencias ambientales, agricultura y otros temas que no solo preparan a los estudiantes para la creciente fuerza de trabajo en energía alternativa, adaptación al cambio climático e incluso en el cultivo de alimentos, sino que también les dan las bases científicas y éticas necesarias para vivir un estilo de vida más sostenible. Por otra parte, el Papa Francisco enfatiza que "la educación será ineficaz y sus esfuerzos serán estériles si no procura también difundir un nuevo paradigma acerca del ser humano, la vida, la sociedad y la relación con la naturaleza" [LS 215]. Los cursos existentes en ciencias, negocios, ciencias sociales y teología podrían ser actualizados para incluir un tratamiento más robusto del medio ambiente, la teología del cuidado de la creación, la ética ambiental y la economía ambiental. En 2016, todas las escuelas católicas de la Arquidiócesis de Atlanta incorporaron muchos aspectos de Laudato Si' en sus planes académicos.



Estudiantes asisten a una clase al aire libre en la escuela católica Our Lady of the Assumption, Brookhaven. Foto OLACS

Sabía usted que ...

LAS CINCO UNIVERSIDADES PRINCIPALES DE GEORGIA OFRECEN CARRERAS EN CIENCIA AMBIENTAL, TIERRA Y CIENCIA ATMOSFÉRICA, ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA. ADEMÁS, ¡AHORA EN GEORGIA HAY LA MISMA CANTIDAD DE PERSONAS TRABAJANDO EN LA INDUSTRIA DE ENERGÍA SOLAR QUE DE MÉDICOS!

Cree un laboratorio STREAM *(avanzado)*

Algunas de nuestras escuelas católicas, como St. Jude the Apostle, Queen of Angels y Our Lady of the Assumption han creado laboratorios STREAM para apoyar un enfoque integrado del aprendizaje. STREAM es una iniciativa que combina ciencia, tecnología, religión, ingeniería, artes y matemáticas, ayudando a los estudiantes a relacionar su fe católica con otras materias. El laboratorio de St. Jude es un salón que se conecta directamente con un invernadero construido en el patio de la escuela. Algunas escuelas tienen también "STREAM Nights" para permitir que las familias experimenten todo lo que el laboratorio puede ofrecer.



Laboratorio STREAM de la escuela católica St. Jude. Foto - Michael Alexander, The Georgia Bulletin

CONSERVACIÓN DE ENERGÍA

PARA PARROQUIAS Y ESCUELAS

La producción de electricidad de combustibles fósiles es la mayor fuente de gases con efecto invernadero. El dióxido de carbono, un gas de efecto invernadero, se genera cuando quemamos combustibles fósiles como el carbón y el petróleo para calentar nuestros hogares y producir el combustible de nuestros vehículos. Los costos de energía se encuentran a menudo entre los gastos más grandes que una parroquia tiene que pagar. *Laudato Si'* discute la necesidad de "desarrollar formas renovables y poco contaminantes de energía, [y] fomentar una mayor eficiencia energética" [LS 164]. El Papa Francisco cita al Papa Emérito Benedicto XVI, quien dijo que, "es necesario que las sociedades tecnológicamente avanzadas estén dispuestas a favorecer comportamientos caracterizados por la sobriedad, disminuyendo el propio consumo de energía y mejorando las condiciones de su uso". Durante 2019, en Georgia, obtuvimos la mayoría de nuestra electricidad de las siguientes fuentes: gas natural (45 por ciento), energía nuclear (26 por ciento), carbón (20 por ciento) y energía renovable (9 por ciento). Reducir su consumo de energía y convertir su sistema a uno de energía renovable como paneles solares, son formas directas de disminuir su "huella o uso de carbono".

Conseguir la eficiencia energética para su parroquia o escuela puede ser tan fácil como instalar una bombilla LED, tan costoso como sustituir su sistema de aire acondicionado (HVCA por sus siglas en inglés), o tan complicado como cambiar la forma en la que se factura su consumo de electricidad. Hay muchas oportunidades en todos los niveles para que su parroquia y escuela puedan reducir su consumo de energía.

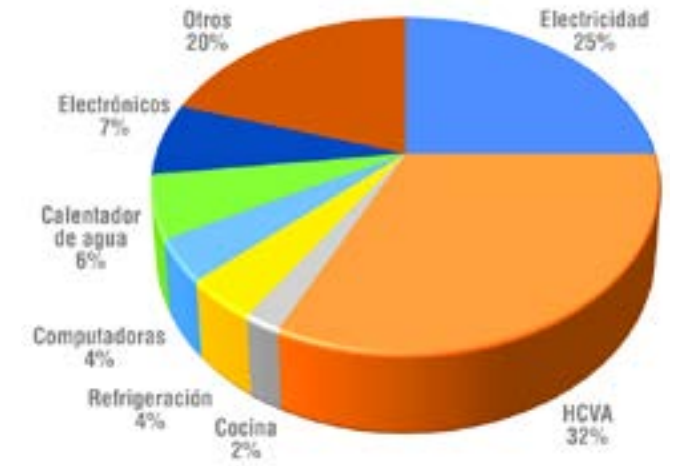


Es importante entender primero cómo su parroquia o escuela utiliza la energía en sus instalaciones y cómo el comportamiento humano impacta el uso de la energía. Ahorrar energía ahorra dinero. Y el dinero ahorrado puede ser redirigido hacia ministerios y programas que beneficien a su comunidad. Reducir el consumo de energía también ayuda a las personas y al medio ambiente. ¡Todos ganamos!



Costos, usos y fuentes de energía

Este diagrama representa el reparto típico del total de gastos de energía en una instalación comercial. El HVCA en sus instalaciones es responsable del 30 a 35 por ciento del total de la energía utilizada. Mejorar el aislamiento del ático puede ser una solución muy simple pero efectiva. Un mejor manejo de su sistema de HVCA a través del monitoreo de su uso, una mejor programación de los termostatos y el uso de termostatos Wi-Fi pueden hacer una gran diferencia.



Fuente: Departamento de Energía de los EE. UU.

Sabía usted que ...

LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD PRODUCE 25 POR CIENTO DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EMITIDOS EN LOS ESTADOS UNIDOS. EL GAS NATURAL Y EL CARBÓN PROPORCIONAN COMBUSTIBLE PARA EL 62 POR CIENTO DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD DE LOS ESTADOS UNIDOS, POR LO QUE LA COMBUSTIÓN DE ESTOS DOS COMBUSTIBLES PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CREA MÁS DEL 15 POR CIENTO DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EMITIDOS EN EL PAÍS. (AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LOS ESTADOS UNIDOS).

La iluminación es el segundo gasto mayor de energía en la mayoría de las edificaciones, utilizando de un 20 a un 30 por ciento del total de energía. Usted puede ahorrar una cantidad considerable de dinero apagando las luces, instalando bombillas LED e instalando sensores de movimiento en los interruptores de luz.

El calentador de agua y otras cargas de energía pueden contribuir con un 26 por ciento o más de su consumo total de energía. Si su parroquia o escuela cuenta con un equipo de cocina comercial, su categoría de "cocina" probablemente será mayor que un 2 por ciento.

La mayoría de las parroquias y escuelas utilizan una mezcla de electricidad y gas natural. La electricidad se utiliza para iluminación, todos los equipos que se conectan, el aire acondicionado y algunas veces también la calefacción. El gas natural es comúnmente utilizado en los calentadores de agua, las cocinas y la calefacción.

Ahorre dinero mientras salva el planeta

La implementación de medidas para el uso eficiente de energía dentro de su parroquia puede reducir los gases de efecto invernadero y al mismo tiempo ayudarlo a ahorrar dinero. A continuación se muestran los pasos que puede seguir para un uso eficiente de energía en su parroquia o escuela. Para obtener una excelente guía paso a paso para reducir el uso de energía en las congregaciones, use el libro de trabajo de acción para congregaciones de la EPA de los Estados Unidos (US EPA Action

Workbook for Congregations). El uso eficiente de energía es una solución climática de alto impacto para Georgia (Drawdown Georgia).

Comprométase (fácil)

El personal de las instalaciones de la parroquia o escuela no es el único responsable del manejo sabio de energía. Un programa exitoso de gestión de energía requiere del involucramiento y el compromiso de múltiples participantes en su comunidad. El Equipo de Cuidado de la Creación puede encargarse de la eficiencia energética en su parroquia. Incluya a aquellos que tienen un impacto en el uso de energía o que se verán afectados por las decisiones



Iglesia católica St. Augustine. Foto - Michael Alexander, The Georgia Bulletin

sobre el manejo de energía, como un individuo cuya pasión es el cuidado de la creación y la sostenibilidad ambiental. Designe a una sola persona para coordinar el equipo y seguir el progreso de la parroquia para promover la responsabilidad y facilitar la rendición de cuentas. También sería muy útil si ciertos miembros del equipo están facultados para tomar decisiones que tengan impacto sobre su presupuesto. Este compromiso será más fuerte si se pone por escrito, es aceptado y compartido con toda su congregación.



Iglesia católica Mary Our Queen. Foto - Michael Alexander, The Georgia Bulletin

Organice una auditoría energética *(fácil a moderado)*

Una auditoría energética profesional le ayudará a determinar cómo una parroquia o escuela utiliza la energía y le proporcionará ideas sobre formas de ahorrar energía y dinero. Georgia Interfaith Power & Light (GIPL), es una organización local sin fines de lucro basada en la fe que ayuda a lugares de culto a reducir el uso de energía. GIPL ofrece auditorías profesionales de energía y fondos para financiar las mejoras en cuanto al uso eficiente de la energía en lugares de culto y escuelas religiosas. Quienes han implementado las medidas sugeridas por ellos, han visto un ahorro promedio del 25 por ciento en su consumo de energía. Animamos a todas las parroquias de la Arquidiócesis de Atlanta a inscribirse para una auditoría energética o Power Wise Energy Audit a través de la Iniciativa Laudato Si' de Atlanta o directamente a través del programa GIPL Powerwise.



Determine el rendimiento actual de energía *(fácil)*

Crear una base guía de su consumo actual de energía le permite medir el progreso y comparar su desempeño de energía actual con el de otras parroquias y escuelas. Hay varios indicadores que permiten a los expertos evaluar el rendimiento energético de su parroquia o escuela. Estos indicadores se discuten en detalle en su Reporte de Auditoría Energética.

Establezca una meta *(moderado)*

Una vez que su equipo de cuidado de la creación se comprometa a la eficiencia energética y determine cómo su desempeño actual se compara al de sus compañeros, el siguiente paso es establecer una meta de reducción de energía. Esta meta debe ser realista pero también debe presentar un reto. Debe ser específica en cuanto al ahorro energético deseado. Se deberán establecer plazos. Una meta clara ayudará a reunir a su comunidad parroquial y proporcionará una medida sobre la cual usted puede evaluar su progreso. Una meta de reducción de energía generalmente se compone de varias partes:

1. Un indicador (e.g. uso total de energía)
2. Una base (e.g. basados en el consumo del año 2020)
3. Una cantidad a reducir (e.g. reducir en un 20 por ciento) dentro de un plazo determinado.



Técnico inspeccionando el sistema en el cuarto de calefacción. Adobe Stock Photo

Sabía usted que ...

EN 2007, EL PAPA BENEDICTO XVI ANUNCIÓ QUE LA CIUDAD DEL VATICANO COMENZARÍA EL PROCESO DE CONVERTIRSE EN EL PRIMER ESTADO DEL MUNDO "CARBONO NEUTRAL", AL CAMBIAR EL AULA DE AUDIENCIAS PABLO VI A ENERGÍA SOLAR. EN EL 2008, SE ACTIVARON 2,400 PANELES SOLARES; ¡PERO NO SE PUEDEN VER DESDE EL SUELO! EN DICIEMBRE DE 2020, EL PAPA FRANCISCO COMPROMETIÓ AL VATICANO A "REDUCIR LAS EMISIONES NETAS A CERO PARA EL AÑO 2050".



Paneles solares sobre el Aula Pablo VI en el Vaticano. Wikipedia, dominio público

Elabore un plan de mejora de conservación de energía *(fácil a avanzado)*

Un plan de mejora de conservación de energía detalla específicamente cómo su equipo logrará o empezará a alcanzar su meta de reducción de energía. Es aquí donde deben definirse medidas específicas de conservación de energía. Este plan de acción debe indicar quiénes serán los responsables de llevar a cabo cada medida, los plazos y qué recursos habrá para apoyarlos. El plazo para su plan de acción puede ser de tres a cinco años y podría contener alguna de las siguientes acciones:

- Asegúrese de que el aislamiento es adecuado y está instalado propiamente. Aísle, selle y ventile adecuadamente los áticos. *(fácil)*
- Selle alrededor de puertas y ventanas para detener fugas y corrientes de aire. Revise o reemplace las contraventanas o ventanas para las tormentas. *(fácil)*
- Reemplace las bombillas incandescentes y fluorescentes por bombillas o lámparas LED. *(fácil)*
- Instale un termostato programable que limite cuándo se enciende la calefacción o el aire acondicionado. Por ejemplo, cuando nadie está en la iglesia, escuela o casa, el termostato puede programarse a 60° F durante el invierno y 85° F durante el verano. Cuando haya personas en las instalaciones, el termostato puede programarse para que permanezca entre los 68-78° durante el invierno y el verano respectivamente. *(fácil)*
- Programe los termostatos para limitar las anulaciones manuales a unos pocos grados y unas pocas horas, para evitar el desperdicio de energía debido a que alguien "olvidó bajar la calefacción". *(fácil)*
- Ponga temporizadores y sensores de movimiento tanto en las luces internas como en las externas. *(fácil)*
- Evite las "cargas fantasma" o las "cargas de energía de reserva" de sus dispositivos electrónicos. Apague los aparatos electrónicos cuando no los esté usando. Estas cargas pueden aumentar su cuenta de energía en un 10 por ciento (según la EPA de los Estados Unidos). Las computadoras, los televisores, los DVR, los cargadores de batería, las impresoras y muchos otros dispositivos digitales usan energía incluso cuando no los está usando. Configure su computadora para que se apague o "duerma" después de un período determinado de inactividad. Conecte grupos de dispositivos electrónicos a una regleta y apáguela cuando haya terminado de usar los dispositivos. *(fácil)*
- Apague las luces cuando salga de una habitación. *(fácil)*
- No use agua caliente si el agua fría puede hacer la tarea igual de bien. Esto se aplica a lavarse las manos, lavar la ropa y muchas otras tareas. *(fácil)*
- Instale termostatos Wi-Fi, que aunque son más costosos, se conectan al Internet y brindan a los párrocos, directores, administradores de instalaciones y propietarios de viviendas mucha más visibilidad y control del funcionamiento del sistema HVAC, incluso cuando no están en las instalaciones. *(moderado)*
- Los electrodomésticos pueden consumir una gran cantidad de energía. Cuando sea el momento de reemplazar o comprar un electrodoméstico nuevo, compre electrodomésticos certificados por Energy Star como lavaplatos, lavadoras y secadoras de ropa, calentadores de agua, hornos y unidades de aire acondicionado. Puede encontrar electrodomésticos de bajo consumo en todos los minoristas de electrodomésticos. *(moderado)*
- Reemplace las luces exteriores viejas con luces LED y accesorios que tengan sensores de luz y de movimiento, para que las luces se enciendan tenuemente al atardecer, alumbren solo cuando detecten movimiento cerca y se apaguen temprano en la mañana. O actualice los accesorios existentes instalando sensores de movimiento en los enchufes de luz para que las luces se enciendan solo cuando una persona (¡o un ciervo!) pase cerca. La disminución de la iluminación exterior también reduce la "contaminación de luz", ayuda a los búhos y otros animales nocturnos y le permite a usted observar más fácilmente las luciérnagas y las estrellas. *(moderado)*
- Plante árboles nativos para dar sombra a la iglesia, escuela o el hogar. La sombra es la forma más barata de combatir el calor. Los árboles fuertes de sombra nativos de Georgia, como el haya americano, los álamos, los robles, el liquidámbar y muchas otras variedades resistentes a las enfermedades, pueden crear sombra en unos pocos años y agregar belleza y valor a su propiedad. Puede encontrar más información sobre la plantación de árboles en el capítulo sobre el Uso Sostenible de la Tierra de este Plan de Acción. Para obtener ayuda sobre cómo plantar árboles, contacte a **Trees Atlanta** en www.TreesAtlanta.org. *(moderado)*
- Reemplace su sistema HVAC viejo. Si tiene dos o más unidades, reemplace primero la más antigua, la menos eficiente y la que utiliza más. Esto puede marcar una gran diferencia en su consumo de energía. *(avanzado)*
- Si sus ventanas y marcos de ventanas están en mal estado, considere reemplazarlos. El retorno de la inversión puede tardar 10 años, pero esta actualización podría marcar una gran diferencia en su comodidad y en el consumo de energía. *(avanzado)*



El instituto Southface en Atlanta puede brindar muchas ideas y capacitación sobre cómo hacer que sus edificaciones sean energéticamente eficientes. Su impresionante centro de aprendizaje y biblioteca son un lugar fantástico que su equipo de cuidado de la creación podría visitar y recorrer. Es posible que las escuelas quieran conocer más sobre su programa de subvenciones. Gooduse, para el manejo eficaz de recursos.



US Green Building Council Georgia Community (USGBC) está trabajando para hacer realidad la construcción de edificios saludables y sostenibles para la gente de Georgia dentro de una generación. Sus miembros incluyen constructores, arquitectos, ambientalistas y organizaciones sin fines de lucro que pueden proporcionar una gran cantidad de conocimiento y acceso a la industria en todos los niveles. Los programas incluyen capacitación LEED, conexiones, liderazgo y apoyo. USGBC Georgia trabaja en todos los sectores, incluyendo las organizaciones sin fines de lucro, la industria privada y el sector público para promover los cuatro pilares de su misión: sostenibilidad, salud y bienestar; equidad y resiliencia.



Brian Savoie presenta un cheque de GIPL para mejoras energéticas al párroco y a los líderes de la iglesia y la escuela de St. Catherine of Siena, Kennesaw. Foto - Brian Savoie

Busque fondos para comenzar la implementación (moderado)

Su equipo de cuidado de la creación debe considerar una amplia variedad de recursos para cubrir los costos de estas mejoras. Algunos ejemplos incluyen: fondos parroquiales o escolares, donaciones individuales, programas de reembolso por eficiencia de servicios públicos, préstamos a bajo interés y programas de subvenciones. GIPL ofrece subvenciones que igualan



Stephen Gregory-Augustine McMullen dirigió el Ministerio del Equipo Ambiental de su parroquia de Lithonia, Christ Our Hope. McMullen está junto al termostato inteligente o Wi-Fi ubicado en la pared entre el altar y la zona del coro. Once termostatos inteligentes adicionales se han instalado alrededor de otras partes de la parroquia. Foto de Michael Alexander, The Georgia Bulletin

su inversión para ayudar a las parroquias e iglesias a implementar mejoras para el uso eficiente de energía. Estas subvenciones pueden ser de hasta \$10,000 y se otorgan en función de las necesidades de cada congregación y los ahorros de energía estimados. Para más información, visite www.gipl.org.

Implemente un plan de mejora de conservación de energía

(fácil a avanzado)

Empiece a tomar medidas concretas para reducir el uso de energía, según su plan de mejora de conservación de energía. El proceso de implementación inevitablemente conlleva sorpresas y exige cierta flexibilidad. Asegúrese de mantener informados a los miembros de su equipo de cuidado de la creación sobre los avances y retrocesos en este proceso. Comuníquese con frecuencia con todas las partes interesadas sobre su plan de conservación de energía para que comprendan el panorama general en relación con los cambios que piensan que ocurrirán.



Paneles solares sobre el techo de la rectoría de la iglesia Immaculate Heart of Mary en Atlanta. Treinta y cuatro paneles solares fueron instalados en julio 2020. Esta foto es del lado noroeste, los demás paneles están en el lado sureste. El proyecto fue financiado a través del #iGiveCatholic 2018 de la parroquia. Foto de Michael Alexander, The Georgia Bulletin

Use energía solar (avanzado)

Una vez que haya hecho la mayoría de las cosas básicas, considere colocar paneles solares en el techo de su iglesia, escuela u hogar. La energía solar en azoteas está creciendo rápidamente en todo el mundo y se está volviendo mucho más común y aceptable. Hoy en día, cada vez más hogares y empresas utilizan al hermano sol para generar parte de su electricidad. La energía solar puede tener un impacto dramático en su huella de carbono. El precio de los sistemas de energía solar en los tejados se ha desplomado en los últimos años y sigue bajando. Además, un crédito fiscal federal para energía solar del 26 por ciento (a partir de 2021) puede reducir el costo neto total del proyecto. Los propietarios de viviendas y las empresas pueden hacer uso directo de esto, pero las parroquias y las escuelas necesitan trabajar a través de un tercero para hacer uso de este. Cuando su sistema genera electricidad a partir de la luz solar, su compañía eléctrica acredita la cantidad que genera contra la cantidad que consume, y luego factura la diferencia. Si genera más energía de la que consume, la empresa de servicios públicos proporcionará créditos en la cuenta a una tarifa de energía mucho menor que la tarifa minorista que paga. Esta disposición se aplica solamente a sistemas residenciales de 10 kW o menos y sistemas comerciales de 120 kW o menos. La clave es dimensionar su sistema para proporcionar la energía que necesita, pero no más. Para determinar si la energía solar en la azotea es adecuada para su parroquia, escuela u hogar, y qué tipo y tamaño de sistema tiene más sentido, consulte los programas Solar Wise de GIPL. Georgia Power, la compañía que proporciona el servicio de electricidad o una empresa de energía solar también pueden ayudarle con esto.

Los calentadores de agua solares en la azotea son otra forma de reducir el uso de energía. El sol calienta el agua antes de que entre en el tanque del calentador de agua. Los calentadores de agua solares en la azotea pueden reducir inmediatamente su huella de carbono.

Sabía usted que ...
EN 2015, GEORGIA APROBÓ UNA LEGISLACIÓN QUE FACILITA QUE TERCEROS FINANCIEN, CONSTRUYAN Y OPEREN INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR EN HOGARES Y EDIFICIOS COMERCIALES, ALIVIANDO ASÍ LA CARGA FINANCIERA INICIAL. JUNTO CON EL CRÉDITO FISCAL FEDERAL DEL 26 POR CIENTO, ESTA ES UNA PODEROSA FORMA DE PERMITIR EL CRECIMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR.



Escuela pública con paneles solares como elementos de protección solar. Adobe Stock Photo

Ejemplos de ahorro de energía en la Arquidiócesis de Atlanta

Con base a los resultados obtenidos en las auditorías del uso de energía y los planes de mejora completados en 2017 y principios de 2018, los participantes del programa piloto comenzaron a implementar mejoras. Todos realizaron mejoras, algunas de gran importancia. Dado que ha pasado algún tiempo, revisamos los resultados. A continuación se muestran algunos ejemplos de lo que encontramos.

Escuela católica St. Mary – Rome

- Se reemplazaron más de 1,500 lámparas fluorescentes de cuatro pies por LEDs en la escuela y el gimnasio.
- Se reemplazaron las lámparas de halógeno metálicas de 400 vatios por lámparas LED en el gimnasio.
- Resultado: 50 por ciento de reducción en el consumo de energía a lo largo de dos años.
- Recibió un subsidio de GIPL de \$4,180 y un reembolso de \$3,100 de Georgia Power en 2018.
- **Ha tenido un ahorro de energía de \$4,350/año, hasta ahora.**

Iglesia y escuela católica St. Catherine of Siena – Kennesaw

- Se reemplazaron 208 lámparas fluorescentes por lámparas LED en el santuario, el nártex y la capilla diurna, además de 11 grupos de luces fluorescentes en el exterior.
- Se actualizó el sistema de automatización del edificio con control digital directo del HVCA en el santuario.
- Se instalaron sensores de temperatura/humedad en oficinas y salones, y un sistema de administración remota de Wi-Fi.
- Se reemplazaron más de 1,000 lámparas fluorescentes por LEDs en las áreas administrativas y en los salones de ministerios y clases.
- Recibió un subsidio de GIPL de \$9,250 en 2018.
- **\$16,500 de ahorro de energía por año, incluso con una parroquia en rápido crecimiento.**

RENUEVA TU CORAZÓN, TU ALMA, TU MUNDO



El Padre Mike Metz se dirige a los estudiantes en el gimnasio de la escuela católica St. Mary, en Rome. Foto cortesía de St. Mary's Catholic School, Rome.

Sabía usted que ...

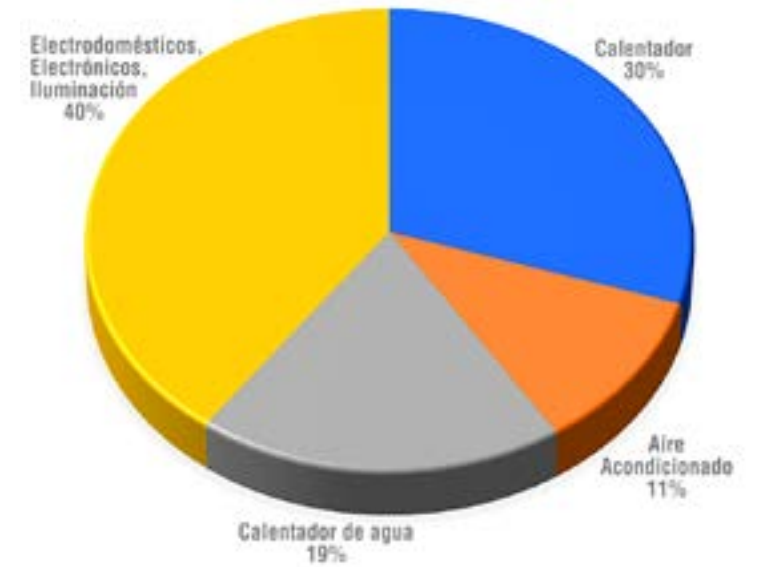
UNA BOMBILLA COMPACTA FLUORESCENTE UTILIZA UN 75 POR CIENTO MENOS DE ENERGÍA QUE UNA BOMBILLA REGULAR Y PUEDE DURAR HASTA CUATRO AÑOS. Y UNA GRIETA TAN PEQUEÑA COMO 1/16 DE PULGADA ALREDEDOR DEL MARCO DE UNA VENTANA PUEDE DEJAR ENTRAR EL MISMO AIRE FRÍO QUE SI DEJARA LA VENTANA ABIERTA TRES PULGADAS (ALLIANT ENERGY).

PARA HOGARES

En la mayoría de los hogares de Georgia, la calefacción y el aire acondicionado utilizan alrededor del 40 por ciento del total del consumo de energía. Los electrodomésticos, equipos electrónicos y la iluminación representan otro 40 por ciento. El calentamiento de agua representa aproximadamente el 20 por ciento. Así como hay muchas formas de conservar energía en la iglesia y la escuela, existen muchas formas efectivas de ahorrar energía en el hogar. Ya sea que usted viva en una casa o apartamento, una casa móvil o un loft renovado, el conservar energía beneficiará a nuestro medio ambiente y pondrá dinero en su bolsillo.

Buscar la eficiencia energética para su hogar puede ser tan fácil como instalar bombillas LED, tan costoso como reemplazar su sistema HVCA, o tan complicado como cambiar la forma en que se factura su electricidad. Hay muchas oportunidades en todos los niveles para reducir la energía que utiliza. Es importante comprender primero cómo su hogar utiliza la energía y cómo el comportamiento humano impacta su uso. Ahorrar energía ahorra dinero, dinero que se puede redirigir hacia otros gastos. Reducir el uso de energía también ayuda a las personas y al medio ambiente mediante la reducción de la contaminación. Es una situación en la que todos ganan.

Consumo de energía en los hogares de Georgia, por usos finales



Fuente: U.S. Department of Energy

Comprométase (fácil)

Todos en el hogar tienen un papel que desempeñar en el uso inteligente de la energía. Si alguien en casa está dispuesto a liderar este proyecto e invertir algo de tiempo en él, es muy fácil guiar a los miembros de su hogar para realizar mejoras significativas en la eficiencia y conservación de la energía, reduciendo así su consumo y costos de energía y los gases de efecto invernadero que usted y su familia generan.

Obtenga una auditoría energética en su hogar (fácil a moderado)

Averigüe cuánta energía utiliza su hogar con una auditoría energética llevada a cabo por Georgia Power o su proveedor local de electricidad. También puede usar la herramienta en línea Home Advisor de Energy Star si desea empezar por su cuenta. Y puesto que el mayor problema que el Papa Francisco quiere que consideremos es nuestra emisión de gases invernadero, usted también puede calcular su huella de carbono en el hogar como parte de su evaluación de energía familiar para ver dónde puede ahorrar energía y causar el mayor impacto en el cambio climático.



Determine su rendimiento actual de energía y establezca una meta

(fácil)

Cree un punto de referencia para su consumo actual de energía de manera que pueda medir el progreso con estos números y comparar su desempeño energético con el de hogares similares al suyo. Estas métricas estarán detalladas en su informe de auditoría energética. Establezca una meta de reducción de energía que sea específica y realista, pero que también represente un reto.

Cree un plan para mejorar su conservación de energía

(fácil a avanzado)

Cree un plan para mejorar su conservación de energía para explicar cómo logrará o comenzará a lograr su meta de reducción de energía. Defina acciones específicas para la conservación de energía y determine qué materiales, equipos y ayuda profesional necesitará. Hay muchos pasos sencillos que puede seguir para comenzar a ahorrar energía en casa. Haga de la eficiencia energética del hogar parte de su rutina. Su plan puede tardar de uno a tres años en concretarse y puede contener algunas de las acciones que se enumeran a continuación.

Nota: Para obtener más detalles sobre los aspectos a continuación, consulte la lista PARA PARROQUIAS Y ESCUELAS anterior.

- Asegúrese de que el aislamiento es adecuado y está instalado propiamente. Aísle, selle y ventile adecuadamente los áticos. *(fácil)*
- Selle alrededor de puertas y ventanas para detener fugas y corrientes de aire. Revise o reemplace las contraventanas o ventanas para las tormentas. *(fácil)*
- Reemplace las bombillas incandescentes y fluorescentes por bombillas o lámparas LED. *(fácil)*
- Instale un termostato programable que limite cuándo se enciende la calefacción o el aire acondicionado. Programe los termostatos para limitar las anulaciones manuales. *(fácil)*
- Ponga temporizadores y sensores de movimiento tanto en las luces internas como en las externas. *(fácil)*



- Evite las "cargas fantasma" o las "cargas de energía de reserva" de sus dispositivos electrónicos. *(fácil)*
- Apague las luces cuando salga de una habitación. *(fácil)*
- No use agua caliente si el agua fría puede hacer la tarea igual de bien. *(fácil)*
- Instale termostatos Wi-Fi. *(moderado)*
- Reemplace los electrodomésticos antiguos por unos de tipo Energy Star. *(moderado)*
- Reemplace las luces exteriores viejas con luces LED y accesorios que tengan sensores de luz y de movimiento. *(moderado)*
- Plante árboles nativos para dar sombra a su hogar. *(moderado)*
- Reemplace su sistema HVAC viejo. *(avanzado)*
- Si sus ventanas y marcos de ventanas están en malas condiciones, considere cambiarlos. *(avanzado)*

Si necesita ayuda urgente para pagar su cuenta de energía

EL PROGRAMA DE ASISTENCIA DE ENERGÍA PARA HOGARES DE BAJOS INGRESOS DE GEORGIA (LIHEAP POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) ES UN PROGRAMA FINANCIADO CON FONDOS FEDERALES QUE AYUDA A LOS HOGARES DE BAJOS INGRESOS A PAGAR LAS CUENTAS DE ENERGÍA. ESTA ASISTENCIA PUEDE REDUCIR EL RIESGO DE PROBLEMAS DE SALUD Y DE SEGURIDAD COMO ENFERMEDADES E INCENDIOS Y EVITAR LA DESCONEXIÓN DE SUS SERVICIOS. ES POSIBLE QUE EL PROGRAMA PUEDA BRINDAR AYUDA PARA PAGAR LAS CUENTAS DE ENERGÍA, MANTENER LA ENERGÍA ENCENDIDA DURANTE UNA CRISIS ENERGÉTICA Y LA CLIMATIZACIÓN Y LAS REPARACIONES MENORES RELACIONADAS CON LA ENERGÍA EN EL HOGAR. PARA SOLICITAR LOS SERVICIOS DE LIHEAP EN CUALQUIERA DE LOS 159 CONDADOS DE GEORGIA, COMUNÍQUESE CON SU AGENCIA DE ACCIÓN COMUNITARIA LOCAL. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE WWW.GEORGIACAA.ORG.



Intente soluciones de "vida sencilla"

(muy fácil)

En las noches de verano las temperaturas en la mayor parte de Georgia bajan a mediados de los 70 grados. En esas noches, en vez de gastar dinero en aire acondicionado, ¿por qué no dejar sus ventanas abiertas y encender los ventiladores del techo para que entre el aire fresco de la noche? No se olvide de utilizar mallas en las ventanas y de instalar pasadores de seguridad para que estén seguramente bloqueadas y no puedan ser abiertas más de seis pulgadas en la noche. ¡El aire fresco de la noche es gratuito!

Dependiendo de dónde vive usted, considere colgar su ropa en una cuerda para que se seque durante el verano. Las secadoras de ropa son generalmente el electrodoméstico de mayor consumo de energía en el hogar. Secar en la cuerda solo unas cuantas tandas de ropa cada semana puede reducir significativamente su consumo de energía y ahorrar dinero. Secar la ropa en la cuerda también ahorra dinero en ropa, ya que esta dura más si usted no utiliza la secadora. Si vive en una subdivisión, asegúrese de consultar con la junta de propietarios de su comunidad para ver si se permite el secado en cuerda.

Use energía solar

(avanzado)

Una vez que haya hecho la mayoría de las cosas básicas, considere colocar paneles solares en el techo de su casa. Los calentadores de agua solares en las azoteas son otra forma de reducir el consumo de energía en el hogar.

Nota: Para mayores detalles, consulte la sección "Use Energía Solar" de PARROQUIAS Y ESCUELAS anterior.

Pregunte sobre el consumo y la eficiencia energética de su nueva vivienda

(avanzado)

Si está planeando comprar una casa, pídale a su agente de bienes raíces que le muestre viviendas de energía eficientes y pregunte sobre cuál sería el consumo potencial de energía y la eficiencia de la casa. Si es posible, considere comprar una casa certificada por Energy Star o por Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental (LEED por sus siglas en inglés).

Recuerde que la tierra es el único hogar que tenemos. Las palabras "ecología" y "economía", ambas se derivan de la palabra griega "oikos", que significa hogar. Cuidar tanto de nuestra ecología como de nuestra economía no es más que cuidar nuestro hogar.

CONSERVACIÓN DE AGUA



Cataratas de Amicalola. Atribución: TCR-III

"EL ACCESO AL AGUA POTABLE Y SEGURA ES UN DERECHO HUMANO BÁSICO, FUNDAMENTAL Y UNIVERSAL, PORQUE DETERMINA LA SOBREVIVENCIA DE LAS PERSONAS". –Papa Francisco



El agua es una "caricia de Dios" [LS 84] la cual usted puede experimentar flotando por un río de Georgia, chapoteando en las olas de la isla Jekyll o tomando una bebida fría durante un día caluroso de verano. La mayoría de los años, Georgia es bendecida con abundantes suministros de agua. Sin embargo, aunque las sequías son una parte natural de nuestro clima en el sureste, desde 1980 estas se han vuelto mucho más frecuentes y prolongadas. El Papa Francisco nos recuerda que, "la provisión de agua permaneció relativamente constante durante mucho tiempo, pero ahora en muchos lugares la demanda supera a la oferta sostenible, con graves consecuencias a corto y largo término" [LS 28]. Aquí en Georgia sabemos esto muy bien. Más aún, como la población en el norte de Georgia continúa creciendo, nuestros suministros de agua cada vez serán menores, a pesar de su abundancia. El Papa Francisco escribe que "el acceso al agua potable y segura es un derecho humano básico, fundamental y universal, porque determina la sobrevivencia de las personas, y por lo tanto es condición para el ejercicio de los demás derechos humanos" [LS 30]. El agua, como una parte preciosa del universo material, "es un lenguaje del amor de Dios, de su desmesurado cariño hacia nosotros" [LS 84]. El cambio climático ya ha alterado los patrones de las precipitaciones y por lo tanto ahora la lluvia cae más fuerte y frecuentemente. La mayoría de las predicciones de clima sugieren que podríamos incluso enfrentar sequías más frecuentes en el futuro. Así que, parte de nuestro deber como buenos administradores de la creación de Dios es utilizar el agua sabiamente.

Al ahorrar agua también se ahorra energía. Se requiere mucha electricidad para el tratamiento del agua potable y los alcantarillados, y para mover el agua con bombas. Un galón de agua pesa poco más de 8 libras. Mientras menos agua utilice en su parroquia o escuela, ya sea para beber, cocinar, bañarse o soltar el sanitario,

más energía ahorrará y más reducirá su huella de carbono. Usted puede encontrar más información sobre la reducción en el consumo de energía en la sección de Conservación de Energía de este Plan de Acción.

Conservar agua es realmente fácil. En 2007, el entonces gobernador Sonny Perdue pidió al norte de Georgia y a la región de Atlanta reducir el uso del agua en un 10 por ciento. El área de Atlanta redujo su consumo de agua en un 20 por ciento a través de una campaña de conservación dirigida por la Extensión de la Universidad de Georgia y la División de Protección Ambiental de Georgia, y no hemos regresado a los niveles que teníamos previos a 2007. De hecho, desde el año 2000, el consumo de agua per cápita en el área de Atlanta ha disminuido en un 30 por ciento a pesar de tener un millón más de residentes. La conservación del agua se ha convertido en parte de la forma de pensar en Georgia. A medida que nuestra población aumenta, debemos conservarla aún más. Después de haber experimentado varias sequías más o menos severas en la última década, el Distrito Metropolitano de Planificación de Agua del Norte de Georgia, el cual abarca una gran parte de la Arquidiócesis de Atlanta, ha desarrollado algunas herramientas de vanguardia para la conservación de agua que su parroquia o escuela pueden utilizar. De hecho, su parroquia puede incluso tomar el Compromiso de Conservación de Agua y unirse a otros hogares, escuelas y negocios que están comprometidos a conservar agua.



Sabía usted que ...

SEGÚN LA ASOCIACIÓN AMERICANA DE OBRAS HÍDRICAS, EL PRECIO PROMEDIO DEL AGUA DEL GRIFO ES SOLO \$0.004 POR GALÓN. EL AGUA EMBOTELLADA CUESTA CASI 300 VECES MÁS Y NO ES MÁS SALUDABLE QUE EL AGUA DEL GRIFO. ¡A MENUDO CONSISTE SIMPLEMENTE EN AGUA FILTRADA!

Reduzca el consumo de agua renovando las griferías de la cocina y los baños, y reparando las fugas (fácil a moderado)

- El consumo de agua en las parroquias se produce en la rectoría, los sanitarios de la iglesia, las cocinas de la escuela, etc. Una forma efectiva de conservar el agua en áreas de alto tráfico es "automatizando" la conservación para que las tuberías hagan el trabajo. Esto puede hacerse "renovando" la plomería de alto consumo, como los grifos y sanitarios, con accesorios de bajo flujo. Instale grifos con sensores infrarrojos que se apaguen automáticamente después de unos segundos en los baños de las iglesias y escuelas. Además, los sanitarios de bajo flujo, sanitarios de flujo doble y urinales sin agua, son eficaces para reducir el consumo de agua y también son fáciles de instalar. Algunas comunidades en Georgia ofrecen descuentos para cambiar los sanitarios por unos de bajo flujo.
- En la rectoría, como en la mayoría de las casas, el mayor consumo de agua se produce en los baños. De hecho, el sanitario y la ducha son los que más consumen agua. Los sanitarios y la plomería WaterSense pueden ayudar a reducir significativamente el consumo de agua. También, un sanitario con fugas o que deje correr el agua, puede desperdiciar una cantidad enorme de agua. Asegúrese de chequear periódicamente que el sanitario y otros aparatos no tengan fugas. Usted mismo puede hacerlo agregando colorante de alimentos al tanque. Si el color aparece en la taza después de 30 minutos, el sanitario tiene fugas. Un sanitario con fugas puede perder 200 galones de agua



por día. Por último, tomar duchas cortas y utilizar duchas que ahorren agua, son una manera de mantener bajo el consumo de agua!

- En la cocina de la rectoría, utilice el lavaplatos solo cuando esté lleno. No lave los platos antes de meterlos al lavaplatos, a menos de que tenga un lavaplatos muy viejo (los nuevos no requieren lavado previo). Para la cocina de la escuela o la iglesia, considere comprar un lavaplatos comercial de tipo EnergyStar que sea eficiente en el uso de agua y energía.

Minimice el consumo de agua en exteriores regando sus jardines sabiamente (fácil a moderado)

Utilizar menos agua en los jardines exteriores puede hacer una gran diferencia. En la zona de Atlanta, el consumo de agua aumenta hasta en un 50 por ciento durante el verano ya que las casas y los negocios encienden los sistemas de irrigación, sobre todo para el riego del césped. El césped suele consumir mucha agua. Sin embargo, mediante las prácticas de WaterSense como por ejemplo, sembrando un césped que consuma poca agua, el consumo de agua de la parroquia o escuela puede reducirse considerablemente. Para más información sobre agua y paisajismo, vea el capítulo sobre **Uso Sostenible de la Tierra**.



Sabía usted que ...

EN LA ZONA DE ATLANTA, EL CONSUMO PROMEDIO DIARIO DE AGUA POR PERSONA ES DE ALREDEDOR DE 102 GALONES. EN PHOENIX, ARIZONA, ES DE CERCA DE 115 GALONES POR PERSONA AL DÍA Y EN BOSTON ES DE 40 GALONES POR PERSONA DIARIOS. LAS DIFERENCIAS RADICAN MÁS QUE TODO EN EL USO DE AGUA EN EXTERIORES.



Utilice barriles de lluvia para el riego de exteriores (moderado)

Los tejados permiten recoger el agua de lluvia en barriles o cisternas de una manera excelente, y atrapar esa agua del techo representa menos inundaciones de agua en calles, vecindarios y ríos. Durante una primavera y verano típicos en Georgia, 10 pulgadas de lluvia cayendo sobre un techo con un volumen promedio de 1.300 pies cuadrados, producen más de 8.000 galones de agua de lluvia, y los techos de las iglesias son generalmente mucho más grandes que esto. En Georgia, hay disponibles muchos distribuidores locales y recursos sobre barriles de lluvia.



PARA FELIGRESES

Todas las acciones de conservación de agua mencionadas anteriormente para las parroquias y escuelas también pueden ser usadas en los hogares, pero a continuación detallamos algunas maneras más concretas para comenzar a conservar agua.

Recuerde lo básico (muy fácil)

- Cierre el grifo cuando se cepille los dientes.
- Un sanitario con fugas o que deje correr el agua puede desperdiciar una cantidad enorme de agua. Asegúrese de chequear los sanitarios para evitar fugas pequeñas. Usted mismo puede hacerlo agregando colorante de alimentos al tanque. Si el color aparece en la taza después de 30 minutos, su sanitario tiene fugas. Un sanitario con fugas puede desperdiciar 200 galones de agua por día.
- Tome duchas más cortas y dúchese en lugar de tomar baños.
- Utilice el lavaplatos y la lavadora solo cuando estén completamente llenos.

"Hay lugares que requieren un cuidado particular por su enorme importancia para el ecosistema mundial".

—Papa Francisco

Renueve su plomería (moderado)

- Instale grifos y cabezales de ducha de bajo flujo.
- Los sanitarios son el aparato que consume más agua en la mayoría de los hogares. Considere reemplazar su sanitario por uno de bajo flujo o de flujo doble. Los sanitarios de flujo doble tienen dos botones: se presiona uno para residuos líquidos y ambos para residuos sólidos. Algunas comunidades en Georgia ofrecen descuentos para sanitarios de bajo flujo.
- Cuando llegue el momento de reemplazar una lavadora o lavaplatos, invierta en un producto Water Sense.
- Si tiene que regar su jardín, invierta en artículos que ahorren agua como un temporizador de riego para exteriores, sistemas de riego por goteo y otras herramientas disponibles en la mayoría de los negocios de mejora del hogar.



Reconsidere su paisajismo (fácil a avanzado)

Considere sustituir todo o una parte de su césped con árboles, arbustos, flores o un tipo de césped como el Mondo Enano que no requiere agua ni fertilizantes para su cuidado. Utilizar plantas autóctonas tolerantes a la sequía se conoce como "xeriscaping".

Utilice barriles o cisternas para el riego de exteriores (moderado)

Recolecte el agua de lluvia que cae sobre su techo para poder regar sus plantas durante los periodos de sequía. Para obtener más información, consulte la hoja de datos sobre barriles de lluvia. Para aprender sobre el ahorro de agua en exteriores, consulte la sección **Uso Sostenible de la Tierra**.



COMPRANDO Y RECICLANDO SABIAMENTE



A través del reciclaje, la iglesia católica St. John Neumann, en Lilburn, redujo sus desechos en vertederos a la mitad. Foto -Susan Varlamoff

En *Laudato Si'*, el Papa Francisco nos pide que adoptemos un enfoque reflexivo e intencional sobre las compras que hacemos y que seamos conscientes del costo que nuestras decisiones tienen sobre la creación de Dios y el mundo que él nos ha dado. Estos problemas, escribió el Papa Francisco en su encíclica, "están íntimamente ligados a la cultura del descarte, que afecta tanto a los seres humanos excluidos como a las cosas que rápidamente se convierten en basura" [LS 22]. "Comprar es siempre un acto moral, y no solo económico" [LS 206]. Esto nos lleva a ser más conscientes de nuestras compras y los productos que compramos y usamos. Debemos mantenernos alejados de los productos que son de naturaleza desechable y menos duraderos y que se usan solo una vez, como son las bolsas de plástico y las botellas de agua. Evite los productos químicos y los materiales tóxicos que se encuentran en los productos para el hogar y el jardín. Muestre preferencia por los productos fabricados con materiales reutilizables y reciclables, en particular los fabricados con materiales renovables. Adquiera electrodomésticos, vehículos y viviendas de bajo consumo de energía.

También tenemos una oportunidad única con el Papa Francisco de adoptar un modelo circular de producción que asegure recursos para todos y para las generaciones futuras, y que supone limitar al máximo el uso de los recursos no renovables, moderar el consumo, maximizar la eficiencia del aprovechamiento, reutilizar y reciclar" [LS 22]. Podemos lograr estos principios eliminando los desechos y la contaminación, manteniendo los productos y materiales en uso y regenerando los sistemas naturales. Podemos y debemos buscar activamente la compra de productos, como papel, textiles y muebles, que se fabrican a partir de materiales reciclados y son reutilizables para una segunda o tercera vida útil o incluso reciclados para fabricar nuevos productos. Del mismo modo, podemos intercambiar y donar artículos de oficina, hogar y de uso personal para distribuirlos dentro de nuestras comunidades y a otras personas que los necesiten. Podemos abogar por la compra de productos fabricados con plásticos reciclados para reducir su impacto climático, así como su efecto tóxico en nuestro medio ambiente.

Sabía usted que ...

DE ACUERDO A LA EPA, EN 2018, APROXIMADAMENTE 34 POR CIENTO O 94 MILLONES DE TONELADAS DE BASURA MUNICIPAL FUERON RECICLADAS O SE CONVIRTIERON EN ABONO A NIVEL NACIONAL. ESTO ES COMPARABLE CON RETIRAR CASI 42 MILLONES DE AUTOS DE LAS CALLES EN UN AÑO.

PARA PARROQUIAS Y ESCUELAS

Implemente compras con base ecológica

(moderado)

Desarrolle y mantenga comportamientos y medidas de compra ecológicas que correspondan a las mejores prácticas.

Estas prácticas podrían incluir:

- La compra de productos de oficina elaborados con materiales renovables, reciclados o que sean reciclables.

- Eliminar el uso de empaques y envases de alimentos de plástico descartable y a base de espuma en todas las funciones y eventos.
- Comprar productos (café o chocolate, por ejemplo) que estén certificados como comercio justo y producidos de manera sostenible.
- Comprar alimentos y productos locales.
- Compartir con las parroquias y escuelas los nombres de aquellas empresas comprometidas con la preservación ecológica.

Realice una auditoría de desechos

(moderado)

Las parroquias y las escuelas deben considerar realizar auditorías de desechos para identificar la composición de lo que desechan y utilizarla como una guía para reducir las compras de papel, suministros, muebles y productos innecesarios. Una auditoría de desechos ayudará a identificar oportunidades para minimizar los desechos y reciclar más en las operaciones de la parroquia y la escuela. El equipo de cuidado de la creación de una parroquia o escuela también podrá aprender qué materiales serán aceptados por la empresa de basura de la parroquia o escuela para el reciclaje. Si el reciclaje no es parte del servicio de basura, o si no hay un servicio de recolección de basura para la parroquia, busque el lugar de entrega más cercano a través de *Georgia Recycling Coalition*.

Hay varios enfoques que se deben considerar al realizar una auditoría de residuos, desde realizar una auditoría práctica simple como se hace en la Universidad de Georgia, hasta desarrollar una cultura de cero residuos que requiere planificación y herramientas especiales.

- **Auditoría de desechos simple:** La Oficina de Sostenibilidad de la Universidad de Georgia adopta un enfoque práctico y simple para realizar auditorías de desechos en los dormitorios de sus estudiantes de primer año. Con los estudiantes presentes, vacían los contenedores de basura sobre lonas en el patio y examinan los desechos. Anotan lo que podría haberse reciclado y lo que no debería haberse comprado en primer lugar. Los alumnos se comprometen a cambiar sus hábitos de compra y reciclaje. Este ejercicio se puede repetir después de seis meses para ver si hay una mejora en la compra y el reciclaje. Consulte la guía de auditoría TRUE Home Zero Waste para obtener un formato útil para recopilar y analizar sus resultados.
- **Una cultura sin desperdicio:** Considere fomentar una cultura donde no haya desperdicio y desarrollar sistemas de apoyo que fomenten la reutilización y el reciclaje de materiales y la reducción de la contaminación en nuestro aire, agua y tierra que amenazan nuestra salud pública y ecosistemas. Un recurso a considerar es evaluar y adoptar prácticas utilizando herramientas gratuitas de TRUE. TRUE es un programa de certificación de desperdicio cero administrado a través del U.S. Green Building Council (USGBC) dedicado a medir, mejorar y reconocer el desempeño de desperdicio cero mediante el fomento de la adopción de prácticas sostenibles de gestión de recursos y reducción de desperdicios. Estos recursos están disponibles para parroquias y escuelas para ayudar a guiar a los administradores de las instalaciones en el rediseño de los procesos para que todos los recursos se valoren para su mejor uso, enfocándose en los esfuerzos iniciales (rediseñar, reducir y reutilizar) además del reciclaje. Estos



Foto - Ivan Varlamoff

recursos del USGBC son útiles, gratuitos y fáciles de usar (luego se pueden usar para obtener la certificación de desperdicio cero). Además, TRUE ofrece seminarios web gratuitos, cursos en línea y otras oportunidades de aprendizaje.

importante. Este es el documento que acompaña a la Certificación TRUE. Vea cómo estas herramientas se pueden aplicar a parroquias y escuelas leyendo el caso de estudio de Haas School of Business en UC Berkeley.

A continuación, detallamos algunos recursos y herramientas de ayuda disponibles:

- Tanto la **herramienta de planificación de certificación** como la lista de verificación de TRUE le serán de utilidad para realizar auditorías de residuos que proporcionen un enfoque integral y midan el progreso de su proceso con el fin de alcanzar la meta de no tener desperdicios. Las auditorías pueden incluir la evaluación de los tamaños de los contenedores, la evaluación de los materiales de relleno sanitario/incinerador/desechos a energía, la revisión del cumplimiento de las regulaciones de reciclaje y los desechos sólidos y la evaluación del mejor y mayor uso de los materiales.
- La **guía TRUE Home Zero Waste Audit** se puede utilizar para realizar auditorías de residuos en el campus y en el hogar y para ayudar a mejorar el manejo de residuos. Al realizar una auditoría de desechos, las parroquias, las escuelas y los hogares pueden tomar mejores decisiones de compra y mejorar sus procesos de reciclaje.
- El **sistema de clasificación TRUE** fue diseñado por empresas, instituciones y escuelas, y es un plan de desperdicio cero. No solo lo guiará a través de los requisitos para la certificación sino también a través de las estrategias, los procesos, las definiciones, etc., lo cual es más

Lave los platos en eventos pequeños

(fácil)

Para reducir las grandes cantidades de desperdicio, lave los platos en eventos de hasta 100 personas, como son los desayunos ofrecidos por los Knights of Columbus, las cenas de pescado frito durante la Cuaresma y las recepciones de funerales. Disfrutará de la camaradería mientras lava, seca y guarda los platos junto con otros feligreses. St. John Neumann ha reducido sus residuos en un 50 por ciento lavando platos.

Involucre a los estudiantes

(fácil)

Discuta y modele los comportamientos de compra y consumo que son consistentes con los principios de "Laudato Si'" como parte de la vida cotidiana de las escuelas católicas. Involucre a los estudiantes para que hagan de su escuela un ejemplo de cómo poner en práctica estos principios.

"El Creador no nos abandona, nunca hizo marcha atrás en su proyecto de amor, no se arrepiente de habernos creado." —Papa Francisco

Haga del reciclaje una realidad

(moderado)

Hay recursos excelentes en muchas comunidades cercanas para ayudar a las parroquias y las escuelas a hacer del reciclaje una realidad. Los recursos específicamente para organizaciones religiosas incluyen Georgia Recycling Coalition y Zero Waste Church. El coordinador de sostenibilidad de la arquidiócesis animará a los párrocos, equipos de cuidado de la creación, grupos de jóvenes y otros grupos a implementar y monitorear el reciclaje en la parroquia. En el caso de materiales difíciles de reciclar que normalmente no son aceptados por la mayoría de los programas de reciclaje municipales, como las bolsas de plástico y el vidrio, verifique los lugares de recolección de reciclaje como el Centro de Materiales Difíciles de Reciclar (CHaRM por sus siglas en inglés) que acepta Styrofoam, cartón, productos electrónicos, pintura, colchones, aceite de cocina, llantas, vidrios, electrodomésticos, libros y plásticos. Las tiendas de supermercados como Publix y Kroger suelen recolectar bolsas de plástico. En Wrap

Recycling Action Program (WRAP) puede encontrar algún lugar cerca de usted que ayuda a recolectar y proporciona materias primas para Trex. Ellos usan bolsas de plástico recicladas para fabricar un material compuesto para la construcción de terrazas y bancas de parques comunitarios.

Las parroquias y escuelas deben instalar, promover y monitorear contenedores de reciclaje en las operaciones diarias y eventos especiales y difundir información sobre los programas de reciclaje disponibles a través de los gobiernos locales, incluyendo los eventos especiales de recolección de desechos domésticos peligrosos y dispositivos electrónicos. También deben considerar apoyar (ofrecerse como voluntarios) y cooperar con los gobiernos locales para realizar recolecciones periódicas de equipos electrónicos, pintura, baterías y otros materiales tóxicos e incluso servir como un centro de recolección de un día para materiales difíciles de reciclar como la pintura.

Sabía usted que ...

CADA AÑO, LOS ESTADOUNIDENSES USAN 100 MIL MILLONES DE BOLSAS DE PLÁSTICO QUE REQUIEREN 12 MILLONES DE BARRILES DE PETRÓLEO PARA SU FABRICACIÓN. EL PLÁSTICO MATA ANUALMENTE A 100.000 ANIMALES MARINOS. LAS BOLSAS DE COMPRA DESECHABLES SE UTILIZAN NORMALMENTE DURANTE MENOS DE MEDIA HORA.

PARA FELIGRESES

Recicle correctamente

(fácil)

Para evitar poner basura contaminada en contenedores de reciclaje, los feligreses deben aprender qué se puede y qué no se puede reciclar visitando el sitio web del gobierno local que les brinda el servicio de reciclaje y visitando fuentes autorizadas como The Recycling Partnership. Además, mire la etiqueta How2Recycle que utilizan muchas empresas de productos de consumo para ayudar a sus clientes a aprender a reciclar su embalaje y envases. Algunos de los artículos más comunes que no



Foto - Ivan Varlamoff



se pueden colocar en la mayoría de los contenedores de reciclaje (residenciales) en la acera porque estropean el proceso de reciclaje son mangueras, cordones, alambres, cadenas, sogas, bolsas de plástico y cajas de pizza con restos de comida, envases de Styrofoam, electrónicos y baterías. En cuanto a las bolsas de plástico, recíclelas en su próxima visita al supermercado si este las recolecta (para más información visite Wrap Recycling Action Program (WRAP)). También hay otras oportunidades que pueden estar disponibles, como por ejemplo devolver los colgadores de ropa de metal sobrantes a su tintorería local o a través de TerraCycle®.



Los supermercados proporcionan contenedores de reciclaje para bolsas de plástico. Foto - Susan Varlamoff

Coordine campañas de persuasión *(moderado)*

Se puede persuadir a comerciantes y empresas para que adopten prácticas que apoyen la "economía circular de materiales" mencionada por el Papa Francisco si reciben solicitudes de clientes para una mejora de sostenibilidad específica al mismo tiempo, en lugar de recibir solicitudes dispersas y poco frecuentes. Las parroquias y los feligreses pueden establecer un enfoque para ciertos meses o períodos del año litúrgico en el que pueden pedir a los comercios que frecuentan que pongan en práctica cambios específicos (por ejemplo, proporcionar bolsas biodegradables o solo proporcionar un pitillo de plástico cuando el cliente lo solicita).

Reduzca el uso de plásticos *(fácil)*

Reducir nuestro consumo individual de plástico es una cuestión de urgencia. Los microplásticos provenientes de la descomposición de los desechos plásticos en el medio ambiente son ingeridos a diario tanto por animales como por los seres humanos. Podemos reducir el consumo de plástico de nuestro hogar llevando nuestras propias bolsas al supermercado y abogando por bolsas biodegradables dondequiera que compremos. Cambie el agua embotellada por una jarra filtrante para el agua del grifo, un filtro simple en el grifo o un filtro debajo del fregadero. Opte por productos que usen un empaque mínimo o ningún empaque, como las compras del mismo producto en mayor cantidad que usan menos empaque que aquellos con porciones más pequeñas o individuales (y además, a menudo cuestan menos). Varias tiendas de supermercados (i.e., Sprouts) ofrecen productos de este tipo directamente de distribuidores. En casa, use recipientes reutilizables en lugar de envoltorios de plástico y bolsas de plástico con cierre.

Sabía usted que ...

LOS ESTADOUNIDENSES INGIEREN AL MENOS 74,000 PARTÍCULAS DE MICROPLÁSTICOS CADA AÑO.



¡Diviértase! Sea creativo reutilizando artículos usados.

Compre conscientemente *(fácil a moderado)*

Cada compra que hacemos tiene algún nivel de impacto ambiental tanto en la tierra como en sus habitantes. Como consumidores conscientes, debemos considerar el impacto de cada compra que hacemos, desde cómo se produjo lo que compramos hasta cómo volverá a ser absorbido por el medio ambiente. Podemos evitar comprar en los comercios que facilitan prácticas laborales injustas o ilegales, incluyendo la mano de obra infantil, y evitar el uso de productos que filtran sustancias químicas en el aire, la tierra, las aguas y el hábitat común. Muchos limpiadores domésticos que parecen hacer que nuestros hogares sean más frescos y saludables no solo son malos para el medio ambiente sino también para nuestra salud. Un buen recurso para investigar y tomar decisiones informadas sobre productos domésticos y de consumo es el Environmental Working Group (EWG) y sus guías para el consumidor. Como regla general, evite los limpiadores tóxicos y opte por productos biodegradables para su hogar y lavandería. Además de estas sugerencias, hay recomendaciones sobre la compra sostenible de alimentos en la sección "Comprando y compartiendo alimentos considerablemente".

Viva simplemente *(fácil a moderado)*

Laudato Si' nos llama a vivir de una forma más sencilla. Puede ser difícil aislarnos del ruido materialista, especialmente en los Estados Unidos, que tiene más espacio de tiendas minoristas per cápita que cualquier otro país del mundo. Muchas de las cosas que compramos fueron diseñadas para hacernos la vida más fácil y darnos más tiempo libre. Esto realmente no ha funcionado. La vida sencilla tiene beneficios cuantificables para la salud: ahorra dinero, reduce el estrés, minimiza el desorden y hace tiempo para las cosas profundamente importantes como reunirse con familiares y amigos, y disfrutar de la generosidad de la tierra. Recuerde que nuestras compras tienen un impacto ambiental cuando se fabrican y nuevamente cuando se desechan. Viva simplemente para que otros puedan vivir simplemente también. Un primer paso es adquirir el hábito de considerar sus compras de manera social y ambiental rechazando los muchos correos electrónicos y catálogos que llenan nuestras bandejas de entrada y buzones de correo, y a menudo nos desvían de la comunicación real. Agregue Catalogchoice.org a su buscador de Internet y cancele las suscripciones cada vez que llegue un nuevo catálogo; elija la opción de cancelar la suscripción a correos electrónicos comerciales cuando esté pagando por alguna compra.



RENUEVA TU CORAZÓN, TU ALMA, TU MUNDO

**Enriquezca vidas a través
de un intercambio social
genuino**
(fácil)

A menudo usted puede pedir prestado algo que usa con poca frecuencia simplemente preguntándole a un amigo o vecino. A la gente le gusta ayudar y usted puede reducir su huella de carbono mientras construye relaciones y obtiene un sentido de comunidad. De la misma manera, puede ofrecer las cosas que ya no necesita a varias organizaciones que encontrarán nuevos usuarios para ellas (por ejemplo, St. Vincent de Paul Society, Goodwill, American Kidney Fund, Red Cross, Salvation Army, Value Village o su parroquia). Estas organizaciones trabajan con las comunidades necesitadas y algunas incluso recogerán su donación en su hogar. Para ropa usada, done a re:loom, para ropa de trabajo poco usada Dress For Success es una buena opción; y para artículos para el hogar y materiales de construcción, acuda a Life Cycle Building Center, Habitat for Humanity o Community Forklift (esto incluye materiales de construcción y de jardinería rescatados, electrodomésticos y herramientas) o simplemente ofrézcalo a algún grupo local al que pertenezca (según corresponda).

"La espiritualidad cristiana propone un crecimiento con sobriedad y una capacidad de gozar con poco. Es un retorno a la simplicidad que nos permite detenernos a valorar lo pequeño, agradecer las posibilidades que ofrece la vida sin apegarnos a lo que tenemos ni entristecemos por lo que no poseemos" [LS 222].



COMPRANDO Y COMPARTIENDO ALIMENTOS CONSIDERADAMENTE

Sabía usted que ...

UNA DE CADA OCHO PERSONAS EN GEORGIA SUFRE DE HAMBRE. (FEEDING AMERICA)

PARA PARROQUIAS, ESCUELAS Y FELIGRESES

Los alimentos sostienen la vida, nutren nuestro cuerpo y nos dan fuerzas para trabajar, jugar, rezar y disfrutar de nuestra familia y amigos. Compartir una comida, como hacemos por ejemplo al partir el pan durante la comunión, nos conecta emocional y espiritualmente entre nosotros. Los días festivos tales como Navidad, Pascua y Acción de Gracias giran en torno a comidas memorables que a menudo se preparan a partir de recetas transmitidas de generación en generación. Los cumpleaños, bodas, funerales y los sacramentos del Bautismo, la Sagrada Comunión y la Confirmación son ocasiones adicionales en las que nos reunimos en familia alrededor de la comida. Las parroquias organizan muchos eventos, desde festivales de la cosecha y desayunos ofrecidos por los *Knights of Columbus* hasta cenas con platos para compartir y almuerzos en los funerales. Muchos de nosotros podemos elegir alimentos que sean menos dañinos para el medio ambiente, que infligjan menos crueldad a los animales y que respeten la dignidad de los trabajadores. Otros, sin embargo, tienen pocas opciones porque viven en "desiertos alimentarios" donde el acceso a alimentos nutritivos es un desafío. El Papa Francisco nos recuerda en *Laudato Si'* que "cada comunidad puede tomar de la bondad de la tierra lo que necesita para su supervivencia, pero también tiene el deber de protegerla y de garantizar la continuidad de su fertilidad para las generaciones futuras" [LS 67]. Nuestro sistema alimentario también refleja las desigualdades en la sociedad. Con demasiada frecuencia, los feligreses y nuestro prójimo luchan por saber de dónde vendrá su próxima comida. En una reunión con los más pobres y vulnerables del mundo, el Papa Francisco dijo que "el hambre es criminal. La alimentación es un derecho inalienable". Es mucho lo que podemos hacer para abordar estas desigualdades utilizando los principios y la visión de *Laudato Si'*.



Compre alimentos cultivados y preparados localmente

(fácil a moderado)

Cuando sea posible, compre vegetales, frutas, carnes y quesos cultivados o preparados en Georgia. Busque el logo que dice Georgia Grown. A veces los alimentos pueden ser transportados 1.500 millas para llegar del campo a su mesa, por ello comprar productos locales reduce la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos durante el transporte. La agricultura es la industria más grande de Georgia y nuestro estado es el productor líder en la nación de pollos, cacahuetes, nueces y arándanos. Un estudio de la Universidad de Georgia afirma que "si cada hogar de Georgia comprara \$10 de comida de los agricultores del estado, contribuiría con 1,9 billones de dólares a la economía del estado". Así que, ¡apoyemos a los agricultores locales!

También puede unirse al movimiento de alimentos hiperlocales al frecuentar los Mercados de Agricultores de Metro Atlanta (*Metro Atlanta Farmers Markets*) que apoyan los alimentos cultivados aquí mismo en el área metropolitana de Atlanta. La compra local no solo respalda el sustento de los

agricultores locales, sino que también garantiza que los alimentos se cultiven en la temporada y en las condiciones adecuadas, lo que optimiza la nutrición y ejerce menos presión sobre el medio ambiente. Para extender aún más el concepto de la compra local, elija restaurantes de propietarios locales cuando salga a cenar o cuando pida comida para eventos en su parroquia, escuela u hogar.

Compre alimentos orgánicos y cultivados naturalmente si es posible

(fácil a moderado)

Es cierto que las frutas y verduras cultivadas en décadas pasadas eran mucho más ricas en vitaminas y minerales que las variedades que la mayoría de nosotros consumimos hoy. La raíz del problema es el agotamiento del suelo. Los métodos agrícolas modernos e intensivos que utilizan fertilizantes y pesticidas artificiales han eliminado cantidades cada vez mayores de nutrientes del suelo en el que se cultivan los alimentos. La mayoría de los fertilizantes sintéticos se fabrican a partir de combustibles fósiles que emiten gases de efecto invernadero y pueden filtrarse a través del suelo hacia las aguas subterráneas, lo que estresa aún más el medio ambiente.

Los productos orgánicos están libres de sustancias químicas que son perjudiciales para los trabajadores y el medio ambiente. Desafortunadamente, a menudo son más caros y, por lo tanto, se convierten en un lujo inasequible para muchos hogares. Si su presupuesto lo permite, elija al menos algunos productos orgánicos y considere reducir la cantidad de carne que consume para que lo que compre haya sido criado de una manera que le permita sentirse bien. Puede averiguar cómo se cultivó su comida revisando la etiqueta de un producto para ver si es orgánico o cultivado. *Georgia Organics* contiene una guía de comida sana (*Good Food Guide*), una lista de granjas, mercados y restaurantes que ofrecen alimentos orgánicos cultivados en Georgia.



RENUEVA TU CORAZÓN, TU ALMA, TU MUNDO

Bono:

¿Alguna vez ha medido su "huella alimentaria"? Al igual que conocer su huella ecológica, que evalúa el impacto que tiene su medio de transporte diario o el tipo de hogar en el que vive en el medio ambiente, su "huella alimentaria" evalúa el impacto que usted tiene en el medio ambiente con los alimentos que consume. Ya sea una ensalada, una hamburguesa o el pan que desayuna en las mañanas con su taza de café favorito. Llevar su comida de la granja a su plato tiene un efecto en la tierra, en el bienestar de los animales, en los trabajadores agrícolas y en la salud pública.

Mejore el acceso a alimentos nutritivos

(moderado)

Los desiertos alimentarios en ciudades como Atlanta son más comunes en los vecindarios de bajos ingresos. Estos desiertos se caracterizan por la falta de alimentos frescos que generalmente se encuentran en los supermercados. Las iglesias y escuelas dentro de estas comunidades pueden cultivar vegetales en los terrenos de la parroquia y escuela, o contribuir con voluntarios a un huerto comunitario cercano a cambio de vegetales frescos. *Georgia Cooperative Extension* ofrece talleres gratuitos sobre el cultivo de alimentos en huertos comunitarios y escolares. Considere la posibilidad de realizar un taller como parte de un programa del Día de la Tierra para enseñar a los feligreses cómo cultivar alimentos en los patios traseros de sus iglesias y escuelas.

Cultive alimentos en su jardín ... para usted y sus vecinos

(fácil a moderado)

La mejor comida rápida puede estar cultivada a solo unos pasos de su puerta trasera, ya que, en la mayor parte de Georgia, los alimentos se pueden cultivar durante todo el año. Para obtener ayuda sobre cómo,



La iglesia católica St. Matthew en Tyrone produce 8.500 libras de comida cada año, además de pollos y huevos. Foto - Steve Lefebvre

cuándo y qué plantar, comuníquese con un agente de la *Extensión de la Universidad de Georgia* en su condado. Estos agentes junto con los jardineros maestros y las publicaciones que realiza la extensión pueden ayudar tanto a los novatos como a los expertos en el cultivo de frutas, verduras e incluso a iniciar la crianza de pollos. Además, ¿qué le parece cultivar lo suficiente para ayudar a alguien que lo necesita? El movimiento *Plant a Row* comenzó en Anchorage, Alaska, cuando el columnista de jardines Jeff Lowenfels pidió a sus lectores que plantaran una hilera adicional de verduras para donarlas al comedor de beneficencia local. Cuando sus vegetales estén maduros, done lo que no va a consumir a una despensa de alimentos local.

Pruebe más comidas sin carne

(fácil)

La producción de carne requiere el consumo de grandes cantidades de granos y agua. Para producir una libra de carne de res se emplean aproximadamente 1,850 galones de agua, en lugar de solo 39 galones de agua para producir una libra de verduras. La producción de carne puede conducir a una deforestación masiva debido al pastoreo de ganado en biorregiones críticas como la selva amazónica. No comer carne un día a la semana no solo es bueno para usted, sino que también es fantástico para el planeta. Más de cuarenta países se han adherido a *Meatless Mondays*, un movimiento global que anima a las personas a adoptar el hábito de no consumir carne los lunes. Cuando compre carne, busque productos etiquetados como criados en libertad, alimentados con pasto o criados humanamente.



Un feligrés de St. John Neumann y el agente de la extensión agrícola del condado de Gwinnett, Tim Daly, realizan un taller sobre huertas. Foto - Ivan Varlamoff

Promueva compras justas y saludables (moderado)

Sabía usted que ...

SI EL 50 POR CIENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL RESTRINGIESE SU DIETA A 2.500 CALORÍAS POR DÍA Y REDUJERA EL CONSUMO DE CARNE EN GENERAL, SE EVITARÍA LA EMISIÓN DE AL MENOS 26.7 GIGATONELADAS (UNA GIGATONELADA EQUIVALE A 1.000.000.000 DE TONELADAS) DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PARA 2050 SEGÚN LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN.

Refuerce los principios éticos de alimentación en la parroquia, escuela u otros entornos sirviendo alimentos locales, opciones vegetarianas y veganas, o café, té y chocolates certificados como comercio justo. Eduque a los feligreses sobre cómo sus elecciones de alimentos afectan a nuestro prójimo en otras partes del mundo. Hábleles acerca de la explotación infantil en los campos de cacao en África o sobre las comunidades indígenas en América del Sur que están perdiendo



do grandes extensiones de la selva amazónica debido a las plantaciones que producen el aceite de palma que se emplea para la fabricación de muchos alimentos procesados y de cosméticos.

Ayune durante la Cuaresma (moderado)

En los días de ayuno durante la Cuaresma, ofrezca una comida parroquial que consista de una taza de arroz, el alimento básico en muchos países en vías de desarrollo. Luego, done el costo de una comida completa a Plato de Arroz de Catholic Relief Services (CRS). Setenta y cinco por ciento de ese dinero beneficia a programas de CRS alrededor del mundo y el 25 por ciento restante beneficia a programas de lucha contra el hambre y la pobreza en comunidades locales. Además, considere ayunar un día al mes en la fecha que usted elija. El ayuno es una parte integral y antigua de nuestra tradición de fe, y existen estudios que han demostrado que el ayuno periódico es saludable para usted.

No desperdicie alimentos (fácil)

Los alimentos son la categoría más grande que va a parar en los rellenos sanitarios municipales y el 40 por ciento de ellos son comestibles. El desperdicio de alimentos comestibles no solo afecta nuestros bolsillos, sino que también afecta el medio ambiente, ya que, a medida que se pudre en el basurero, en ausencia de oxígeno, se convierte en una fuente significativa de gas metano, un gas de efecto invernadero veinte veces más potente que el dióxido de carbono. Podemos evitar el desperdicio de alimentos al no comprar en exceso, almacenando adecuadamente los alimentos (*a-z food storage tips*) y comiendo las sobras antes de que se descompongan. Evite tirar alimentos comestibles a la basura. Si tiene algunas verduras y frutas a punto de descomponerse, póngalas en una licuadora con un poco de miel local y tendrá un batido nutritivo. Cuando terminen las comidas parroquiales, llévese las sobras a casa o dónelas a una despensa de alimentos donde alguien pueda consumirlas.

Convierta los restos de comida en abono (moderado a avanzado)

En vez de botar las mazorcas del maíz, las cáscaras de banano y papa, los corazones de las manzanas y esos sobrantes mohosos en la basura destinada a los desperdicios, conviértalos en abono. Mientras que los fertilizantes artificiales contienen químicos sintéticos que despojan al suelo de nutrientes, cuando usa abono naturales, usted está agregando nutrientes a la tierra, reduce la necesidad de pesticidas y aumenta la capacidad de retención de agua del suelo. También ahorra dinero en tierra para macetas y reduce los viajes al centro de jardinería minorista.



Preparación de abono en su jardín

Perfecto si tiene espacio en el exterior.

Puede usar una gran variedad de desechos de alimentos (excepto carnes y lácteos).

Vermicomposting (abono rico en nutrientes)

Ideal para personas que viven en apartamentos, ya que los gusanos necesitan un cierto clima/temperatura, y no siempre prosperarán al aire libre.

Solo puede usar desperdicios de frutas y vegetales.

Compostaje comunitario

(lugares disponibles próximamente)

Los restos de comida pueden ser procesados por usted cuando los entregue o es posible que deba ofrecerse como voluntario para ayudar con el procesamiento.

A menudo, una vez que el abono está listo, este se usa en una huerta local para producir más alimentos para la comunidad.

¿Desea aprender más sobre compostaje? Tome la clase maestra que la Extensión de la Universidad de Georgia ofrece en su condado.



Sabía usted que ...

LA TASA DE RECICLAJE DE BOTELLAS DE PLÁSTICO ES DEL 29 POR CIENTO.

Evite beber agua embotellada (fácil)

En lugar de ofrecer agua embotellada de plástico en los eventos, pida a los feligreses que traigan sus propias botellas de agua. También puede suministrar vasos hechos de material reciclable y jarras con agua del grifo. La producción de agua embotellada utiliza una gran cantidad de agua y una enorme cantidad de energía, el equivalente al combustible que usarían 1.5 millones de automóviles al año. El plástico también se fabrica a partir del petróleo, lo que complica aún más nuestros esfuerzos para combatir el cambio climático global. Las botellas de agua son los principales contribuyentes de contaminación plástica. El agua embotellada también es mucho más costosa que el agua del grifo y no es más saludable. Irónicamente, más de un tercio de toda el agua embotellada que se vende es agua del grifo filtrada.

Compre con cuidado y use bolsas de tela (fácil a moderado)

Cuando abastezca su despensa, elija productos con menos empaque. Trate de comprar a granel y congele o divida los alimentos en porciones pequeñas para reducir los empaques de cartón y plástico. Ya que las bolsas plásticas son una gran fuente de desecho, acostúmbrese a usar bolsas de tela o de fibra reciclada para empacar sus compras.

Utilice envases de origen sostenible (fácil a moderado)

Dado que las bolsas de plástico para almacenamiento también son una fuente importante de basura, cuando guarde sus sobras en casa, invierta en opciones resistentes y reutilizables como recipientes de vidrio. Si no puede usar vidrio, pruebe con bolsas de almacenamiento de silicona reutilizables. Quizás piense que los envases de plástico son reciclables, pero desafortunadamente, según National Geographic, la tasa de reciclaje de todos los plásticos que se han creado en el mundo es solamente del nueve por ciento.

Apoye o utilice la despensa o el banco de alimentos local

(moderado)

Los obispos de los Estados Unidos han dicho que se debe prestar mayor atención a "las necesidades de los pobres, los débiles y los vulnerables ... Necesitamos fortalecer la conciencia de que somos una sola familia humana". Las parroquias cuentan a menudo con despensas de alimentos para ayudar a los necesitados. Abastecerlas con alimentos nutritivos y producidos localmente es lo mejor para las personas y el medio ambiente. Todas nuestras parroquias y escuelas pueden ofrecer programas educativos sobre la inseguridad alimentaria en el área y abogar por políticas que mejoren el acceso a los alimentos y la nutrición. Los feligreses también pueden ofrecerse como voluntarios o hacer donaciones a despensas de alimentos tales como St. Vincent de Paul u otras organizaciones locales.

Muchas iglesias y comunidades cuentan con despensas de alimentos para ayudar a niños, inmigrantes, personas mayores, familias de bajos ingresos y a muchos otros que carecen de recursos para comprar suficientes alimentos para mantener una vida saludable. Muchas lo hacen en colaboración con Atlanta Community Food Bank. Juntos, ellos proporcionaron 67,000,000 de comidas a residentes de Atlanta en 29 condados entre los años 2019-2020. Si desea apoyarlos, puede donar a Atlanta Community Food Bank o a una de las 700 organizaciones locales afiliadas cerca a usted.



Voluntarios de Change to Humanity distribuyen alimentos de Whole Foods a comunidades en necesidad. Foto - Giselle Malluche



Sirva como voluntario en una organización de rescate de alimentos

(moderado a avanzado)

El rescate de alimentos, también llamado recuperación de alimentos, es la práctica de recuperar comida que de otro modo se desperdiciaría, y distribuirla a los programas de alimentación de emergencia locales. Esta comida recuperada proviene de lugares como restaurantes, tiendas de abarrotes, mercados o comedores y es comestible, pero por alguna razón no se puede vender. Los productos que han pasado de su fecha de caducidad o que son imperfectos, como una manzana magullada o una zanahoria deforme, son donados por los supermercados, vendedores de alimentos y restaurantes. Otras veces, la comida es impecable, pero los restaurantes pueden haber preparado o pedido demasiado. También pueden tener restos de pescado o carne que fueron subproductos en la preparación de otras comidas. Aquí es donde estas organizaciones entran para rescatar estos alimentos que requirieron el empleo de energía, agua y trabajo humano para su producción y prevenir que terminen en el basurero. Se estima que el 21 por ciento del uso anual del agua de la nación y el 10 por ciento de nuestra producción anual de energía se destinan al cultivo de alimentos que nunca se consumen. La mayoría de las organizaciones de rescate de alimentos dependen de voluntarios para recorrer las rutas programadas recolectando alimentos en buen estado y luego entregarlos a organizaciones sin fines de lucro o vecindarios que alimentan a los residentes que pasan hambre. Si no puede ofrecerse como voluntario, estas organizaciones siempre agradecen una modesta donación para continuar con su trabajo.

Ofrézcase como voluntario | Done

Change to Humanity
changetohumanity.org

Umi Feeds
umifeeds.org

Free Fridge
free99fridge.com

Second Helpings
live-second-helpings-atlanta.pantheon-site.io



Jóvenes voluntarias empacan donaciones de alimentos. - Adobe Stock Photo

Agradezca *(muy fácil)*

El Santo Padre nos recuerda orar antes de las comidas. "Propongo a los creyentes que retomen este valioso hábito y lo vivan con profundidad. Ese momento de la bendición, aunque sea muy breve, nos recuerda nuestra dependencia de Dios para la vida, fortalece nuestro sentido de gratitud por los dones de la creación, reconoce a aquellos que con su trabajo proporcionan estos bienes y refuerza la solidaridad con los más necesitados" [LS 227].



Solicite una subvención.

PARA HUERTOS COMUNITARIOS:

Food Well Alliance
foodwellalliance.org

PARA HUERTOS ESCOLARES:

Captain Planet Foundation
captainplanetfoundation.org

Gwinnett County Master Gardener Association
gwinnettmastergardeners.com



Huerto escolar financiado por la fundación Captain Planet. Foto - Susan Varlamoff

TOMANDO DECISIONES INTELIGENTES DE TRANSPORTE



La capacidad de transportarnos libre y fácilmente en el amplio estado de Georgia nos permite progresar en el trabajo, el hogar y en nuestro ámbito social. Ya sea que vayamos al trabajo, llevemos a nuestros hijos a la escuela o a un parque cercano, vayamos de compras o a una cita con el médico o incluso practiquemos esquí acuático en uno de los muchos lagos del estado, necesitamos movilidad sostenible para hacerlo. El transporte público, aviones, trenes, automóviles, camiones, bicicletas, motocicletas, motonetas, patinetas, botes y programas para compartir vehículos nos llevan de un lugar a otro. Desafortunadamente, el transporte es el mayor causante de los gases de efecto invernadero y la contaminación de aire y sonido. Aunque el Papa Francisco nunca ha estado en Georgia, podría haber estado describiendo Atlanta cuando escribió: "En las ciudades circulan muchos automóviles utilizados por una o dos personas, con lo cual el tránsito se hace complicado, el nivel de contaminación es alto, se consumen cantidades enormes de energía no renovable" [LS 153].

Frecuentemente, algunas de nuestras comunidades se ven afectadas por la contaminación de infraestructura de transporte como las carreteras y parqueaderos de autobuses de combustible diésel. La arquidiócesis, las parroquias y las escuelas pueden abogar para la creación de soluciones de movilidad seguras, accesibles, asequibles y equitativas. Esto incluye apoyar el cambio de los autobuses escolares diésel por otros de cero emisiones para proteger a los niños de los gases de escape tóxicos y abogar para minimizar la reubicación forzosa de residentes de bajos y moderados ingresos y de pequeños negocios a lo largo de las nuevas rutas de transporte público.

Durante la pandemia de COVID-19, aprendimos a reunirnos, asistir a misa y participar de grupos de estudio de la biblia a través de videoconferencias. Esta tecnología, aunque no es ideal y no es capaz de reemplazar las interacciones personales, se puede utilizar en muchos casos para evitar viajes de larga distancia que arrojan gases de efecto invernadero a la atmósfera.

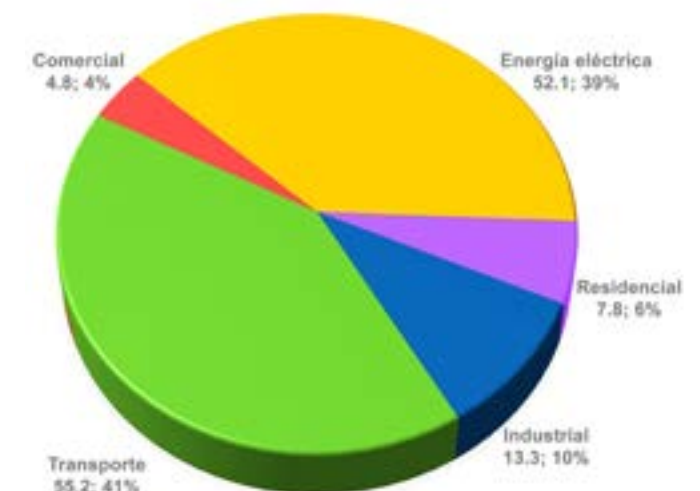
No tener acceso al transporte por razones como no vivir a lo largo de las rutas de transporte público o la incapacidad de comprar un auto, causa muchas limitaciones. En este capítulo se incluyen formas en las que podemos brindar equidad en el transporte para los más necesitados.

PARA PARROQUIAS Y ESCUELAS

Los automóviles y camiones son elementos importantes y valiosos de nuestra cultura americana. El transporte no solo es una gran fuente de gases de efecto invernadero, sino que es una gran fuente de monóxido de carbono, un gas de efecto invernadero más potente que el dióxido de carbono. Este proviene de la gasolina y el diésel que queman nuestros motores. Las distancias que conducimos y el tipo de vehículo que conducimos tienen un gran impacto en nuestra huella de carbono. Lamentablemente, en Atlanta, la mayoría de nosotros conduce solo, y ya que el crecimiento de la población de Georgia se espera que sea de 4,6 millones de personas para el 2030, principalmente en el área metropolitana de Atlanta, el tráfico hará nuestros trayectos y nuestra contaminación de aire incluso aún mayor que ahora. El Papa Francisco nos recuerda que actualmente existen "avances en la producción de energía no contaminante, en la mejora del transporte público. Estas acciones no resuelven los problemas globales, pero confirman que el ser humano todavía es capaz de intervenir positivamente" [LS58].

EMISIONES DE CO2 RELACIONADAS CON ENERGÍA POR SECTOR - ESTADO DE GA 2018

Millones de toneladas métricas de dióxido de carbono relacionadas con energía; porcentaje del total



Compre un auto eléctrico o híbrido para su párroco y sus vicarios parroquiales

(avanzado)

La mayoría de los párrocos y vicarios parroquiales viven cerca de su parroquia, pero viajan alrededor de la arquidiócesis para asistir a retiros, reuniones y realizar visitas a hogares y hospitales. Por supuesto, ellos también conducen para ir de compras, socializar y relajarse como el resto de nosotros. En vez de proporcionar a los sacerdotes autos de combustible ineficiente, las parroquias que compran autos para sus párrocos podrían comprar un auto eléctrico, uno de gas-híbrido o un auto "eléctrico de rango extendido" que cuenta con un motor de gasolina por si la batería se acaba. Los modelos más recientes son más grandes y tienen mayor potencia que los anteriores. Estos no solo emiten menos CO₂, sino que también pueden ahorrar enormes cantidades de dinero en gasolina.

El Papa Francisco, quien tiene mucho interés en temas ambientales, cambiará su Papamóvil por un nuevo modelo que funciona completamente con baterías. El pontífice se reunió con los fundadores de Fisker, con sede en California, quienes le presentaron modelos del vehículo que planean entregarle durante el cuarto trimestre de 2021.

Ofrezca espacios de estacionamiento privilegiados en las iglesias y escuelas para quienes tengan autos de combustible alternativo, eléctricos e híbridos y para quienes comparten sus autos *(moderado)*

Aparte de los puestos necesariamente destinados para los discapacitados y ancianos, ¿quién no desearía estacionarse tan cerca de la iglesia o la escuela como le sea posible? Dependiendo del espacio de estacionamiento disponible, las parroquias podrían reservar una hilera de espacios para los feligreses, estudiantes y profesores que conducen vehículos híbridos, eléctricos o de combustible alternativo, o que comparten sus autos. Recompensar a los feligreses que están comprometidos con el espíritu de *Laudato Si'* es un pequeño gesto que puede cambiar mentes y corazones.

Existe una guía de ahorro de combustible del Departamento de Energía de los Estados Unidos para ayudar a su parroquia a decidir qué automóvil sería el mejor para sus sacerdotes.

Instale estaciones de carga de autos eléctricos en iglesias y escuelas *(avanzado)*

(avanzado)

Si el párroco conduce un auto eléctrico, él tendrá que conectarlo por la noche para recargar las baterías. Pero, ¿por qué no animar a los feligreses, profesores y estudiantes a conducir autos eléctricos al trabajo y a la iglesia mediante la instalación de algunas estaciones de carga? Ya que estas tienden a estar cerca de los edificios que pueden albergarlas, ¡también tienen los mejores estacionamientos! Georgia Power puede instalar estaciones de carga eléctrica e incluir tarifas especiales de facturación para usuarios de autos eléctricos.



Fomente el uso del transporte público y el compartir autos *(moderado)*

(moderado)

Las parroquias y escuelas de toda la arquidiócesis pueden fomentar el uso del transporte público publicando información sobre las paradas de autobús y tren cercanas. Cuando sea apropiado, pueden ayudar a organizar grupos para compartir los autos y así reducir la cantidad de millas conducidas para asistir a misa, clases y otros eventos.

Sabía usted que ...

SOLO EN 2005, LOS CONDUCTORES EN EE. UU. DESPERDICARON 4.2 MIL MILLONES DE HORAS Y HASTA 2.9 MIL MILLONES DE GALONES DE COMBUSTIBLE SENTADOS EN EL TRÁFICO. ¡LO CUAL EQUIVALE A CASI 60 MIL MILLONES DE LIBRAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EXPULSADOS A LA ATMÓSFERA SOLO POR TRÁFICO DE CONGESTIÓN! (U. S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY)



PARA FELIGRESES

Mida su huella de carbono de transporte

(fácil)

Como mencionamos en la introducción de este plan de acción, el transporte es uno de los mayores contribuyentes a la generación de gases de efecto invernadero. Consulte su huella de carbono de movilidad en www.myclimate.org. Una vez que conozca su huella de carbono, considere las siguientes formas de reducirla.

Recuerde las cosas simples sobre eficiencia de combustible *(muy fácil)*

(muy fácil)

Usted no necesita calentar su auto por la mañana a menos de que sea un modelo muy viejo. No deje el auto encendido mientras espera para recoger a alguien o cuando espera afuera de una tienda. Evite el uso del "drive thru" en los sitios de comida rápida. No maneje por el estacionamiento en busca de un espacio; elija el primero que vea y ¡haga un poco de ejercicio! Al acercarse a una luz roja, comience a desacelerar para que cuando cambie a verde, el auto ya se esté moviendo. Combine varios viajes de compras en uno solo. Mantener los neumáticos correctamente inflados contribuye a un consumo más eficiente de combustible.

Comparta el auto o use el transporte público cuando le sea posible *(moderado a avanzado)*

(moderado a avanzado)

Existen muchos beneficios al compartir un auto. Esto ahorra dinero, le da más tiempo para leer, escuchar música, charlar o rezar. También reduce el tráfico, que es lo que hace que nuestros trayectos sean tan poco agradables. Compartir el viaje con amigos y compañeros de trabajo fortalece lazos personales en nuestro mundo cada vez más desconectado. La campaña *Clean Air* ayuda a las personas en Georgia a mejorar el trayecto al trabajo, ahorrar dinero y mejorar la calidad de nuestro aire alrededor de Atlanta y el norte de Georgia.



Sabía usted que ...
LA TRANSICIÓN AL USO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS TIENE UN ENORME BENEFICIO POTENCIAL PARA LAS COMUNIDADES AFROAMERICANAS Y LATINAS, QUIENES SE VEN AFECTADAS DE MANERA DESPROPORCIONADA POR LA CONTAMINACIÓN POR COMBUSTIBLES FÓSILES, YA QUE VIVEN MÁS CERCA DE LAS REFINERÍAS DE PETRÓLEO Y LAS PLANTAS PETROQUÍMICAS. (MARKETWATCH)

Considere la posibilidad de conducir un auto eléctrico, de gas híbrido, de combustible alternativo o por lo menos un auto altamente eficiente *(moderado a avanzado)*

(moderado a avanzado)

Al comprar un auto o camioneta, tenga siempre en cuenta su rendimiento de gasolina, uso de carbono y huella ambiental. Sea consistente con sus verdaderas necesidades a la hora de comprar. Conducir un auto de bajo consumo de combustible que reduce nuestro impacto sobre el medio ambiente, nos identifica como alguien que se preocupa por el futuro y que se identifica con el espíritu de *Laudato Si'*. Los autos económicos en combustible también ahorran mucho dinero en gasolina. Aprenda tanto como pueda sobre estándares de eficiencia de combustible y qué autos y camionetas tienen los más altos puntajes, para que cuando compre un auto o camioneta nueva, pueda encontrar uno que no solo demuestre que usted es un conductor con estilo, sino también, alguien que se preocupa por la creación.



Sea consciente sobre el uso del carbono cuando viaje de vacaciones o por trabajo

(moderado a avanzado)

¡Los estadounidenses necesitan tomar más vacaciones! Sin embargo, tenga cuidado con su huella de carbono cuando viaje por placer o por trabajo. Viajar en avión es la forma que más produce CO₂, así que a menos de que vaya al extranjero, considere viajar en tren. Trate de vacacionar localmente en las costas de Georgia o la Florida, o en las montañas del norte de Georgia, Carolina del Norte o Tennessee. Si necesita viajar en avión, un tercio de las compañías aéreas ofrecen formas de compensar su vuelo. La opción más sencilla de hacerlo es hablando directamente con la aerolínea cuando reserve su vuelo. Usted solo paga una tarifa adicional además del costo del boleto, la cual se dona a un programa de compensación de carbono. Consulte la guía del viajero sobre compensación de carbono en www.ontheluce.com para conocer opciones adicionales para aquellas aerolíneas que no lo ofrecen. Al llegar a su destino, especialmente si es una ciudad grande como Miami, Nueva York, Chicago o Roma, utilice el transporte público.

Abogue por un transporte ecológico y equitativo

(moderado)

Según *Drawdown Georgia*, Georgia cuenta con casi 90.000 millas de vías públicas. En 2018, los vehículos representaron el 41 por ciento de las emisiones de CO₂ del estado. Sin embargo, un estudio de la Universidad de Harvard (*The Impacts of Neighborhoods on Intergenerational Mobility*) encontró que el transporte es el factor singular más importante para salir de la pobreza: más importante que el crimen, los puntajes que los estudiantes obtienen en exámenes o la prevalencia de familias de un solo padre. La movilidad económica en Georgia es una de las más bajas del país y, a menudo, está ligada al transporte. Menos de una cuarta parte de los trabajos son accesibles usando el transporte público, lo que limita gravemente el acceso a mejores oportunidades laborales para los pobres. Los hogares en situación de pobreza gastan una alta proporción de sus ingresos en transporte. Precios más altos de compra de vehículos, costos más altos de combustible y seguros, y aumentos en las tarifas de transporte representan una carga financiera para las personas en situación de pobreza. *National Household Travel Survey* indica que el transporte es el segundo gasto familiar estadounidense más alto, superado solo por los costos de vivienda.



Andriy Blokhin - stock.adobe.com

Ayuda para quienes la necesitan

MUCHOS DE QUIENES NO PUEDEN MANEJAR O COMPRAR UN AUTOMÓVIL DEBEN DESPLAZARSE A SUS TRABAJOS EN TRANSPORTE PÚBLICO, LO CUAL PUEDE TOMAR MUCHO TIEMPO. ESTA SITUACIÓN SOLO SE AGUDIZÓ DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19. ST. VINCENT DE PAUL PROPORCIONA UNA GRAN VARIEDAD DE TIPOS DE AYUDA PARA QUIENES NECESITAN LLEGAR A SUS TRABAJOS, DESDE TARJETAS DE MARTA HASTA AYUDA FINANCIERA PARA REPARACIONES, PAGOS DEL SEGURO O PAGOS DE LAS CUOTAS DEL AUTO. PARA RECIBIR AYUDA DEBE CONTACTAR A UNA CONFERENCIA LOCAL, LA CUAL LE ASIGNARÁ UN VOLUNTARIO QUE TRABAJARÁ DIRECTAMENTE CON USTED PARA SOLUCIONAR SU CASO.



Intente caminar o viajar en bicicleta

(moderado)

Viajar en bicicleta o caminar a la misa, las reuniones en la iglesia, al trabajo o la escuela no solamente es una fuente de ejercicio, sino que también es bueno para el medio ambiente. Las parroquias y escuelas en toda la arquidiócesis pueden instalar estacionamientos apropiados para bicicletas y promover una cultura que acepte a las personas que llegan a misa y reuniones vestidas con ropa y calzado informales. Organice parejas o grupos pequeños para montar en bicicleta y para caminar, así todos se sentirán más seguros con estas opciones, especialmente después de las reuniones por la noche.

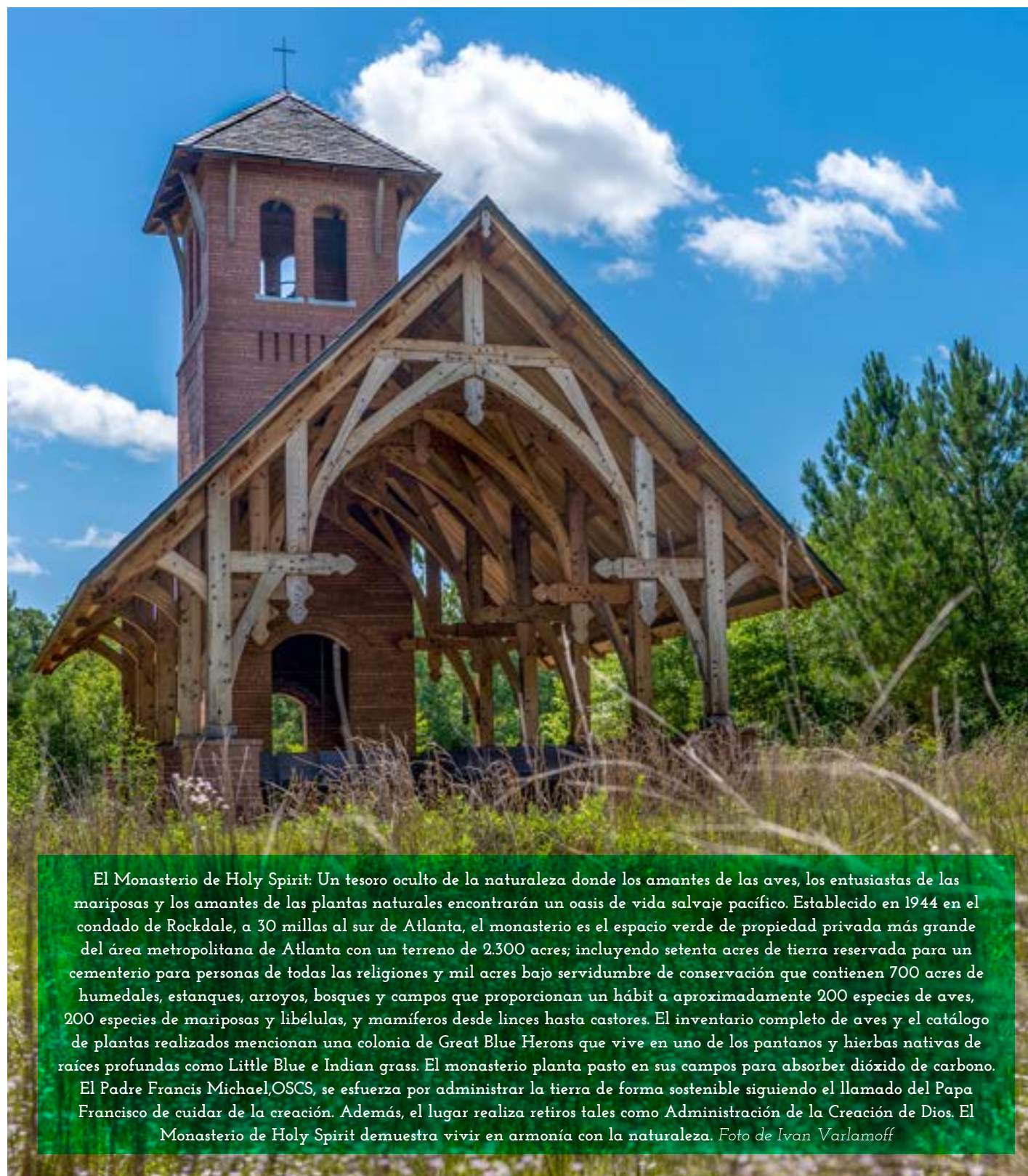
Reconsidere reuniones y viajes

(fácil a moderado)

Durante la pandemia de COVID-19 aprendimos que podemos reunirnos de manera efectiva a través de una llamada telefónica o una videoconferencia. Si bien fomentar las relaciones sociales a través de reuniones en persona es ideal, quienes tienen opciones limitadas de transporte, e incluso los adultos mayores, se benefician de las videoconferencias.

La telepresencia se define como el uso de tecnología de realidad virtual, especialmente para controlar maquinaria de manera remota o para participar virtualmente en eventos. Durante la peor parte de la pandemia de COVID-19, las reuniones en persona fueron muy limitadas e incluso estuvieron prohibidas. Esto creó una mayor dependencia de las videoconferencias usando programas tales como Zoom, GoTo Meeting, Teams, Google Hangout, WebEx y otras aplicaciones alternativas para reuniones y seminarios en persona. Esta tecnología se empleó en la escuela, la misa, las reuniones, los grupos de estudio de la biblia, etc., como una alternativa superior a las llamadas telefónicas donde nadie podía ver a los demás. Los usuarios de Android y iPhone pueden conectarse usando sus respectivas aplicaciones Duo y FaceTime en sus teléfonos celulares. A medida que la pandemia disminuye, se ha establecido una nueva normalidad para las reuniones. Para obtener más información sobre movilidad, visite el sitio web de *Drawdown Georgia*, socio de la iniciativa *Laudato Si'* de la Arquidiócesis de Atlanta.





El Monasterio de Holy Spirit: Un tesoro oculto de la naturaleza donde los amantes de las aves, los entusiastas de las mariposas y los amantes de las plantas naturales encontrarán un oasis de vida salvaje pacífico. Establecido en 1944 en el condado de Rockdale, a 30 millas al sur de Atlanta, el monasterio es el espacio verde de propiedad privada más grande del área metropolitana de Atlanta con un terreno de 2.300 acres; incluyendo setenta acres de tierra reservada para un cementerio para personas de todas las religiones y mil acres bajo servidumbre de conservación que contienen 700 acres de humedales, estanques, arroyos, bosques y campos que proporcionan un hábitat a aproximadamente 200 especies de aves, 200 especies de mariposas y libélulas, y mamíferos desde linceas hasta castores. El inventario completo de aves y el catálogo de plantas realizados mencionan una colonia de Great Blue Herons que vive en uno de los pantanos y hierbas nativas de raíces profundas como Little Blue e Indian grass. El monasterio planta pasto en sus campos para absorber dióxido de carbono. El Padre Francis Michael, OCSA, se esfuerza por administrar la tierra de forma sostenible siguiendo el llamado del Papa Francisco de cuidar de la creación. Además, el lugar realiza retiros tales como Administración de la Creación de Dios. El Monasterio de Holy Spirit demuestra vivir en armonía con la naturaleza. Foto de Ivan Varlamoff

USO SOSTENIBLE DE LA TIERRA

La Arquidiócesis de Atlanta se encuentra ubicada en el norte del estado de Georgia y cuenta con un total de más de 2.300 acres de terrenos. Además, el Monasterio de Holy Spirit posee otros 2.300 acres de tierra. Las estadísticas de 2021 indican que la arquidiócesis cuenta con 108 parroquias y misiones, y 18 escuelas católicas, que sirven a 1.2 millones de católicos en este territorio. Si se maneja bien, esta tierra puede ayudar a mitigar el cambio climático, alimentar a los pobres y servir como reserva biológica para la vida silvestre y como hábitat para los polinizadores que lamentablemente están en declive. A medida que las parroquias y escuelas determinan la mejor manera de usar sus terrenos y mejorar su paisajismo, también pueden considerar restaurar hábitats ecológicos usando plantas nativas, cultivar verduras y frutas en huertos para beneficiar a bancos de alimentos y crear espacios para meditar sobre la creación de Dios.

Además de la horticultura, las parroquias deben tener en cuenta el manejo de las aguas pluviales que caen en sus propiedades. Las aguas pluviales se producen cuando la lluvia cae sobre superficies duras o artificiales, como aceras, techos de edificios y estacionamientos de iglesias, y no puede penetrar en el suelo. Estas superficies artificiales han sido diseñadas para desviar rápidamente el agua de la lluvia hacia los desagües de las calles. Sin embargo, el agua de la lluvia se contamina con la grasa y el aceite de los vehículos, basura plástica como botellas de agua y espuma de poliestireno arrojada al suelo, colillas de cigarrillos y otros desechos que caen sobre el pavimento. Cuando hablamos de la contaminación de aguas pluviales o "escorrentía" nos referimos a esta corriente de agua con desechos. Esta escorrentía llega desde los desagües de las calles hasta el arroyo o alcantarillado más cercano, donde se vierte sin ser tratada. Durante las lluvias fuertes, los pequeños arroyos y riachuelos pueden convertirse rápidamente en torrentes, lo cual es una de las principales causas de inundaciones repentinas que amenazan la vida en las áreas urbanas. Todos estamos conectados unos con otros. Lo que hacemos afecta a aquellos que viven río abajo nuestro. ¿No piensa usted que es hora de que cambiemos nuestro comportamiento para que podamos manifestar amor e interés por los que están río abajo?

En su magnífica canción, Cántico del Sol, San Francisco de Asís entendió y apreció nuestra conexión con la naturaleza con sus palabras, "Loado seas, mi Señor, por nuestra hermana la madre tierra, la cual nos sustenta y gobierna, y produce diversos



Plan de Ordenamiento Territorial de la iglesia y la escuela Our Lady of the Assumption

frutos con coloridas flores y hierba". Al entrar en comunión con la naturaleza, podemos comprender nuestra dependencia de la creación y aprendemos lo frágil que es. Estamos llamados a ser buenos administradores de la tierra para que nuestros recursos naturales puedan apoyar la vida de las generaciones futuras.

PARA PARROQUIAS, ESCUELAS Y HOGARES

Planifique el uso de su terreno para servir mejor a Dios, la naturaleza y los pobres

(moderado a avanzado)

Muchas parroquias y escuelas han desarrollado un plan maestro con miras al futuro, este plan también debe incluir ideas para usar el terreno en su totalidad y contener lo siguiente: edificios; arroyos y estanques; estacionamientos y calles; patios de recreo y áreas de recreación y jardines. El plan también puede considerar espacio e instalaciones para lo siguiente: terrenos inundables (limitar la construcción), misas al aire libre, espacio de reuniones al aire libre, aula o laboratorio al aire libre, oratorio y Vía Crucis al aire libre, huerto, bosque natural y praderas o una matriz solar en el terreno. Los planificadores deben pensar cuidadosamente en cómo maximizar la tierra para servir a Dios, la naturaleza y los pobres, ya sea extendiendo el bosque para aumentar el ancho de un corredor de vida silvestre, plantando árboles para dar sombra y absorber dióxido de carbono, adoptando el arroyo que atraviesa su terreno para proteger su integridad ambiental, cultivando alimentos para los pobres o creando un jardín donde los feligreses puedan encontrar a Dios a través de la naturaleza. Comuníquese con *Catholic Construction Services, Inc.*, para obtener sugerencias de arquitectos que le pueden ayudar con esta planificación.

Conecte el paisaje de la iglesia, escuela u hogar con bosques urbanos (moderado)

Si su iglesia o su hogar están cerca o contienen un bosque urbano o muchos árboles, conecte el paisaje a este. Mantenga los árboles en la propiedad y, si es posible, imite la zona boscosa en su paisajismo. Crear un corredor de vida silvestre es imprescindible para la migración y el movimiento de aves y vida silvestre.

Plante árboles (moderado)

En *Laudato Si'*, el Papa Francisco recomienda plantar árboles. Los árboles son los pulmones de la tierra. Ellos "inhalan" el dióxido de carbono producido por la quema de combustibles fósiles y exhalan oxígeno. Cuando los árboles son colocados estratégicamente, su sombra nos refresca a nosotros, a nuestros hogares y a nuestras comunidades. También reducen la contaminación de nuestros ríos y lagos al capturar y almacenar el agua de la lluvia en sus copas y promover la infiltración de las aguas pluviales en el suelo y contribuir con las aguas subterráneas a través de sus raíces y hojarasca. Reducen la erosión del suelo, moderan el clima en las ciudades, proporcionan barreras contra el viento y purifican el aire que respiramos y el agua que bebemos. Los árboles proporcionan hábitat para una gran variedad de criaturas, desde luciérnagas y mariposas hasta ardillas. Considere seleccionar un roble nativo para su parroquia o casa. El libro *Native Plants*, publicado por la Extensión de la Universidad de Georgia, puede ayudarlo a seleccionar una variedad de árboles nativos para su jardín.



Proyecto de siembra de árboles. Iglesia católica Holy Family, Marietta.

"EL CUIDADO DE LA NATURALEZA ES PARTE DE UN ESTILO DE VIDA QUE IMPLICA CAPACIDAD DE CONVIVENCIA Y DE COMUNIÓN". —Papa Francisco

Cree un paisaje donde se use el agua sabiamente (moderado a avanzado)

Georgia ha experimentado recientemente varias sequías severas, de manera que crear un jardín que use poca agua es una necesidad. Un jardín así puede reducir el uso del agua en el verano en por lo menos un 50 por ciento. Esto se puede lograr agrupando las plantas según sus necesidades de agua. Las áreas con un mayor consumo de agua (que se deben limitar a solo un 10 por ciento del paisaje) requieren riego frecuente y son típicamente pequeños grupos de plantas anuales como pensamientos y petunias. Las áreas con un uso moderado de agua (alrededor del 20 por ciento de su jardín) necesitan riego ocasional e incluyen plantas perennes y arbustos pequeños. Los arbustos y árboles ya establecidos que requieren poco uso de agua (60-70 por ciento del paisaje) serán regados por la madre naturaleza. No necesita regar el "100 por ciento de las áreas naturales" de su paisaje. Aprenda tanto como pueda sobre prácticas de paisajismo ambientalmente amigables en Georgia Cooperative Extension.

Sabía usted que ...

EN UN AÑO, UN ÁRBOL MADURO ABSORBERÁ MÁS DE 48 LIBRAS DE DIÓXIDO DE CARBONO DE LA ATMÓSFERA Y A CAMBIO LIBERARÁ OXÍGENO. (ARBOR DAY FOUNDATION)



Reduzca el tamaño del césped (moderado a avanzado)

Aunque los céspedes cubiertos de hierba crean superficies seguras y atractivas para jugar, hacer picnics y pasear, los jardineros y propietarios de viviendas deben ser prácticos al elegir un tamaño de césped que se adapte a las necesidades del lugar sin dejar de ser ecológicos. De acuerdo a la Universidad de Georgia, el césped no debe ocupar más del 40 por ciento de un paisaje. Este es un "monocultivo" (una especie de planta) y requiere un mantenimiento importante. La mayoría de los céspedes necesitan un corte frecuente (que emite gases de efecto invernadero en el aire), riego regular y productos químicos fertilizantes para su mantenimiento. Los productos químicos para el césped aplicados incorrectamente con frecuencia corren por la superficie de la tierra durante las fuertes lluvias y contaminan arroyos, ríos y lagos. Los céspedes tampoco proporcionan un hábitat para la vida silvestre. Considere pastos tolerantes a la sequía y de bajo mantenimiento adaptados a su área. La Universidad de Georgia ofrece una publicación, *Céspedes en Georgia (Lawns in Georgia)*, para ayudarlo a seleccionar el césped correcto y aprender cómo mantenerlo. Considere plantas atractivas de bajo mantenimiento que cubran el suelo, especialmente en áreas de mínimo uso para ahorrar agua y energía.



Prepare bien el suelo y use abono (moderado)

Los suelos de Georgia pueden variar desde arcilla roja en el norte hasta arena en el sur. Ninguno de estos funciona bien para el crecimiento de las plantas. Sin embargo, ambos pueden ser mejorados con el uso de abono. El abono es simple y valioso para mantener el carbono atrapado en el suelo y fuera de la atmósfera. Una pila de abono requiere de una pequeña porción de tierra de por lo menos cuatro por cuatro pies (preferiblemente alejada de la propiedad de su vecino), donde pueda depositar

los escombros del jardín y las sobras de vegetales en una proporción de tres a uno la cual debe revolverse periódicamente. La publicación sobre el abono de la Extensión de la Universidad de Georgia puede mostrarle cómo hacerlo. Si no puede preparar su propio abono, puede comprarlo en su tienda local de artículos de jardinería. Puede encontrar más información sobre el compostaje en el capítulo **Comprando y Compartiendo Alimentos Consideradamente**.

Remueva plantas invasoras (moderado a avanzado)

Antes de comenzar a plantar en el terreno de su parroquia, escuela y hogar, elimine las plantas invasoras que pueden apoderarse de un paisaje y engullir y sofocar las plantas nativas. Las plantas invasoras no nativas representan una seria amenaza para el hábitat nativo porque crecen rápidamente y no tienen enemigos que limiten su propagación. Pueden convertir complejas comunidades de plantas nativas, que sustentan a cientos de diferentes especies de vida silvestre en un monocultivo, es

decir en una zona ecológica muerta. Algunos ejemplos de especies invasoras incluyen plantas como el Kudzu, Ligustro Chino, Hiedra Inglesa y Mimosa. Southeast Exotic Pest Plant Council tiene una lista completa de plantas invasoras en esta región. También existen servicios profesionales para la eliminación de este tipo de plantas. Considere programar una jornada de trabajo para que el ministerio de jardinería remueva las plantas invasoras.



Kudzu asfixiando árboles en Atlanta, Georgia, EE. UU. Foto - Scott Ehardt - Trabajo propio, Dominio público.

"EN EL CORAZÓN DE ESTE MUNDO SIGUE PRESENTE EL SEÑOR DE LA VIDA QUE NOS AMA TANTO". –Papa Francisco

Siembre plantas nativas (moderado)

Elija una variedad de plantas y árboles nativos para el jardín de su parroquia o de su casa, porque estos están adaptados a los rangos de temperatura, suelo, altitud y patrones de precipitaciones de una región en particular. En Georgia, esto significa que se adaptan a nuestras frecuentes sequías y necesitan menos agua. Las plantas nativas restauran la biodiversidad de un paisaje: los insectos que comparten una historia evolutiva con las plantas nativas, seleccionan estas plantas para su alimentación y a su vez, se convierten en alimento para muchas aves, reptiles, anfibios y mamíferos nativos que hacen que Georgia sea tan rica ecológicamente. *Georgia Native Plant Society* cuenta con una lista de plantas nativas del estado.

Use procedimientos de siembra apropiados. Tal como sucede con las personas, las plantas deben encontrarse en el entorno adecuado para poder prosperar. Si están estresadas, se enferman y se convierten en blanco para las plagas de insectos y enfermedades que pueden debilitar o acabar con ellas. Elija plantas



Feligreses y expertos en jardinería de St. John Neumann cuidan el paisaje sostenible.
Foto - Susan Varlamoff

nativas o aquellas ya adaptadas al terreno donde se encuentra su jardín. A las plantas les gusta ya sea el sol o la sombra, suelos secos o húmedos, suelos ricos o pueden tolerar suelos pobres. La etiqueta en la maceta de la planta contiene información sobre sus necesidades, así como la distancia a la que debe plantarse de las otras y cuándo plantarla. Para mantener la maleza bajo control, coloque lechos de virutas de madera, corteza de pino o paja de pino.

Controle las plagas naturalmente (moderado)

Las investigaciones muestran que las cuencas urbanas de Georgia están más contaminadas con pesticidas que aquellas ubicadas en áreas rurales donde viven los agricultores. Los fertilizantes a base de nitrógeno producen potentes gases de efecto invernadero y pueden sobrecargar los canales de agua con contaminantes peligrosos, y los pesticidas químicos con diversos efectos tóxicos pueden contaminar nuestro aire y agua. Revise la publicación para el control seguro de plagas en prados y jardines de la EPA.

El uso de pesticidas también mata insectos beneficiosos, como las abejas, que polinizan nuestras flores. El manejo integral de plagas es un método ecológico que hace hincapié en la creación de las condiciones necesarias para el desarrollo óptimo de las plantas y el uso de materiales no tóxicos para el control de infestaciones. Muchas tiendas de jardinería venden productos no tóxicos que son seguros para emplearse en los jardines de la iglesia, escuela o vivienda. Elija productos específicos para la jardinería orgánica como jabones y aceites insecticidas, fungicidas a base de cobre, piretrina, aceite de nim y tierra de diatomeas. El control natural de plagas también se puede lograr mediante el uso de plantas nativas para atraer insectos y otros depredadores que se alimentan de las plagas. Use abonos orgánicos para evitar la aparición de malas hierbas.



Foto - Ivan Varlamoff

Cree un hábitat de vida silvestre (moderado a avanzado)

Al devolver plantas nativas a su paisaje y conectarse con otras áreas naturales cercanas, usted aumenta el tamaño del hábitat nativo. El Santo Padre propone dejar espacio para el esparcimiento y la migración de las especies mediante la creación de corredores biológicos. Esto es necesario para las especies que necesitan un espacio considerable en el cual vivir y reproducirse. *Audobon Society* y *National Wildlife Federation* han desarrollado programas de certificación para quienes estén interesados en crear un hábitat de vida silvestre en los jardines de sus iglesias y hogares.

Plante para polinizadores (moderado)

La polinización es un proceso esencial para la supervivencia ecológica del planeta. Las abejas por sí solas polinizan un tercio del suministro de alimentos de la nación. El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos informó que los apicultores del país están perdiendo el 33 por ciento de sus colonias de abejas cada año debido a un síndrome conocido como el trastorno de colapso de colonias. La causa es atribuida a la pérdida del hábitat, el uso de pesticidas, plagas que afectan a las abejas como el parásito *Varroa*, la malnutrición y agentes patógenos. Para lograr que los polinizadores regresen, siembre plantas de floración prolongada productoras de néctar y polen. Puede encontrar una lista de estas plantas en *Georgia Center for Urban Ag*. Forme parte del *Million Pollinator Garden Challenge*, inscribiendo su jardín polinizador en este reto. Aprenda más sobre las abejas, las polinizadoras esenciales e infatigables.



La iglesia de St. Matthew, en Tyrone, cultiva una granja de un acre y ofrece la comida en la misa dominical. Foto - Steve Lefebvre

Considere la creación de un jardín para la comunidad o la escuela (moderado)

La mayoría de las iglesias tienen feligreses que tienen dificultades para obtener alimentos y dependen de bancos de alimentos para conseguirlos. Generalmente los bancos de alimentos ofrecen productos enlatados que pueden tener un alto contenido de sodio y azúcar, y que son bajos en algunas vitaminas importantes. Una huerta para la comunidad en la parroquia o escuela puede complementar los alimentos enlatados. Pídale a los feligreses que tienen huertos que donen el exceso de su producción de vegetales a un banco local de alimentos. Para obtener información sobre cómo empezar, plantar y mantener una huerta en su comunidad, lea el capítulo **Comprando y Compartiendo Alimentos Consideradamente**.



Hábitat de polinizadores en St. John Neumann, Lilburn.
Foto - Susan Varlamoff



Instalación de un jardín de oración en la iglesia católica Holy Family en Marietta.

Cree un jardín de meditación (avanzado)

Construya un refugio tranquilo con una banca para que todos puedan disfrutar de la naturaleza y también orar. Considere incluir una imagen de San Francisco para recordar a los feligreses la conexión de este santo con la tierra. Muchas parroquias cuentan con las estaciones del Vía Crucis en sus bosques. Para ayudar a la gente a meditar y a orar, tal vez pueda colocar un envase impermeable conteniendo las oraciones de San Francisco, incluyendo el Cántico del Sol. En medio de nuestras vidas sobre estimuladas, podemos también detenernos y reflexionar sobre el Catecismo, el cual nos enseña que: "la interdependencia de las criaturas es querida por Dios. El sol y la luna, el cedro y la florecilla, el águila y el gorrión: las innumerables diversidades y desigualdades significan que ninguna criatura se basta a sí misma, que no existen sino en dependencia unas de otras, para completarse y servirse mutuamente".



Reduzca la contaminación de las aguas pluviales (moderado a avanzado)

Los grandes estacionamientos de iglesias son una gran causa de preocupación con respecto a la contaminación de las aguas pluviales por tres razones: han reemplazado los hábitats naturales; generan enormes cantidades de contaminación de aguas pluviales; y generalmente no se utilizan del todo durante la mayoría de los días de la semana. Las iglesias y escuelas católicas pueden mejorar la calidad del agua reduciendo el tamaño de estos estacionamientos, o al menos renovándolos con material permeable de última generación para permitir que el agua de la lluvia recargue el acuífero. La clave para reducir la escorrentía, o la contaminación de las aguas pluviales, es "lentificar la lluvia y llevarla al suelo". A continuación, presentamos algunas formas de hacer esto en los edificios de la arquidiócesis, parroquias y escuelas:

- Instale jardines u otro tipo de suelo natural para atrapar la escorrentía.
- Instale cisternas para capturar la escorrentía de los techos, un jardín en su azotea, pavimento permeable e incluso aumente el número de árboles en su propiedad pues sus copas llevan el agua de la lluvia a sus raíces. El diseño e instalación de estos proyectos pueden ser complicados, pero las ciudades y condados en la arquidiócesis cuentan con recursos para ayudarle.
- Dé mantenimiento apropiado a los estanques de detención en los terrenos de la iglesia y la escuela para reducir la contaminación de las aguas pluviales. Estos estanques captan el agua de la lluvia, disminuyen su velocidad, liberan parte de ella en el sistema de drenaje de forma controlada y retienen el resto para permitir que se filtre en el suelo de manera natural. Para que estos estanques de detención funcionen apropiadamente, los encargados de mantenimiento en las parroquias y escuelas deben mantenerlos libres de árboles, limo y basura.
- Redirija el desagüe del techo hacia un área verde, de tal manera que la lluvia pueda filtrarse en el suelo en lugar de correr sobre el pavimento y en las alcantarillas.

Conviértase en un ciudadano científico (moderado)

Desde los jubilados hasta los niños, las personas de todas las edades y habilidades pueden contribuir al avance de la ciencia. Al suministrar decenas de miles de datos necesarios para entender los extensos cambios ecológicos, los ciudadanos científicos pueden contribuir con información sobre los patrones migratorios de las aves y tendencias de crecimiento poblacional, la influencia de especies no nativas en las especies nativas y el efecto del cambio climático en plantas y animales. Si usted está interesado en las aves, póngase en contacto con el Laboratorio de Ornitología de Cornell. *Bumblebee Watch* fue inaugurado por la sociedad de Xerxes y otros socios para seguir y preservar el recorrido de los abejorros de América del Norte. *FrogWatch USA* es un programa para ciudadanos científicos de la Asociación de Zoológicos y Acuarios (AZA) que ofrece a individuos, grupos y familias la oportunidad de aprender acerca de los pantanos en sus comunidades y de reportar datos sobre el croar de las ranas y sapos.

Los ciudadanos científicos también pueden ayudar a monitorear la calidad de las aguas locales a través de *Georgia Adopt-a-Stream* y otros programas ofrecidos por organizaciones sin fines de lucro, tales como las siete organizaciones del estado que trabajan para proteger las principales vías fluviales. *Chattahoochee RiverKeeper* tiene una gran cantidad de materiales educativos y oportunidades de voluntariado para mantener limpio el río de Atlanta. Consulte el capítulo **Defendiendo el Planeta y la Población Vulnerable** para obtener más información sobre cómo involucrarse con los grupos ambientalistas de Georgia.



Estudiantes de la escuela católica Our Lady of the Assumption plantan un huerto. Foto - OLACS, Brian Savoie

Reduzca el uso de superficies duras e impermeables donde le sea posible (avanzado)

El incremento de superficies permeables permite la filtración natural, reduce los costos asociados con el manejo de la escorrentía y ayuda a prevenir que los agentes contaminantes lleguen a los canales de agua locales. Cuando le sea posible, use materiales de pavimentación permeables como grava, asfalto poroso y pavimento poroso para la construcción de senderos, patios y estacionamientos. *American Society of Landscape Architects* tiene muy buenas ideas para opciones de pavimento permeable.



Estacionamiento ecológico. Adobe Stock Photo



Camino de césped y madera. Concepto ecológico. Adobe Stock Photo

ACOGIENDO LA JUSTICIA Y LA EQUIDAD AMBIENTAL



Planta industrial. Stock Photo

El llamado del Papa Francisco en *Laudato Si'* resuena fuertemente en nuestros corazones como "... un nuevo diálogo sobre el modo como estamos construyendo el futuro del planeta. Necesitamos una conversación que nos una a todos, porque el desafío ambiental que vivimos, y sus raíces humanas, nos interesan y nos impactan a todos" [LS 14]. La diversidad de la creación de Dios es evidente en nuestras ciudades, países y en el mundo entero por la gran variedad de sistemas ecológicos y biológicos que existen en él. Nuestra administración responsable combinada con el establecimiento de relaciones interpersonales armoniosas, requiere que todos nosotros, la diversidad de la humanidad, trabajemos juntos hacia resultados equitativos para el cuidado de nuestra casa común.

En *Laudato Si'*, nuestro Santo Padre dice que Dios Padre, la humanidad y la naturaleza están unidos en un pacto sagrado. Experimentamos la bondad de Dios a través de la creación y de nuestro cuidado por ella, dando testimonio de su justicia en nuestro "... habitual pensamiento correcto" y la "... rectitud de nuestra conducta" hacia los demás. El cuidado de nuestra casa común es una expresión de nuestra verdadera buena administración y requiere que consideremos cuidadosamente cómo cuidamos el medio ambiente y cómo atendemos las necesidades y preocupaciones de los demás trabajadores de la viña de Dios.

Consecuentemente, el Catecismo de la Iglesia Católica (CCC por sus siglas en inglés) define la justicia como: "... la virtud moral que consiste en la constante y firme voluntad de dar a Dios y al prójimo lo que les es debido. La justicia para con Dios es llamada 'la virtud de la religión'. Para con los hombres, la justicia dispone a respetar los derechos de cada uno y a establecer en las relaciones humanas la armonía que promueve la equidad respecto a las personas y al bien común" [CCC 1807].

A medida que buscamos especificar y compartimentar nuestros esfuerzos (i.e., la justicia ambiental en oposición a la justicia social, etc.), debemos recordar que la justicia de Dios es un compromiso con el pacto que nos conecta con él, con su creación y entre nosotros. La armonía, dar a Dios y al prójimo lo que les corresponde, nos obliga a buscar profundamente lo que Dios ha marcado en nuestros corazones para trabajar por el bien común.

En última instancia, esto requiere que seamos creativos, comunitarios, colaborativos y comprometidos con el cuidado activo e intencional de la creación, como buenos administradores que dan testimonio de la justicia de Dios para el bien común de toda la humanidad. Una tarea tan monumental puede parecer imposible, pero Dios no hubiera confiado al hombre esta gran responsabilidad si no confiara en quien era "muy bueno" para cuidar de todo lo que consideraba "bueno".

"Cuando se habla de 'medio ambiente', se indica particularmente una relación, la que existe entre la naturaleza y la sociedad que la habita. Esto nos impide entender la naturaleza como algo separado de nosotros o como un mero marco de nuestra vida. Estamos incluidos en ella, somos parte de ella y estamos interpenetrados. Las razones por las cuales un lugar se contamina exigen un análisis del funcionamiento de la sociedad, de su economía, de su comportamiento, de sus maneras de entender la realidad. Dada la magnitud de los cambios, ya no es posible encontrar una respuesta específica e independiente para cada parte del problema. Es fundamental buscar soluciones integrales que consideren las interacciones de los sistemas naturales

entre sí y con los sistemas sociales. No hay dos crisis separadas, una ambiental y otra social, sino una sola y compleja crisis socio-ambiental. Las líneas para la solución requieren una aproximación integral para combatir la pobreza, para devolver la dignidad a los excluidos y simultáneamente para cuidar la naturaleza" [LS 139].

Definición y ejemplos de justicia ambiental

Según la definición de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, la justicia ambiental es el trato justo y la participación significativa de todas las personas, independientemente de su raza, color, nacionalidad o ingresos, en relación con el desarrollo, la implementación y el cumplimiento de las leyes, regulaciones y políticas ambientales.

El Santo Padre afirmó que "la inequidad afecta no solo a las personas", sino que también repercute en comunidades enteras de las cuales forman parte nuestras parroquias. Por ejemplo, la iglesia católica *St. Anthony of Padua* y la iglesia católica *St. Paul of the Cross*, están ubicadas a 18 y 5 millas respectivamente de la planta en desuso de *Exide Battery* (ESB), una de las zonas industriales abandonadas más grande de Atlanta (designada por la EPA como terreno contaminado). Esta instalación producía baterías de ácido-plomo para automóviles. La misión católica *San Felipe De Jesús* en Forest Park está ubicada a pocas millas de uno de los tiraderos de llantas más grande de Atlanta. *Our Lady of the Mountains* en Jasper se encuentra a 11 millas del relleno sanitario de *Pine Bluff*, que fue el lugar donde ocurrieron dos grandes accidentes en los que el relleno sanitario colapsó, liberando basura y gases olorosos. En este lugar también se aceptan cenizas de carbón las cuales son tóxicas.



El objetivo es lograr la *equidad ambiental*, en lo que se refiere a la distribución de los riesgos ambientales entre los grupos de la población y promulgar políticas que garanticen la equidad para todos los grupos socioeconómicos y la asistencia a los afectados por las instalaciones contaminantes.

Sabía usted que ...

LOS AFROAMERICANOS TIENEN UN 75 POR CIENTO MÁS DE PROBABILIDADES QUE OTROS DE VIVIR CERCA DE INSTALACIONES QUE PRODUCEN DESECHOS PELIGROSOS. COMO RESULTADO, TIENEN TASAS MÁS ALTAS DE ENFERMEDADES CARDÍACAS, CÁNCER Y ASMA. (NYT 28/6/2020). LA ASOCIACIÓN ESTADOUNIDENSE DEL PULMÓN (AMERICAN LUNG ASSOCIATION) INFORMÓ QUE LAS PERSONAS DE COLOR TIENEN 3.5 VECES MÁS PROBABILIDADES QUE LAS PERSONAS BLANCAS DE VIVIR EN UN CONDADO CON MALA CALIDAD DEL AIRE. LOS NIÑOS LATINOS TIENEN EL DOBLE DE PROBABILIDADES DE MORIR DE ASMA QUE LOS NIÑOS BLANCOS; PARA LOS NIÑOS NEGROS, ESTA PROBABILIDAD ES CASI OCHO VECES MAYOR QUE PARA LOS NIÑOS BLANCOS.



Tiradero de llantas. Adobe Stock Photo

Entendiendo la justicia y el equidad ambiental

La igualdad tiene como objetivo garantizar que todos tengan lo mismo para poder disfrutar de una vida plena y saludable. La equidad implica tratar de comprender y brindar a las personas lo que necesitan para disfrutar de una vida plena y saludable. Durante muchos años, se ha creído que el objetivo era alcanzar la igualdad. Sin embargo, hemos aprendido que la igualdad requiere el mismo punto de partida, circunstancias y oportunidades para que todos los involucrados logren el mismo resultado. Esto es difícil de alcanzar debido a la gran cantidad de realidades en las que las personas nacen o que se les presentan a lo largo de sus vidas, muchas de las cuales están completamente fuera de su control.

Algunos ejemplos prácticos de inequidad ambiental son las discrepancias en la forma en que diferentes grupos raciales o étnicos y grupos sociales y económicos experimentan más daño que otros grupos, o viven más cerca de fuentes importantes de contaminación que causan disparidades en la salud, tales como: enfermedades cardíacas, enfermedades pulmonares y altas tasas de mortalidad. La investigación demuestra que las áreas verdes pueden mejorar la salud general de una comunidad, ya que reducen la exposición a la contaminación del aire, el ruido y el calor; sin embargo, por lo general, las comunidades que más las necesitan carecen del apoyo y los recursos para acceder fácilmente a esta oportunidad. Dichas comunidades necesitarán más orientación y asistencia para lograr los beneficios ambientales y de salud que no solamente desean sino que también necesitan. Los estudios también han demostrado



Justicia ambiental y equidad para todos. Adobe Stock Photo

que el uso de ciertas prácticas discriminatorias pone servicios financieros y de otro tipo fuera del alcance de los residentes de ciertas áreas por motivos de raza o etnia, lo cual ha tenido un gran impacto en las políticas para el desarrollo de áreas verdes en las comunidades minoritarias.

Para mantener el pacto sagrado de la buena administración, Dios nos entregó la creación. No podemos ignorar las desigualdades e inequidades que impactan a nuestra sociedad y que, en última instancia, afectan a nuestro mundo. Mientras luchamos contra la injusticia y la inequidad ambiental, debemos recordar a Cristo como el ejemplo perfecto. Él nos enseña la diferencia entre equidad e igualdad a través de sus parábolas. En Mateo 20: 1-16, Jesús relata la parábola de los trabajadores de la viña que fueron contratados al final, pero que recibieron el mismo salario que los trabajadores que fueron contratados primero. Jesús contó esta parábola para revelar que sin importar cuán tarde alguien llegue a conocer a Cristo, siempre es bienvenido en el cielo. La gracia y la misericordia de Dios son los grandes equalizadores. Otro excelente ejemplo de equidad es la parábola del hijo pródigo (Lucas 15: 11-32), donde el padre demostró el mismo amor a ambos hijos, aunque uno regresó a casa en desgracia después de malgastar su herencia. Para comprender más, busque en Google un video de YouTube titulado *Race, Equality and Equity* (Raza, Igualdad y Equidad).

Barreras para alcanzar la justicia y la equidad ambiental

Algunas barreras para lograr la justicia y la equidad ambiental son el racismo institucional y sistémico, y el prejuicio consciente e inconsciente. Dado que los seres humanos, las criaturas y la tierra estamos interconectados nuestros defectos también están interconectados y son un obstáculo para alcanzar el nivel de amor y buena administración que Dios quiso.

El cambio climático y la población vulnerable en Georgia

El Papa Francisco enfatiza en *Laudato Si'* que los pobres se ven afectados desproporcionadamente por la contaminación y el cambio climático. "La exposición a los contaminantes atmosféricos produce un amplio

espectro de efectos sobre la salud, especialmente de los más pobres, provocando millones de muertes prematuras" [LS 20]. "El cambio climático es un problema global con graves dimensiones ambientales, sociales, económicas, distributivas y políticas, y plantea uno de los principales desafíos actuales para la humanidad ... Muchos pobres viven en lugares particularmente afectados por fenómenos relacionados con el calentamiento, ..." [LS 25]. El Instituto Nacional de la Salud (National Institute of Health) informa que las personas más vulnerables, como los niños, los ancianos, los pobres y aquellos con problemas de salud, tienen un mayor riesgo de sufrir efectos en su salud a causa del cambio climático.

Los científicos expertos en el clima de Georgia nos dicen que las áreas más vulnerables al cambio climático del estado, ahora y en el futuro, son el área metropolitana de Atlanta y otras áreas urbanas importantes (e.g. Columbus, Macon, Augusta y Savannah), las regiones costeras y partes del sur de Georgia. Las causas de



los altos niveles de vulnerabilidad de las comunidades en estas regiones varían. En los condados urbanos, hay un mayor porcentaje de personas socialmente vulnerables (por ejemplo, minorías, pobres, jóvenes, ancianos, personas sin hogar) que están expuestas al calor extremo e inundaciones urbanas. En 2018, 310.000 personas en Georgia eran vulnerables al calor extremo. Las comunidades costeras son más vulnerables a las inundaciones causadas por el aumento del nivel del mar, que ya inunda las vías utilizadas por quienes tratan de evacuar ante una emergencia y los primeros socorristas. Algunos condados en la parte sur del estado son vulnerables debido a la mayor intensidad y frecuencia de las sequías que sobrecargan el suministro de agua a sus viviendas. Además, estos condados y sus residentes tienden a depender de la agricultura para su sustento. Estos condados también son parte del cinturón negro del sur (South's Black Belt), una región con una alta población afroamericana y, a menudo, una larga historia de extrema pobreza.

PARA PARROQUIAS, ESCUELAS Y FELIGRESES

Genere conciencia sobre equidad y justicia ambiental

(moderado)

Organice talleres educativos presentados por expertos para capacitar a los líderes y feligreses sobre estos temas. *Partnership with Southern Equity* puede proporcionarle oradores. Los ministerios pueden ser conscientes y aprender sobre cómo servir usando sostenibilidad, justicia y equidad ambiental. Por ejemplo, el ministerio de salud puede organizar caminatas durante las cuales se realice limpieza en la comunidad y el equipo de cuidado de la creación puede capacitar y ayudar a la parroquia y los feligreses para que sean más ecológicos. Los resultados pueden salvar los recursos del planeta y reducir gastos. Cada ministerio puede hacer una evaluación para asegurarse de que están siendo considerados con el planeta y los demás en sus esfuerzos, por ejemplo, los ministerios de alimentos (i.e., comedores de beneficencia y despensas de alimentos) pueden garantizar que se utilicen productos de papel reciclados o biodegradables al servir alimentos.

Determine si su parroquia o comunidad está dentro de un área de justicia ambiental usando la herramienta de revisión de la EPA.

Solicite ayuda si su parroquia y feligreses son afectados por problemas ambientales

(moderado)

Contacte a *Center for Health & Environmental Justice* para solicitar ayuda si la necesita. Adicionalmente, ellos cuentan con un pequeño programa de subvenciones para ayudarle. *Southern Environmental Law Center* quizás podría representarlo en la corte. La página web de US EPA *Environmental Justice* ofrece asistencia económica para ayudar a comunidades afectadas por la contaminación.



Leonard Robinson, estratega de sostenibilidad de la Arquidiócesis de Atlanta habla sobre temas de sostenibilidad. Foto cortesía de Leonard Robinson

REPORTE ALGUNA EMERGENCIA AMBIENTAL A Georgia Environmental Protection Division

epd.ga.gov/emergency-response

Mantenga una lista de feligreses vulnerables

(moderado)

Esta lista debe incluir a aquellos feligreses que viven en áreas ambientalmente peligrosas, tales como basureros e incluso aquellos que no cuentan con aire acondicionado en sus hogares. Esto puede ayudar a que la comunidad parroquial se mantenga al tanto de las posibles y actuales áreas de preocupación de justicia ambiental que podrían afectar a estos feligreses.



Apoye a otras parroquias afectadas por problemas ambientales

(avanzado)

Si su parroquia no se ve directamente afectada por problemas ambientales, considere apoyar los esfuerzos de parroquias cercanas que luchan contra los problemas de injusticia ambiental asistiendo a sus reuniones, escribiendo cartas y llamando a sus legisladores locales, estatales y nacionales. Consulte el capítulo **Defendiendo el planeta y la población vulnerable** para más información y participe en manifestaciones en su nombre.

Si hay un problema ambiental que afecta a la parroquia, organice a los feligreses para que se opongan a la injusticia. Ofrezca su experiencia

médica o científica para testificar en la corte o en el gobierno local. Aquellos que tienen conocimientos científicos y médicos pueden considerar actuar como testigos expertos en un caso ambiental. Para que todos seamos uno en Cristo en esta creación hermosa pero maltratada, tenemos que "encontrar soluciones no solo en la técnica sino en un cambio del ser humano, porque de otro modo afrontamos solo los síntomas" [LS 9].

Fomente relaciones saludables y colaborativas con grupos ambientales

(fácil a moderado)

Involúcrese con su afiliado local dentro de *Keep Georgia Beautiful*, para participar en campañas de embellecimiento y contra basura; con *Georgia Interfaith Power and Light*, para auditorías energéticas; y con *Atlanta Department of Watershed*, para obtener iniciativas de ahorro de agua para ayudar a los feligreses que califiquen para este programa. *Drawdown Georgia* y *Southface Institute* enfatizan la equidad en su trabajo de sostenibilidad.

The Partnership for Southern Equity es un buen punto de partida para aprender cómo puede apoyar esta causa.

Use productos químicos seguros y a la vez efectivos para la desinfección y limpieza

(fácil a moderado)

Para consultar una lista completa de este tipo de productos, revise el sitio web de **US EPA Safer Choice**.



Miembros del grupo Ecofreaks,, quienes se describen a sí mismos como voluntarios con Gwinnett Clean and Beautiful, recogen basura en todo el condado. Foto de Steve Jewett en unplash

Desarrolle un plan de estudios para apoyar programas sobre cuestiones de justicia ambiental

(moderado)

La información debe ser relevante a los temas locales, así como aplicable y lo suficientemente práctica como para crear un camino para que los estudiantes se conviertan en líderes de justicia ambiental en el futuro.



Niños aprenden sobre formas ecológicas de energía renovable. Adobe Stock Photo



Feligreses posan junto al Obispo Auxiliar Joel M. Konzen, S.M., después de la misa de dedicación por la nueva iglesia Holy Vietnamese Martyrs. Foto de Michael Alexander, The Georgia Bulletin

Participe en talleres y seminarios

(fácil)

Los feligreses pueden educarse y capacitarse en temas de justicia ambiental participando en cursos sobre este tema, jornadas de limpieza y otros eventos que ofrezca la iglesia.



Niña con amplificador hablando sobre cuestiones ambientales. Adobe Stock Photo



Adultos jóvenes recogiendo basura en un evento comunitario. Adobe Stock Photo

Sabía usted que ...

EN 2011, LA PARROQUIA DE HOLY VIETNAMESE MARTYRS EN ATLANTA IMPIDIÓ QUE UNA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESECHOS CONTAMINANTES FUERA INSTALADA JUNTO A SU PARROQUIA AL COMPRAR EL TERRENO DESTINADO PARA ESTA. EN 1993, UN FELIGRÉS DE ST. JOHN NEUMANN Y EXPERTO EN CONTROL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, TESTIFICÓ ANTE LOS COMITÉS DE RECURSOS NATURALES DE LA CÁMARA DE REPRESENTANTES Y DEL SENADO Oponiéndose a la expansión de un vertedero en una comunidad afroamericana en Atlanta. EL RELLENO SANITARIO NO SE AMPLIÓ.



Estudiantes y adultos participan en un proyecto de servicio en la escuela católica St. John Neumann. Foto de Michael Alexander, The Georgia Bulletin

RECURSOS

Scientific American,
Pollution, Poverty and People of Color

American Journal of Public Health (AJPH):
Disparities in Distribution of Particulate Matter Emission Sources by Race and Poverty Status

Regents of the University of Michigan:
ENVIRONMENTAL JUSTICE FACTSHEET

NIEHS
Environmental Health Disparities and Environmental Justice

Regents of the University of California:
Racing to Reduce Emissions: Assessing the Relation between Race and Carbon Dioxide Emissions from On-Road Travel Other Information

DEFENDIENDO EL PLANETA Y LA POBLACIÓN VULNERABLE

Aunque este plan de acción incluye muchas acciones que las parroquias, escuelas y feligreses pueden tomar para reducir su impacto en el medio ambiente, es también de crítica importancia que le dejemos saber a nuestras autoridades públicas que nos preocupamos por "nuestra casa común". El Papa Francisco escribió: "El amor es también civil y político, y se manifiesta en todas las acciones que procuran construir un mundo mejor. El amor a la sociedad y el compromiso por el bien común son una forma excelente de la caridad, que no solo afecta a las relaciones entre los individuos, sino a «las macro-relaciones, como las relaciones sociales, económicas y políticas»" [LS 231].

"En este marco, junto con la importancia de los pequeños gestos cotidianos, el amor social nos mueve a pensar en grandes estrategias que detengan eficazmente la degradación ambiental y alienten una cultura del cuidado que impregne toda la sociedad. Cuando alguien reconoce el llamado de Dios a intervenir junto con los demás en estas dinámicas sociales, debe recordar que eso es parte de su espiritualidad, que es ejercicio de

la caridad y que de ese modo madura y se santifica" [LS 231].

La política pública debe ser guiada por las necesidades del bien común. Tanto el Papa Benedicto XVI como el Papa Francisco dicen que la Iglesia "no puede ni debe quedarse al margen en la lucha por la justicia". Todos los cristianos, también los Pastores, están llamados a preocuparse por la construcción de un mundo mejor" [Evangelii Gaudium 183]. "No todos están llamados a trabajar de manera directa en la política, pero en el seno de la sociedad germina una innumerable variedad de asociaciones que intervienen a favor del bien común preservando el ambiente natural y urbano. Por ejemplo, se preocupan por un lugar común (un edificio, una fuente, un monumento abandonado, un paisaje, una plaza), para proteger, sanear, mejorar o embellecer algo que es de todos. A su alrededor se desarrollan o se recuperan vínculos y surge un nuevo tejido social local. Así una comunidad se libera de la indiferencia consumista. Esto incluye el cultivo de una identidad común, de una historia que se conserva y se transmite.



Multifaith Peoples Climate Movements atrajo a fieles de todos los Estados Unidos para marchar en Washington D.C. el 29 de abril de 2017 en una manifestación por el cambio climático. La arquidiócesis estuvo representada. Foto de Ivan Varlamoff

De esa manera se cuida el mundo y la calidad de vida de los más pobres, con un sentido solidario que es al mismo tiempo conciencia de habitar una casa común que Dios nos ha prestado. Estas acciones comunitarias, cuando expresan un amor que se entrega, pueden convertirse en intensas experiencias espirituales" [LS 232].

La defensa de nuestros ideales es esencial. Todos podemos tomar acciones individuales para cuidar nuestro planeta, pero como nos enseña el Papa Francisco, "no basta que cada uno sea mejor para resolver una situación tan compleja como la que afronta el mundo actual. Los individuos aislados pueden perder su capacidad y su libertad para superar la lógica de la razón instrumental y terminan a merced de un consumismo sin ética y sin sentido social y ambiental. ... La conversión ecológica que se requiere para crear un dinamismo de cambio duradero es también una conversión comunitaria" [LS 219]. La defensa es el acto o proceso de apoyar una propuesta o una causa. Esta incluye estrategias que influyen en la toma de decisiones a nivel local, nacional e internacional, así como también organizaciones empresariales que afectan los efectos ambientales en las personas. Esta defensa toma muchas formas y puede incluir multimedia que forme la opinión pública, educación para quienes toman decisiones, eventos públicos, investigación y organización de coaliciones.

Desde 1970, la acción ciudadana ha llevado al Congreso de los Estados Unidos a promulgar regulaciones ambientales que han mejorado enormemente la calidad de nuestro aire, agua y tierra. Ahora nos enfrentamos a nuevos retos ambientales. El cambio climático y el consumo excesivo de recursos naturales están poniendo a prueba la capacidad de la tierra para brindar prosperidad y seguridad a las generaciones futuras. El Papa Francisco nos dice que "a la política y a las diversas asociaciones les compete un esfuerzo de concientización de la población. También a la Iglesia" [LS 214].

PARA PARROQUIAS Y FELIGRESES

Infórmese e involúcrese con temas que afecten al medio ambiente y a los más vulnerables (moderado)

La defensa eficaz no se puede realizar desde una burbuja. Los defensores deben colaborar con los expertos y todas las partes interesadas para identificar las necesidades ambientales y desarrollar estrategias que se centren en las prioridades que se pueden lograr en el entorno político. Esto requiere una comprensión del problema o cuestión, un análisis sólido del entorno político y social, y una propuesta coherente de soluciones. La lista de iniciativas y organizaciones que mencionamos a con-

tinuación es solo un comienzo, pero contiene ejemplos de proyectos que pueden emprenderse con un enfoque integral. El trabajo fundamental de la Iglesia se desarrolla en la parroquia. Las parroquias motivadas pueden tener un gran impacto en la política pública. Georgia tiene la suerte de tener cientos de grupos ambientalistas que trabajan para educar y defender la gestión y protección de los recursos naturales del estado para beneficiar a las generaciones actuales y futuras. Las siguientes son opciones a considerar para los diversos problemas ambientales:

Reversión del cambio climático

El cambio climático es una amenaza para todas las personas, pero es una amenaza particularmente grave para las poblaciones más vulnerables del mundo. Es importante que protejamos a los afectados por el cambio climático y abogemos por la reducción de los gases de efecto invernadero que provocan el cambio climático.

Dónde aprender más:

Georgia Climate Project es una red estatal de expertos en el clima y partes interesadas tanto del sector público como el privado que provee información sobre el cambio climático en Georgia, así como soluciones como **Drawdown Georgia**.

The National Climate Assessment tiene información accesible y actualizada sobre el impacto del cambio climático en el sureste de los Estados Unidos y hace referencia específica a Georgia.

Únase a un grupo ambientalista:

Georgia Interfaith Power and Light realiza auditorías de consumo de energía y de agua para iglesias y escuelas. También ofrece talleres educativos y ayuda en la creación de equipos de cuidado de la creación y defensores de temas de justicia ambiental.

Citizens' Climate Lobby. En Atlanta, esta organización consigue apoyo en el cuarto y quinto distrito del Congreso para influir en los miembros de la Cámara de Representantes y el Senado de los Estados Unidos con el fin de que respalden soluciones al cambio climático, como poner una tarifa al carbono y distribuir este ingreso entre los hogares.

Drawdown Georgia. El movimiento inspirado por el libro Drawdown de Paul Hawken, es un esfuerzo a nivel estatal para la resolución colectiva (lo que significa que muchas personas se unen con el mismo objetivo) del cambio climático. Ellos se enfocan en 20 soluciones de alto impacto adaptadas a los recursos únicos de nuestro estado.

Trees Atlanta protege y mejora los bosques del área urbana de Atlanta, los cuales a su vez ayudan a mantener la ciudad fresca, ya que los árboles tienen un efecto en la salud y el bienestar de las personas y los ecosistemas urbanos en los que vivimos.



Limpieza de basura de Chattahoochee Riverkeeper.
Foto de Sally Bethea

Mejore la calidad del aire

El aire que respiramos es necesario para poder vivir y todas las personas tienen el derecho a respirar aire puro. La mala calidad del aire causada por la contaminación se encuentra comúnmente cerca a los vecindarios de la gente de color y a las poblaciones pobres. La contaminación del aire es peligrosa para la salud y el bienestar humano, por lo tanto, es muy importante asegurarnos de que el aire sea seguro para respirar y que esté libre de contaminantes nocivos.

Dónde aprender más:

U.S. Environmental Protection Agency en Georgia tiene información en tiempo real de la calidad del aire en el estado, así como también de sus tendencias.

Garantice la calidad del agua

Tal como el aire que respiramos, el agua que bebemos debe ser pura y segura. Los agentes contaminantes y las toxinas en el agua son peligrosas para la salud. Además, la disponibilidad del agua se ve amenazada por el cambio climático. Las zonas secas se están secando aún más y se espera que esta tendencia continúe. Para ayudar a proveer a todas las personas de esta necesidad básica, necesitamos defender y trabajar para asegurar el acceso de todos al agua pura.

Dónde aprender más:

Conserve energía

La energía es importante para nuestra supervivencia y desarrollo, pero nuestra dependencia de la energía de carbono ha producido un exceso de gases de efecto invernadero que han causado el calentamiento global. Reducir nuestro consumo de este tipo de energía es vital para combatir el cambio climático. En este esfuerzo podemos animar a otros al consumo eficiente de energía a nivel local, nacional y global, incluyendo el uso de energía renovable.

Dónde aprender más: **Southface Institute** tiene información sobre construcción ecológica, códigos de

U.S. Environmental Protection Agency en Georgia tiene información sobre la calidad del agua, los caudales y muchos otros datos relacionados con este recurso.

Únase a un grupo ambientalista:

Georgia Water Coalition es una alianza de más de 250 organizaciones que trabaja para garantizar que el agua sea administrada de manera justa para todos los pobladores de Georgia y protegida para las generaciones futuras. También prepara un informe cada dos años con recomendaciones para la administración del agua en Georgia.

Chattahoochee Riverkeeper. Ubicado en Atlanta, este grupo lucha por la protección y la buena administración del río además de organizar jornadas de limpieza a lo largo de su cuenca.

Georgia River Network sirve como la voz de los ríos de Georgia y trabaja para empoderar a las personas para que disfruten, se conecten y luchen por mantener los ríos limpios.

energía y casos de estudio en la sección de "Recursos" de su página web. Otra fuente de información es **SouthEast Energy News**, la cual publica un boletín para mantenerlo informado sobre noticias relacionadas con la energía en el sureste de los Estados Unidos.

Únase a un grupo ambientalista:

Southface proporciona programas de capacitación y certificación para casas y edificios ecológicos. La organización trabaja desde sus oficinas centrales en Atlanta, ubicadas en un edificio con consumo eficiente de energía y agua.



Reciclaje y manejo de desechos

Los seres humanos producen desechos, pero no todos los desperdicios deben terminar en un relleno sanitario. El reciclaje reduce la cantidad de desechos y promueve el uso responsable de los recursos. Además, el manejo inadecuado de los desechos puede ser perjudicial para las comunidades cercanas al contaminar el agua y el aire. Como individuos y como parte de nuestras comunidades debemos promover el reciclaje y un manejo de la basura que sea responsable con el medio ambiente.

Dónde aprender más:

Georgia Department of Community Affairs tiene información sobre reciclaje y descarte de desechos sólidos en Georgia. EPA tiene información sobre el descarte de materiales peligrosos.

Únase a un grupo ambientalista:

Georgia Recycling Coalition educa y aboga por el reciclaje en todo Georgia.

Keep Georgia Beautiful Foundation realiza jornadas de limpieza de basura y programas de reciclaje.

Use la tierra de manera sostenible y preserve la vida silvestre

El desarrollo y el consumo descontrolados han amenazado la existencia de muchas especies. Como defensores de las criaturas de la tierra y de todos los tipos de vida, podemos trabajar para asegurar que la vida natural creada por Dios esté protegida y abogar por el desarrollo sostenible de la tierra.

Dónde aprender más:

Georgia Department of Natural Resources Wildlife Division es una gran fuente de información sobre la preservación de la vida silvestre en nuestro estado.

Únase a un grupo ambientalista:

Georgia Audubon Society es la voz líder en el estado de Georgia en cuanto a las aves y trabaja para crear comunidades que las respeten.



Georgia Wildlife Federation aboga por la protección y la restauración de aguas, vida silvestre, bosques y campos, desde una oficina ubicada en una reserva de vida silvestre en Covington, Georgia.

Georgia Conservancy - Association of Georgia Land Trusts es una coalición que proporciona información, comparte mejores prácticas de conservación y aboga por la protección de terrenos de valor ecológico a lo largo de Georgia.

The Nature Conservancy - Georgia protege y restaura hábitats naturales para ayudar a las comunidades a adaptarse al impacto del cambio climático.

The Trust for Public Land crea parques y protege la tierra para las personas, asegurando comunidades saludables y habitables para las generaciones futuras.

Proteja nuestra costa

El litoral de Georgia es particularmente sensible al cambio climático, ya que se ve afectado severamente por el aumento del nivel de las aguas del mar y el desarrollo de las costas. Podemos trabajar con comunidades que se vean afectadas por el aumento del nivel del mar y abogar por la protección de los hábitats de la costa.

Dónde aprender más:

University of Georgia Marine Extension and Georgia Sea Grant trabaja para educar a la población sobre los recursos marítimos de Georgia y ayuda a las comunidades en el litoral a encontrar soluciones sostenibles y ecológicas a sus problemas.

Únase a un grupo ambientalista:

100 Miles protege y conserva 100 millas de costa en Georgia a través de la defensa, educación y participación ciudadana.



Día de Conservación 2018. Capitolio. Foto de Eric Voss

Anime a los feligreses a comunicarse con sus representantes electos (fácil a moderado)

La participación ciudadana es la columna vertebral de nuestro país. Con ese fin, un miembro preocupado de la comunidad puede participar en una serie de iniciativas para afectar los votos, las acciones y las palabras de los funcionarios estatales y locales. Esta participación es la única manera de ser un defensor de la justicia social, económica y ambiental. Los individuos o grupos pueden apoyar a candidatos que creen en los temas tratados en este documento, interactuar con funcionarios electos y designados, convertirse en expertos en el tema, ayudar a preparar documentos de posición, dar testimonio de expertos en reuniones donde se anticipan acciones o postularse para el cargo ellos mismos.

Los párrocos pueden animar a sus feligreses a llamar, escribir una carta o enviar un correo electrónico a las autoridades cuando se vayan a tomar decisiones a nivel local, estatal o nacional que sean críticas para el medio ambiente. Se puede crear un comité para seguir atentamente todos los temas de orden ambiental. La Alianza Católica para el Clima (*Catholic Climate Covenant*) es una organización nacional que ayuda a las comunidades católicas a apoyar políticas para el clima que sean sensibles y acordes con nuestra fe. Ellos proporcionan a las parroquias una manera sencilla de involucrarse en la lucha contra el cambio climático.



Centro de Votación. Foto de Susan Varlamoff

Los feligreses pueden involucrarse a nivel local, estatal y nacional. Cada persona que se toma el tiempo para expresar su opinión, cuenta. Las llamadas telefónicas y las cartas tienen mayor peso, las peticiones en línea muchas veces no son tomadas en cuenta. Los políticos responden a la voluntad del pueblo. Al crearse una ola de interés en proteger el planeta, los líderes políticos responderán eventualmente a esta inquietud. *Citizen's Climate Lobby* crea la voluntad política para un mundo habitable al empoderar a las personas para que ejerzan su poder personal y político.

Infórmese sobre su derecho a votar. Asegúrese de que está registrado para ejercer su voto y sepa quiénes son sus representantes locales, estatales y federales. Cada vez que se muda a una nueva área, usted tendrá que registrarse nuevamente para votar. Vote en las elecciones locales, estatales y federales.

Averigüe su estatus de votante en la página de My Voter Page www.mvp.sos.ga.gov/MVP/mvp.do

Encuentre y contacte a sus senadores nacionales en www.senate.gov/senators/senators-contact.htm

Encuentre y contacte a sus representantes nacionales en www.house.gov/representatives/find-your-representative

Encuentre y contacte a sus senadores y representantes estatales en www.legis.ga.gov/find-my-legislator

Cómo contactar a su representante o senador: Una guía para principiantes (blogs.loc.gov/law/2016/08/how-to-contact-your-representative-or-senator-abeginners-guide/)

El comisionado de mi condado - Avanzando en los condados de Georgia (ACCG por sus siglas en inglés) (www.accg.org)

El concejal de mi ciudad - Asociación Municipal de Georgia (GMA por sus siglas en inglés) (www.gacities.com/Home.aspx)

Apoye a los candidatos a quienes les importa el medio ambiente (moderado)

Es importante que conozca cómo han votado sus legisladores cuando se trata de leyes que afectan el medio ambiente. *Georgia Conservation Voters* otorga un puntaje a cada legislador del estado basado en cómo votan en temas ambientales y cuenta con el enlace al puntaje de los legisladores federales. *Sierra Club Georgia Chapter* trabaja durante cada sesión legislativa y supervisa todos los proyectos de ley para que los legisladores estatales rindan cuentas ante las personas y el medio ambiente. Es un fuerte grupo de defensa de energía limpia.



Firma de legislación ambiental, Gobernador Deal. Foto de Eric Voss

Defienda a los más vulnerables (fácil)

La defensa basada en principios católicos la llevan a cabo, a nivel internacional, organizaciones tales como *Catholic Relief Services*, y a nivel nacional *Catholic Charities USA* y la Conferencia de Obispos Católicos de los Estados Unidos. A nivel local, esta defensa la realiza la Conferencia Católica de Georgia (*Georgia Catholic Conference*). En la Arquidiócesis de Atlanta, los ministerios de la Oficina de Vida, Dignidad y Justicia comparten la enseñanza social del Evangelio para que los fieles estén equipados para discutir estos temas importantes con sus vecinos, empresas y líderes gubernamentales.



Arquidiócesis de Atlanta

Los Ministerios de Justicia y Paz de la Arquidiócesis de Atlanta brindan apoyo al clero, las parroquias, las escuelas, los ministerios y las organizaciones de la arquidiócesis en temas relacionados con la justicia y la paz, así como también en temas de interés social. Basados en la enseñanza social de la Iglesia Católica, los ministerios se enfocan específicamente en ofrecer recursos, programas y oportunidades para educar, concientizar y defender. Además, están comprometidos a profundizar la capacidad de los ministerios de acción social, ayudando a empoderar a todos los católicos para que respondan al llamado de amar a Dios y al prójimo involucrándose activamente en la misión social de la Iglesia.

Para mantenerse informado acerca de las novedades, programas y recursos que ofrecen los Ministerios de Justicia y Paz, suscríbese al boletín *JustPeace*. Busque el enlace para suscribirse al final de la página web de la Arquidiócesis archatl.com. **Advocacy Action**

Alerts proporciona maneras de contactar a los miembros del Congreso en temas de justicia social, como: el aborto, el hambre, la eutanasia, la pena de muerte y el cambio climático.

Desafortunadamente, desde el punto de vista del Papa, "El problema es que no disponemos todavía de la cultura necesaria para enfrentar esta crisis y hace falta construir liderazgos que marquen caminos, buscando atender las necesidades de las generaciones actuales incluyendo a todos, sin perjudicar a las generaciones futuras" [LS 53]. "Llama la atención la debilidad de la reacción política internacional. El sometimiento de la política ante la tecnología y las finanzas se muestra en el fracaso de las Cumbres mundiales sobre medio ambiente" [LS 54]. Si los gobiernos y las industrias no cambian por sí mismos, los defensores deben manifestarse para representar al bien común..



El Jardín Botánico de Atlanta permite que los niños experimenten la naturaleza. Foto de Ivan Varlamoff

ADAPTANDO LAUDATO SI' PARA LA GENTE JOVEN

La gente joven está muy preocupada por el cambio climático como se puede evidenciar en el ascenso meteórico de Greta Thunberg, la activista ambiental sueca, quien a los 15 años comenzó una huelga escolar para llamar la atención sobre el cambio climático. Ella impulsó un movimiento global de estudiantes que faltaron a la escuela para marchar por los Viernes del Futuro. El Papa Francisco dice: "Cuando pensamos en la situación en que se deja el planeta a las generaciones futuras, entramos en otra lógica, la del don gratuito que recibimos y comunicamos". Así que tenemos la obligación moral e intergeneracional de abordar el cambio climático y la degradación de los recursos naturales para dejar una tierra habitable en la que nuestros niños puedan prosperar. Por lo tanto, los programas parroquiales

que tienen como objetivo reducir su huella de carbono y promover una vida simple entre sus feligreses de acuerdo con *Laudato Si'*, podrían involucrar a los miembros jóvenes de la parroquia. "En la familia se cultivan los primeros hábitos de amor y cuidado de la vida, como por ejemplo ... el respeto al ecosistema local y la protección de todos los seres creados". Las siguientes son formas en las que las parroquias, escuelas y familias pueden integrar a los jóvenes en el cuidado de la Creación. Algunas de estas acciones se han extraído de capítulos anteriores, pero representan formas en que podemos hacer que nuestros niños participen en el movimiento ambiental para preservar los recursos del planeta para su futuro.

PARA PARROQUIAS Y ESCUELAS

Camine, monte en bicicleta y comparta su auto para ir a la escuela

(fácil)

Si la escuela está a poca distancia - una milla o menos - y hay aceras, invite a los estudiantes a que se vistan acorde al clima y a que caminen a la escuela. Si hay carriles de bicicleta, ir en bicicleta a la escuela es otra buena opción. Si no hay autobuses escolares, anime a las madres, padres y niñeras a organizarse para compartir el transporte.

Visite el portal ecológico de la EPA para actividades ecológicas.

(fácil)

La página de Internet de la EPA contiene una base de datos llena de actividades divertidas para gente joven que incluye juegos, pruebas y otras cosas interesantes que enseñan lecciones en materia de energía, aire, agua, reciclaje, productos químicos, desechos y salud ambiental. La NASA, el Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental y la Federación Nacional de Vida Silvestre han contribuido también con actividades. Adicionalmente, esta página de Internet contiene información sobre cómo llevar a cabo una auditoría de desechos para la escuela, empacar un almuerzo libre de residuos y el ciclo de vida de un balón de fútbol.

Programa de reciclaje escolar "Catch the Cycle"

(fácil a moderado)

Desarrollado por la Coalición de Reciclaje de Georgia (*Georgia Recycling Coalition*), la Guía para Implementar un Programa de Reciclaje Escolar es completa e instructiva, y sirve para que profesores y estudiantes establezcan un programa de reciclaje escolar en Georgia. Visite *Catch the Cycle* para obtener más información.

Únase al programa Escuela Saludable

(moderado)

Evaluaciones auto-dirigidas para profesores y estudiantes asisten y apoyan a las escuelas a comprender y poner en práctica principios ecológicos buenos y sólidos. Para participar, los estudiantes y profesores llevan a cabo investigaciones escolares en una o más de las seis áreas de evaluación (aire, energía,

manejo de instalaciones, zonas escolares, residuos sólidos y agua). Los resultados de este programa incluyen medidas de reducción de costos que pueden ahorrar a las escuelas miles de dólares al año en energía, agua, mantenimiento y otras áreas. Para obtener más información, visite *Healthy Schools Environments* (www.epa.gov/schools).

Incorpore lecciones ambientales en las clases de catequesis

(moderado)

Incluya el cuidado de la Creación como parte del crecimiento espiritual de su hijo. Por ejemplo, durante las clases de catequesis, plante una semilla en un vaso de papel lleno de tierra para mostrar cómo comienza una nueva vida, haga carteles para recordar a los miembros de la familia que apaguen las luces y haga un dibujo de la Creación usando papel hecho de materiales reciclados. Para más lecciones y lecturas bíblicas, consulte la página de Internet *Catholic Climate Covenant*.

Cultive un huerto escolar

(moderado a avanzado)

La Extensión Cooperativa de la Universidad de Georgia cuenta con un centro de recursos para huertos escolares que contiene todo lo que un profesor necesita saber para comenzar uno. Desde cómo construir camas de cultivos, hasta qué tipos de plantas sembrar y cómo hacerlo, consideraciones del suelo y el manejo natural de plagas, todo está ahí. Adicionalmente, hay más de 700 planes de lecciones para grados entre K-12 en todas las materias básicas, incluyendo: matemáticas, ciencias, estudios sociales y lenguaje y literatura. Durante el verano se ofrecen talleres de capacitación para los maestros.



Club ambiental. Escuela secundaria católica Our Lady of Mercy, Fayetteville

Cree un hábitat en el jardín de la escuela

(moderado a avanzado)



La escuela católica Our Lady of the Assumption se une al proyecto Worldwide Daffodil para apoyar a niños que sufren crisis humanitarias en el mundo actual.

La "guía práctica" para hábitats escolares de la Federación Nacional de Vida Silvestre (National Wildlife Federation), explica a los maestros los pasos necesarios para crear un jardín silvestre exitoso y sostenible, proporciona información acerca de

cómo dar una clase al aire libre y ofrece recursos para ayudar a crear y mantener un hábitat. Esta excelente herramienta de enseñanza ayuda a los estudiantes a entender el funcionamiento de un ecosistema.

Programe paseos a centros ambientales al aire libre 4-H

(moderado)

Cinco centros ambientales al aire libre desde las montañas hasta el mar ofrecen a los estudiantes lecciones prácticas en un salón de clase al aire libre en una variedad de ecosistemas. Abierto desde septiembre hasta mayo, el programa ofrece días educativos de alta calidad y experiencias educativas en el hogar. El plan de estudios, basado en la investigación, está correlacionado con los Estándares de Rendimiento de Georgia. Para obtener más información, visite la página de Internet de 4-H.



Plante un árbol con los graduados

(moderado)

Durante la época de graduación, sugiera que los estudiantes de último año planten un árbol para hacer su parte en reducir el cambio climático. Los estudiantes que regresen a clases en el otoño podrán apreciar lo mucho que los árboles han crecido. Lea *The Lorax* de Dr. Seuss y aprenda las lecciones que allí se enseñan sobre la destrucción de árboles para obtener beneficios económicos y el impacto en el ecosistema circundante.



Estudiantes cultivan maíz en el jardín de su escuela. Escuela católica St. Catherine of Siena, Kennesaw

Celebre el día de San Francisco (moderado)

La fiesta de San Francisco se celebra el 4 de Octubre y es un día maravilloso para celebrar al santo patrón del medio ambiente. Anime a los estudiantes a traer sus mascotas para la bendición de los animales. Hable sobre la vida de San Francisco, su enfoque en la simplicidad y el respeto, y su amor por las criaturas de la tierra. Considere leer o cantar el Cántico del Sol con los estudiantes.



PARA FAMILIAS

Dé ejemplo (fácil a moderado)

Los niños aprenden del ejemplo que reciben de sus padres y cuidadores. Utilice prácticas que favorezcan el medio ambiente tanto fuera como dentro del hogar. Algunos ejemplos de otras secciones en este Plan de Acción son:

En interiores – Apague las luces cuando la habitación no está en uso. Mantenga la temperatura a 68° F en invierno y a 78° F en el verano. Utilice electrodomésticos con buena eficiencia en el uso de energía y prenda el lavaplatos y la lavadora únicamente cuando tengan cargas completas. Conserve agua. Compre solo lo que necesite, y recicle y reutilice todo lo que pueda, desde comida, latas y vidrio hasta ropa. Viva simplemente. Revise las secciones de **Conservación de Energía** y **Conservación de Agua** de este documento.

En exteriores – Siembre plantas nativas, particularmente árboles para recuperar la biodiversidad. Cree un jardín de consumo mínimo de agua como se describe en la sección **Uso Sostenible de la Tierra**. Reduzca el césped para minimizar el riego y el potencial uso excesivo de productos químicos. Cultive hortalizas y frutas orgánicamente para mostrar a los niños de dónde proviene la comida.

Plante un árbol nativo cuando nazca su hijo (moderado)

A medida que el árbol crezca, puede darle sombra al área de juego de su hijo y convertirse en un hábitat para la vida silvestre. Los árboles absorben el dióxido de carbono exhalado por los seres humanos y producen el oxígeno que necesitamos para respirar. Lea *The Lorax* de Dr. Seuss o vea la película. Para obtener una lista de árboles nativos de Georgia, revise el boletín de la Extensión de la Universidad de Georgia "Native Plants for Georgia Part 1".

Anime a los niños a ayudar con las tareas del jardín (fácil a moderado)

Nada le enseña más a un niño sobre la naturaleza como el hecho de que ellos mismos participen en las tareas del jardín (sembrar, remover maleza, rellenar lechos, cortar el césped, mezclar el abono y controlar las plagas). Coloque jardines de mariposas y polinizadores para animar a los jóvenes a aprender sobre el ciclo de la vida de una mariposa y la importancia de los polinizadores. Si es posible, cultive también alimentos orgánicos. Los tomates, pimientos, calabazas, calabacines y arándanos son bastante fáciles de cultivar en Georgia. Cuando los niños siembran alimentos, aprenden el ciclo de la agricultura desde la siembra hasta la cosecha. Para obtener más información acerca del jardín casero, revise la publicación "El Calendario del Huerto de Vegetales" de la Extensión de la Universidad de Georgia. Este documento muestra lo que se puede sembrar cada mes. Tal como nos recuerda Eclesiastés 3:2, *hay un tiempo para la siembra y un tiempo para la cosecha*. Es importante observar el calendario de siembra para todas las plantas.



Jóvenes cubriendo los lechos del jardín de oración. Iglesia católica Holy Family, Marietta.

Conviértase en un jardinero experto (moderado)

Si su hijo tiene interés en la jardinería, muchos condados ofrecen programas de jardinería para jóvenes (*Junior Master Gardener*) con actividades relacionadas con la naturaleza en aulas al aire libre, tales como: jardines escolares y comunitarios, y centros naturales. Para obtener más información, póngase en contacto con la oficina de la Extensión de la Universidad de Georgia en su condado o visite la página de Internet del programa Georgia Junior Master Gardener.



Explore las maravillas del exterior (moderado)

Lleve a los jóvenes a caminar, montar en bicicleta, acampar, navegar en canoa, nadar, pescar, cazar, montar a caballo y a las demás actividades naturales maravillosas que ofrecen los muchos parques federales y estatales ubicados a través del estado de Georgia. Reme por el río *Chattahoochee*, monte en bicicleta a lo largo del *Atlanta Beltline*, suba caminando a *Stone Mountain* y recorra el sendero de los Apalaches (el cual comienza en Georgia). Vaya de excursión a las caídas de agua de *Amicalola*, y reme a través del pantano de *Okefenokee* para ver caimanes de cerca y personalmente. La página de Internet de los Parques Estatales de Georgia le permitirá encontrar lugares y actividades que usted y su familia pueden disfrutar.

Visite jardines botánicos, centros naturales, el acuario y los parques urbanos

(fácil a moderado)

La larga temporada de cultivo y la variedad de temperaturas y terrenos de Georgia proveen buenas oportunidades para apreciar la fauna y la flora en cada región. El Jardín Botánico de Atlanta y el Parque Piedmont proporcionan un oasis en el corazón de la ciudad. Los Jardines Botánicos del Estado ubicados en Athens y asociados con la Universidad de Georgia ofrecen muchos programas educativos para todas las edades. El Centro Natural del Chattahoochee, los Jardines Botánicos de Columbus, los Jardines Botánicos Costeros (cerca de Savannah) y muchos otros atraen tanto a aquellos que disfrutan de la jardinería y aman la naturaleza como a aquellos que buscan desconectarse y encontrarse con esta.

Conviértase en voluntario para conservar los muchos tesoros naturales de Georgia

(fácil a moderado)

Como familia, conviértase en amiga de un parque o jardín para ayudar a su mantenimiento. Ayude a mantener los ríos limpios a través de Rivers Alive. Supervise los arroyos de Georgia a través de Adopt a Stream. Muchas organizaciones ambientales sin fines de lucro como Nature Conservancy, Georgia Conservancy,



Ryan Martin obtuvo su reconocimiento Eagle Scout construyendo Estaciones de la Cruz al aire libre con compañeros de su grupo de exploradores. Iglesia católica St. John Neumann, Lilburn.
Foto de Mary Marti



La escuela Marist estableció su huerto orgánico en 2008.
Foto de Michael Alexander, The Georgia Bulletin

Georgia Wildlife Federation, Trees Atlanta, Southface, y los encargados del cuidado de los ríos dependen de voluntarios para que las ayuden a defender los recursos naturales de Georgia.

Sabía usted que ...

DURANTE LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS DE RIVERS ALIVE, 370.000 VOLUNTARIOS RECOGIERON 9.2 MILLONES DE LIBRAS DE BASURA DE 26.300 MILLAS DE ARROYOS, RÍOS, LAGOS, PLAYAS Y PANTANOS.

Celebre el Día de la Tierra

(fácil)

Celebre la gloria de Dios el 22 de Abril durante el Día de la Tierra. Recoja basura, plante un árbol, visite un centro natural, reme en el río, trabaje en su jardín o participe de alguna de las actividades que se llevan a cabo este día cerca a usted. Haga algo para reconocer su devoción por el regalo de la Creación de Dios, el sistema de soporte vital del cual somos parte integral. Comprométase haciendo el juramento de San Francisco, "Prometo orar, vivir y defender a Laudato Si", disponible en la página de Internet de la Alianza Católica para el Clima. En este sitio también encontrará una lista de posibles acciones climáticas que podría considerar tomar como individuo, familia y comunidad para comenzar su recorrido para ayudar a sanar la creación de Dios. Nuestros hijos cuentan con nosotros para sanar la tierra para que su generación pueda vivir y prosperar con los preciosos recursos naturales que ella proporciona.

Rece una oración por nuestra tierra que incluya estas palabras:

Derrama sobre nosotros la fuerza de tu amor para que cuidemos la vida y la belleza.

Llénanos de paz, para que vivamos como hermanos y hermanas sin dañar a nadie.



HAZLO CON AMOR

Todo el universo material es un lenguaje del amor de Dios, de su desmesurado cariño hacia nosotros. El suelo, el agua, las montañas, todo es caricia de Dios. –Papa Francisco

El Papa Francisco saluda durante la Canonización del Beato Papa Juan XXIII y el Beato Papa Juan Pablo II.
Jeffrey Bruno de Nueva York City, Estados Unidos, CC BY-SA 2.0, Via Wikipedia Commons

CONCLUSIÓN

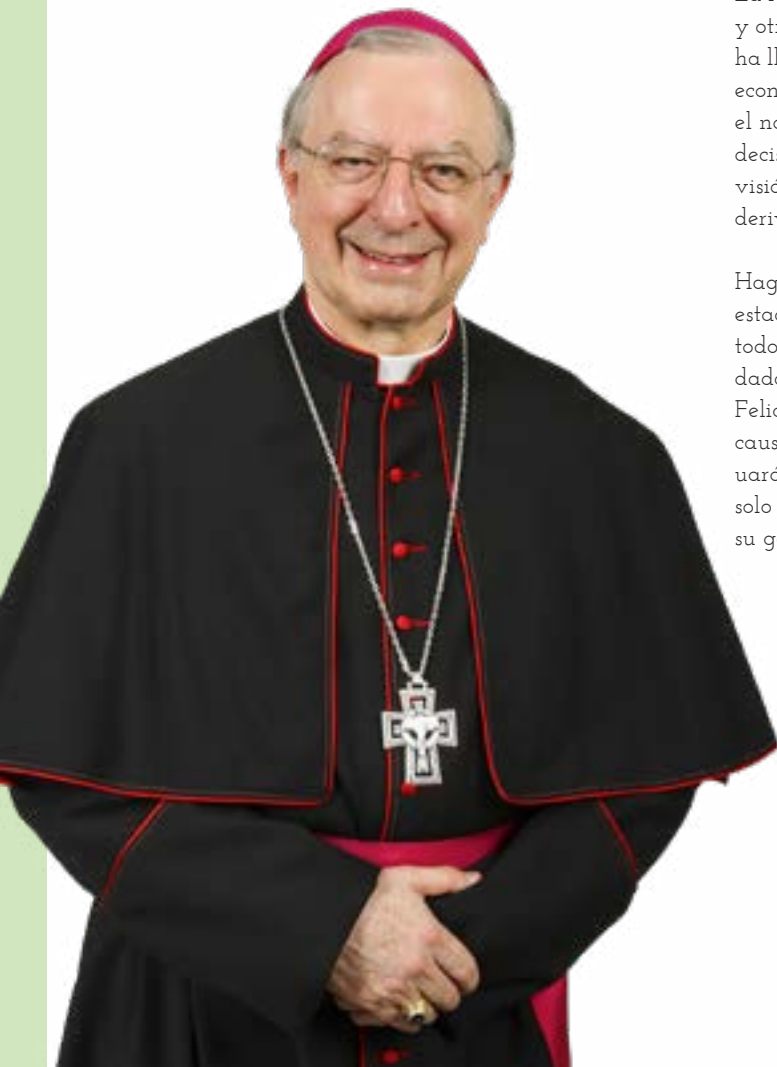
Joel M. Konzen, S.M.
Obispo Auxiliar de Atlanta

Deseo ofrecer mi más sincero agradecimiento a los numerosos colaboradores que han proporcionado generosamente su tiempo, tesoro y talentos para actualizar el Plan de Acción *Laudato Si'* de la Arquidiócesis de Atlanta. Esta actualización está basada en el innovador plan de acción creado hace cinco años bajo la dirección del, en aquel entonces, Arzobispo Wilton Gregory y continúa ahora siendo implementada bajo el Arzobispo Gregory Hartmayer.

En el corazón de su encíclica *Laudato Si'*, el Papa Francisco pregunta a cristianos y no cristianos por igual: "¿Qué tipo de mundo queremos dejar a los que vienen después de nosotros, a los niños que ahora están creciendo?"

La reciente pandemia, incendios forestales, sequías, disturbios sociales y otras situaciones severas sirven para recordarnos urgentemente que ha llegado el momento de abordar los desafíos ambientales, sociales y económicos que estamos experimentando ahora. La Iglesia Católica en el norte de Georgia es muy consciente de la necesidad de una acción decisiva y busca, a través de este plan de acción, avanzar en una visión de justicia y sustentabilidad acorde con la enseñanza católica derivada del evangelio de Jesucristo.

Hago un llamado a nuestros hermanos católicos y no católicos en el estado de Georgia para que actúen responsablemente por el bien de todos los miembros de la familia humana para que lo que Dios nos ha dado para nuestro uso pueda ser protegido y valorado hoy y siempre. Felicito a todos los que han reconocido el beneficio de cooperar en la causa de la integridad ambiental. Estoy seguro de que Dios continuará bendiciéndonos con maravillas naturales y generosidad si tan solo demostramos nuestro respeto por todo lo que hemos recibido de su gentil mano.



UNA ORACIÓN POR NUESTRA TIERRA

Dios omnipotente, que estás presente en todo el universo y en la más pequeña de tus criaturas, tú, que rodeas con tu ternura todo lo que existe, derrama en nosotros la fuerza de tu amor para que cuidemos la vida y la belleza.

Inúndanos de paz, para que vivamos como hermanos y hermanas sin dañar a nadie.

Dios de los pobres, ayúdanos a rescatar a los abandonados y olvidados de esta tierra que tanto valen a tus ojos.

Sana nuestras vidas, para que seamos protectores del mundo y no depredadores, para que sembremos hermosura y no contaminación y destrucción.

Toca los corazones de los que buscan solo beneficios a costa de los pobres y de la tierra.

Enseñanos a descubrir el valor de cada cosa, a contemplar admirados, a reconocer que estamos profundamente unidos con todas las criaturas en nuestro camino hacia tu luz infinita.

Gracias porque estás con nosotros todos los días. Aliéntanos, por favor, en nuestra lucha por la justicia, el amor y la paz.

LAS SIGUIENTES PERSONAS CONTRIBUYERON

a la preparación del Plan de Acción
Laudato Si' de Atlanta 2021

Steve Anthony, J.D. Después de graduarse de la Facultad de Derecho en 1997, Steve se desempeñó como Jefe de Gabinete del Presidente de la Cámara de Representantes de Georgia Tom Murphy durante 18 años. El ex gobernador Zell Miller lo nombró para dirigir el Partido Demócrata de Georgia de 1995 a 1998. Luego, Steve fundó su propia empresa de consultoría y enseñó ciencias políticas en *Georgia State University*. Se jubiló como profesor titular en 2015 y continúa trabajando como asesor gubernamental.

Jay Bassett, BS, es un ingeniero civil que ha trabajado en el servicio público durante más de 35 años como oficial de la Marina de los Estados Unidos ya retirado y con la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos. Ha formado parte del equipo de liderazgo de la EPA para transformar su programa de residuos en la gestión de materiales y productos según su ciclo de vida. Se desempeña como asesor en temas prioritarios en comunidades afectadas de manera desproporcionada para juntas directivas de organizaciones sin fines de lucro basadas en la sostenibilidad. Tiene programas avanzados de escuelas ecológicas y apoya al equipo de sostenibilidad de la Arquidiócesis de Atlanta.

Blair Beasley, MS, es la directora de estrategias climáticas de la Fundación Ray C. Anderson. Antes de unirse a la Fundación, Blair trabajó como consultora apoyando a *Georgia Climate Project* y *Drawdown Georgia*. Previamente, trabajó en el *Bipartisan Policy Center* en Washington, D.C., incluso como directora interina del proyecto de energía. Blair tiene una Licenciatura en Artes en Periodismo y Comunicaciones de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill y una Maestría en Políticas Públicas de la Universidad de Georgetown.

Sally Bethea, MS, tiene una maestría de la Escuela de Planificación Urbana y Regional de Georgia Tech y es directora fundadora retirada de *Chattahoochee Riverkeeper*, una organización ambiental sin fines de lucro. Formó parte de la Junta de Recursos Naturales de Georgia y cuenta con 40 años de experiencia en defensa ambiental, políticas públicas, gestión de recursos hídricos, planificación e implementación de programas y gestión de organizaciones sin fines de lucro.

Rev. Jerry Cappel, Ph.D., es un sacerdote episcopal actualmente asignado a la Iglesia Episcopal St. James en Shelbyville, Kentucky. También se desempeña como Coordinador de la Red Ambiental para la Provincia IV de la Iglesia Episcopal, como presidente del Centro para la Religión y el Medio Ambiente de la Universidad del Sur y como miembro de *GreenFaith*. Ha trabajado como autor y editor de recursos para retiros y materiales de educación para jóvenes y adultos.

Natasha Dyer, MS, tiene una maestría en sostenibilidad urbana. Después de tomar un curso para obtener un certificado en reducción de desechos y aprender cómo los desechos orgánicos (alimentos, recortes de jardín, etc.) que se descomponen en los rellenos sanitarios empeoran el cambio climático, Natasha es ahora una entusiasta y consultora de desechos cero que trabaja con transportadores de desechos y agencias gubernamentales para crear sistemas para desviar los desechos orgánicos (y todos los tipos de desechos) del relleno sanitario.

Richard Ezike, Ph.D., es un experto en equidad en transporte, sostenibilidad ambiental y alcance educativo STEM y ha trabajado para *Urban Institute*, *Union of Concerned Scientists* y *Congressional Black Caucus Foundation*. Ha sido asesor en temas de transporte para agencias federales como el Departamento de Energía, el Departamento de Transporte y la Agencia de Protección Ambiental; y para organizaciones como *Transportation Research Board*, *Smart Growth America*, *Greenlining Institute*, *Securing America's Future Energy* y *State Innovation Exchange*.

Robert (Robin) Gottfried, Ph.D., dirige el Centro de Religión y Medio Ambiente de la Universidad del Sur, Sewanee, Tennessee, donde es profesor emérito de economía. Ha publicado y enseñado extensamente en las áreas del medio ambiente y la sostenibilidad, incluyendo la intersección del cristianismo, la economía, la ecología y la espiritualidad.

Melissa Hopkinson, Ph.D., es profesora de ciencias de la tierra y el medio ambiente en la Universidad de North Georgia. La investigación de su tesis se centró en el cambio climático durante la última Edad de Hielo y se llevó a cabo en Scripps Institution of Oceanography en la Universidad de California, San Diego. Actualmente, forma parte del comité directivo de *Catholics for Common Good*, Georgia y es feligrés del Centro Católico de la Universidad de Georgia.

David Key es parte de la facultad de servicio público del Instituto de Gobierno Carl Vinson de la Universidad de Georgia. Durante 17 años, enseñó en la escuela de teología *Candler* de la Universidad de Emory. Ha trabajado a favor de los derechos humanos durante tres décadas. Es ex presidente de *Georgia Interfaith Alliance* y ex presidente de la junta directiva de *Georgians for Children*. Durante su mandato con *Georgians for Children*, la organización ayudó a aprobar el seguro *Peachcare* para poblaciones desatendidas en Georgia.

Pamela Knox, MS, es la directora de la Red Meteorológica de la Universidad de Georgia y una climatóloga agrícola para *UGA Extension*. Es ex presidenta de la Asociación Estadounidense de Climatólogos Estatales y ex presidenta de la junta de meteorólogos consultores certificados de la Sociedad Meteorológica de los Estados Unidos.

Rob McDowell, Ph.D., P.G., es profesor asociado de geología y ciencias ambientales en *Georgia State University*. Anteriormente, fue director del programa de política ambiental en el instituto de gobierno Carl Vinson de la Universidad de Georgia. Su carrera académica fue precedida por 17 años en la gestión de recursos hídricos en la División de Protección Ambiental de Georgia. Actualmente, es miembro del consejo de administración de la casa de retiros jesuita *Ignatius House* en Sandy Springs, Georgia.

Ashley Morris, Th.M., se desempeña como Director Adjunto de la Oficina de Ministerios Interculturales de la Arquidiócesis de Atlanta. Anteriormente, se desempeñó como Director Asistente de la oficina arquidiocesana del Ministerio Católico Negro y como Ministro Asistente del Campus en el Centro Católico de la Universidad de Atlanta. Sirve como consultor para Asuntos Afroamericanos, el Ministerio de Jóvenes Adultos de la Conferencia de Obispos Católicos de los Estados Unidos, el Comité Multicultural y el Equipo de Respuesta Rápida al Racismo de la Federación Nacional de Ministros de la Juventud Católica (NFCYM por sus siglas en inglés).

LaSheka "LB" Morris, MA, es una entrenadora certificada de nutrición y educadora de nutrición basada en la fe. Antes de hacer la transición a las disparidades en la salud y el bienestar, Morris trabajó en el gobierno estatal y local. Tiene una Licenciatura en Ciencias Políticas y una Maestría en Ciencias en Bienestar Nutricional y Desempeño Humano. La pasión de toda la vida de Morris por la defensa y el amor por Dios alimenta su celo por la justicia ambiental. Morris es una esposa y madre cariñosa. Ella y su familia son feligreses de la parroquia *Our Lady of Lourdes*.

Frank Mulcahy, J.D., M.T.S., ha sido el director ejecutivo de la Conferencia Católica de Georgia desde 1999. Frank aboga en nombre de los obispos católicos de Georgia en apoyo de los principios de la enseñanza social católica, particularmente con respecto a la reforma migratoria, la protección de la vida, la elección de la educación, el trato humano de los pobres y la libertad religiosa. Ha ejercido la abogacía desde 1974 como abogado privado, abogado del gobierno y abogado general corporativo.

Mark Risse, Ph.D., es el director de *Marine Extension* and *Georgia Sea Grant* y profesor de política de agua de Georgia Power en la Universidad de Georgia. Su experiencia se centra en la gestión de la contaminación de fuentes no puntuales, recursos hídricos y gestión de aguas pluviales y desarrollo sostenible. Es miembro de *International Soil and Water Conservation Society*.

Leonard E. Robinson, BS, es un ingeniero químico, padre y abuelo, que ha trabajado durante más de 45 años en el sector público y privado en temas relacionados con la sostenibilidad. Ha servido a cuatro gobernadores en la Agencia de Protección Ambiental de California (Cal/EPA) y la Junta del Río Colorado de California. Actualmente, es el estratega de sostenibilidad de la Arquidiócesis de Atlanta y ayudó a crear la visión, misión y programa para la Iniciativa *Laudato Si'*.

Brian J. Savoie, MS, es ingeniero mecánico, consultor y coordinador del programa de sostenibilidad de la Iniciativa *Laudato Si'* de Atlanta. Sus 30 años de experiencia y conocimiento sobre energía, agua y materiales le permiten cumplir con este rol. Como cofundador de *Saint Francis Services, Inc.*, Brian ayuda a las personas a aprovechar al máximo los recursos que Dios nos ha dado. Como vicepresidente de *High Performance Concepts, Inc.*, ha trabajado con empresas de muchas industrias para realizar importantes mejoras operativas.

Marshall Shepherd, Ph.D., distinguido por *Georgia Athletic Association* es profesor de geografía y ciencias atmosféricas en la Universidad de Georgia y director del programa de ciencias atmosféricas. En 2013 fue presidente de *American Meteorological Society (AMS)*. Antes de dedicarse al ámbito académico, fue científico por 12 años en *NASA Goddard Space Flight Center*. Es el anfitrión del podcast *Weather Geeks* de *The Weather Channel* y uno de los colaboradores principales de *Forbes Magazine*. En 2021, fue elegido para *National Academy of Sciences*, *National Academy of Engineering* y *American Academy of Arts and Sciences*. Sus dos *TEDx talks* sobre ciencia climática y comunicaciones han sido vistos más de dos millones de veces. Normalmente informa a los medios, el Congreso y la Casa Blanca sobre temas relacionados con las ciencias climáticas.

David Emory Stooksbury, Ph.D., es un profesor asociado de ingeniería y ciencias atmosféricas en la Universidad de Georgia. Fue el climatólogo para el estado de Georgia. Tiene gran conocimiento de temas relacionados con las sequías, meteorología/climatología agrícola y estadística climática. Nació en Atlanta y tiene títulos de la Universidad de Georgia, la Universidad de Pennsylvania y la Univesidad de Virginia.

El Padre Francis Stiteler, OCSO, ha vivido como monje trapista de clausura en el monasterio de *Holy Spirit* durante 46 años. Fue abad de 2003 a 2016 y ahora trabaja tratando de administrar de manera sostenible los 2.300 acres de propiedad del monasterio que incluyen bosques, prados, estanques y humedales. El Padre Francis tiene un gran interés por las mariposas y libélulas y ha identificado cerca de 200 especies en los terrenos del monasterio.

Steve Valk es el Coordinador de Comunicaciones de *Citizens' Climate Lobby (CCL)*, una organización de defensa de bases que empodera a los ciudadanos para generar la voluntad política para resolver el cambio climático. Antes de formar parte de CCL, trabajó por 31 años como periodista de *Atlanta Journal-Constitution*. Ha sido feligrés de *Catholic Shrine of the Immaculate Conception* en Atlanta desde 1989.

Susan M. Varlamoff, MS, es una bióloga, autora, conferencista, madre y abuela que ha trabajado durante 40 años protegiendo el medio ambiente como activista, funcionaria del gobierno y directora de la Oficina de Ciencias Ambientales de la Universidad de Georgia. Es coautora del Plan de Acción *Laudato Si'* 2016 y autora de los libros "Sustainable Gardening for the Southeast" y "The Polluters, A Community Fights Back". Además, actualmente colabora con la Arquidiócesis de Atlanta en el desarrollo de la Iniciativa *Laudato Si'*.

RENUEVA TU CORAZÓN, TU ALMA, TU MUNDO

