



Movimiento Católico
Mundial por el Clima



GUÍA! DE ECO-PARROQUIAS

TRAYENDO A LA VIDA LAUDATO SI

Una guía práctica sobre la reducción de emisiones de CO₂, la promoción de estilos de vida bajos en carbono, y el cuidado de los perjudicados por el cambio climático; escrita para párrocos, consagrados, agentes de pastoral, consejos pastorales, equipos del Cuidado de la Creación y feligreses en general.



BIENVENIDOS

ESTIMADOS LÍDERES PARROQUIALES Y MIEMBROS

La Encíclica Laudato Si' del Papa Francisco nos desafía a **CUIDAR DE NUESTRA CASA COMÚN - NUESTRO HOGAR**, mediante el crecimiento en la fe, la esperanza y el amor, - y así vivir en relaciones saludables con Dios, el prójimo y toda la creación. Estamos llamados a ser ciudadanos ecológicos, para tomar decisiones prudentes y tomar acciones audaces. En particular, el asunto del cambio climático, se nos advierte reducir las emisiones de contaminantes como el dióxido de carbono, cuando está en nuestro control. Haciendo esto, vamos a nutrir y sustentar la vida humana en todas sus etapas, así como proteger a la bondad y la belleza del gran regalo del entorno natural de Dios.



En resumen, vivir Laudato Si' encarna el bien común.

En el marco del Acuerdo de París adoptado, los países han acordado limitar el calentamiento muy por debajo de 2°C (3,6 °F), y se esfuerzan por mantenerlo por debajo de los 1,5°C (2,7 ° F), por encima de los niveles preindustriales para evitar algunos de los peores impactos del cambio climático. Para alcanzar este objetivo se requiere de las oraciones y la ayuda de cada organización y persona. El cuidado de nuestro hogar común es nuestra responsabilidad moral compartida y un cambio radical de todos nosotros hacia el carbono cero es necesario.

"Dios, que nos convoca a la entrega generosa y a darlo todo, nos ofrece las fuerzas y la luz que necesitamos para salir adelante. En el corazón de este mundo sigue presente el Señor de la vida que nos ama tanto. Él no nos abandona, no nos deja solos, porque se ha unido definitivamente a nuestra tierra, y su amor siempre nos lleva a encontrar nuevos caminos. Alabado sea. Papa Francisco, Laudato Si' (¶1245).-

Las parroquias tienen un papel importante en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero porque como Iglesia operamos en más de 220.000 parroquias a nivel mundial, que representan muchas veces más iglesias, rectorías, oficinas, otros edificios parroquiales, y vehículos que, hacen uso de combustibles fósiles convencionales para la energía, y contribuyen directamente al cambio climático. El ahorro de energía de hasta el diez por ciento, se puede lograr en una parroquia simplemente a través de un esfuerzo consciente y continuo para utilizar menos energía. Con algunas modificaciones o mejoras a las instalaciones, las parroquias han disfrutado de un ahorro del veinte a treinta por ciento de energía, e incluso más en algunos casos. También quiero animar a las parroquias a adoptar la energía renovable, como muchos ya lo están haciendo en todo el mundo.

A menudo, las personas que pueden ayudar a una parroquia con tales esfuerzos **son los que se encuentran sentados en los bancos de iglesia**, los mismos que están esperando que se le pregunte o se les dé **orientación**. La formación de un Equipo de Cuidado de la Creación (más generalmente conocido como un Equipo Verde) es una buena manera de empezar. Con ese fin, se le anima a utilizar esta guía, que proporciona medidas prácticas y estudios de caso de las parroquias de todo el mundo que están reduciendo sus emisiones de gases de efecto invernadero, y mucho más.

Las parroquias y feligreses católicos, a través de la adopción de medidas para reducir las emisiones, la inspiración y el compromiso de sus miembros, el hablar y llegar más allá de nuestras fronteras, harán toda la diferencia en y para el mundo.

TOMÁS INSUA
Global Coordinator,
Global Catholic Climate Movement

CONTENIDOS

Derechos de autor Movimiento Católico Mundial por el Clima (MCMC) 2016
Se concede permiso para traducir, imprimir y distribuir esta guía.
La Guía de Eco-Parroquias del MCMC no es para la venta comercial.

ACERCA DE ESTA GUÍA	4
PRIMEROS PASOS	8
REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES	9
INSPIRANDO A LA COMUNIDAD	22
DEFENSA Y SOLIDARIDAD	33
EVALUACIÓN COMPARATIVA Y CERTIFICACIÓN	41
RECURSOS RECOMENDADOS	45
LISTA DE CONTROL DE IDEAS PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA	49

TRABAJO EJEMPLAR ALREDEDOR DEL MUNDO

- Africa:** CYNESA, Nairobi,
Iglesia Regina Mundi en Kenia,
Johannesburgo, Parroquia Turkwel en
Sudáfrica, Turkana, Kenia
- Asia:** Caritas Myanmar y la Iglesia de las Parroquias
Locales de Malate, Manila, Filipinas
Natividad de la Santísima Virgen María, Singapur
San Pedro, Bandra, Maharashtra, India
- Europa:** Parroquia Ballineaspig, Cork, Irlanda
Catedral de Notre Dame de Paris París, Francia
San Juan Bosco, Woodley, Berkshire Reino Unido
- América del Norte:** San Francisco de Asís, Triángulo, VA
EE.UU. San José Obrero, Thornhill, Ontario Canadá
Santa Teresa de Ávila, San Francisco, CA EE.UU.
- Oceania:** Agencias Católicas que trabajan en Familia
Santa de Fiji, Emerton, Catedral de San Patricio
NSW Australia, Auckland, Nueva Zelanda
- América del Sur:** Nuestra Señora del Cisne, Tena, Napo,
Ecuador. San José de los Campos, São Paulo,
Brasil



Derechos de autor Movimiento Católico Mundial por el Clima (MCMC) 2016 Se concede permiso para traducir, imprimir y distribuir esta guía. La Guía de Eco-Parroquias del MCMC no es para la venta comercial.



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.

- Papa Francisco, Laudato Si' ¶139

ACERCA DE LA GUÍA DEL MCMC

La **GUÍA DE ECO-PARROQUIAS DEL MCMC** ofrece una pauta para traer a la vida la encíclica Laudato Si' del Papa Francisco. Nos centramos en las acciones prácticas que están bien dentro de nuestras posibilidades y nuestros medios - acciones que contribuyan tanto a la estabilización del clima global y el cuidado de los que están siendo perjudicados por el cambio climático.



¿POR QUÉ ABORDAR EL CAMBIO CLIMÁTICO?

"El cambio climático inducido por el hombre es una realidad científica, y su mitigación decisiva es un imperativo moral y religioso para la humanidad."

Las experiencias de muchos en todo el mundo, que viven y trabajan en estrecha colaboración con la naturaleza, hablan sobre un clima cambiante. La ciencia está explicando por qué.

La humanidad quema combustibles fósiles como el petróleo, el gas y el carbón para obtener energía. Ésta emite dióxido de carbono, un gas que ha sido llamado "una manta para captar calor", porque ayuda a nuestra atmósfera a retener la energía del sol, que mantiene a nuestro planeta lo suficientemente caliente para mantener la vida. En los últimos años, las crecientes cantidades de dióxido de carbono de la actividad humana, ha aumentado esta cualidad que atrapa el calor natural. Los cambios en el uso de la tierra y la deforestación intensifica este proceso. Ya estamos viendo los efectos de este exceso de calor en la atmósfera, lo que afecta sobre todo a los pobres

(es por eso que hablamos sobre Justicia Climática):

- ▀ Las temperaturas de la superficie de la Tierra en el año 2015 fueron las más calurosas desde que comenzó el moderno mantenimiento de registros en 1880.
- ▀ Como predice la ciencia, las intensidades de las tormentas, las tasas de precipitación, inundaciones, olas de calor y sequías están en tendencia al alza en todo el mundo. En 2015, por ejemplo, hubo graves sequías en la India, Tailandia, el sudeste de Brasil, y el oeste de EE.UU. En el mismo año, hubo inundaciones récord en Myanmar, en el norte de Inglaterra, y la región del medio oeste de los EE.UU...
- ▀ En muchas áreas, la subida del nivel del mar está provocando una mayor cantidad de inundaciones costeras, tanto durante los ciclos normales de la marea como en las tormentas. Algunas comunidades de las islas están enfrentando la elección de si deben o no permanecer en sus hogares ancestrales.
- ▀ El número de víctimas del cambio climático global está aumentando. La Organización Mundial de la Salud prevé que entre 2030 y 2050, el cambio climático causará aproximadamente 250.000 muertes adicionales por año a partir de la desnutrición, la malaria, la diarrea y el estrés por calor.

Tanto por respeto a la creación de Dios y por amor a los que sufren de su degradación, el cambio climático es una cuestión moral para los católicos. Si bien las cuestiones sociales y ambientales varían mucho de un lugar a otro, el cambio climático global es una preocupación seria que nos une.

¿QUÉ SE NECESITA?

En diciembre de 2015, representantes de 196 naciones adoptaron el histórico Acuerdo de París, en el vigésimo primer período de sesiones de la Conferencia de las Partes (COP21). Este acuerdo climático es un hito al buscar mantener el aumento de la temperatura media global por debajo de 2 °C y proseguir los esfuerzos para limitar el aumento de 1,5 °C por encima de los niveles pre-industriales. De acuerdo con un informe reciente del Instituto de Recursos Mundiales:

“Para limitar el calentamiento global a menos de 2 °C, tenemos que reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de acuerdo con el siguiente calendario:

- ▀ las emisiones de dióxido de carbono tienen que bajar a cero neto entre 2060 y 2075
- ▀ las emisiones totales de gases de efecto invernadero deben disminuir a cero a entre 2080 y 2090

“Para lograr la neutralidad de GEI con una posibilidad probable de limitar el calentamiento por debajo de 1,5 °C, tenemos que reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de acuerdo con el siguiente calendario:

- ▀ las emisiones de dióxido de carbono tienen que bajar a cero neto entre 2045 y 2050
- ▀ la emisión total de gases de efecto invernadero que disminuir a cero a entre 2060 y 2080

Neutralidad de GEI significa emisiones netas cero. Esto se logra mediante la reducción de las emisiones tanto como sea posible, y luego la compensación de cualquier tipo de emisiones restantes con una cantidad equivalente de la eliminación y el secuestro, por ejemplo, mediante la reforestación de bosques que habían sido despejadas. La neutralidad de GEI necesita, entre otras cosas, un cambio global de los combustibles fósiles y una captación masiva de las energías renovables en todo el mundo.

¿POR QUÉ PARROQUIAS CATÓLICAS?

Mantener el aumento de la temperatura global por debajo del peligroso umbral de 1,5 °C necesita la ayuda de todos. Las parroquias tienen un papel importante, ya que, como Iglesia:

- ▀ operamos en más de 220.000 parroquias a nivel mundial, lo que equivale a muchas más veces en



edificios de las iglesias, oficinas, rectorías y otros edificios parroquiales, así como los vehículos que, en el uso de energía convencional, contribuyen directamente al cambio climático;

- ▀ nosotros estamos involucrados activamente y con credibilidad en la vida de los feligreses parroquiales, cuyas opciones de estilo de vida afectan el clima mundial;
- ▀ tenemos una fuerte tradición de influir en la política y de ayudar a aquellos que lo necesitan mucho más allá de nuestras fronteras parroquiales;
- ▀ confiamos en la gracia que da la vida de Dios, que nos convierte en un pueblo de esperanza

¿QUIÉN PODRÍA USAR LA GUÍA DE ECO-PARROQUIAS DEL MCMC?

Damos la bienvenida a todos a utilizar la Guía de Eco-Parroquias del MCMC.

En particular, esta guía ha sido escrita para los sacerdotes católicos, pastores parroquiales y el personal, los consejos pastorales, Equipos de Cuidado de la Creación, y cualquier feligrés al que le gustaría ayudar. Esta guía puede ser útil para las parroquias que:

- ▀ han realizado eventos sobre Laudato Si' y les gustaría ahora ponerlo en práctica
- ▀ apenas están empezando a trabajar en el cuidado de la creación
- ▀ están trabajando en el cuidado de la creación, pero no específicamente sobre el cambio climático
- ▀ están trabajando sobre el cambio climático y les gustaría más ideas

La mayor parte de las acciones de la Guía de Eco-Parroquias del MCMC se pueden aplicar sin ningún presupuesto, mediante voluntarios que no tienen ninguna experiencia especial en el cambio climático.



No hay dos crisis separadas,
una ambiental y otra social, sino una sola
y compleja crisis socio-ambiental.

- Papa Francisco, Laudato Si' 1139

USANDO LA GUÍA DE ECO-PARROQUIAS DEL MCMC

Las acciones dentro de esta guía están diseñadas en torno a tres esferas de influencia: la primera es la organización misma de la parroquia, la segunda es la congregación de la parroquia, y la tercera es la comunidad católica mundial y la gente que servimos. En última instancia, como católicos, nos ocupamos de los tres.

Estas acciones se pueden tomar en cualquier orden y prácticamente en cualquier momento. La formación de un Equipo de Cuidado a la Creación es una excelente manera de empezar y sostener el esfuerzo. Del mismo modo, el monitoreo del uso de la energía es muy útil en el inicio de una campaña de conservación de la energía, pero la falta de datos precisos no necesariamente impide que alguien **trate de ahorrar energía**.

COMENZAR CON LAS TAREAS FÁCILES

La mayor parte de las ideas contenidas en la Guía de Eco-Parroquias del MCMC se puede implementar fácilmente y con poco o ningún costo.

Los eventos regulares tales como reuniones de hospitalidad pueden hacerse más verdes. El ahorro de energía y la compra verde, de hecho, pueden ahorrar dinero. Y esos ahorros pueden ir a ayudar a los necesitados, ayudar a la parroquia con sus gastos, o ser reinvertidos en aún más esfuerzos para cuidar de la creación.

El mismo concepto de Cuidado de la Creación se presta a los servicios especiales de oración, homilías, y artículos del boletín parroquial. Debido a la función de la creación en la vida sacramental de la Iglesia, que utiliza agua, el pan, el vino, la educación y aceites de plantas – la educación religiosa puede incluir temas sobre la bondad y el orden de la creación. Hay muchas ideas para las oraciones y prácticas devocionales que hacen hincapié en las enseñanzas de la Iglesia sobre la creación. Usted puede encontrar tales ideas en el sitio web del MCMC o en el de muchas otras organizaciones, a las que se hace referencia en la lista de recursos al final de esta guía.

Algunas de las ideas en la Guía del MCMC requieren más esfuerzo. El ahorro de energía, a través de la sustitución sistemática de las bombillas ineficientes, aparatos eléctricos, y de otros aparatos, se puede hacer dentro de la parroquia con el presupuesto ya existente, ya que los dispositivos energéticamente eficientes a menudo no cuestan más que los convencionales. El reto es tener la persona



adecuada o un equipo para seguir adelante con cada compra de reemplazo. Afortunadamente, muchas empresas de servicios públicos y los gobiernos locales tienen programas para ayudar con opciones de eficiencia energética.

Los programas de ahorro de energía más rigurosos a menudo requieren “benchmarking” para recoger datos precisos de uso de energía, por lo que algunos expertos en energía pueden ser necesarios. Los programas de certificación “Verde” generalmente requieren un enfoque organizado, una variedad de acciones, y un esfuerzo sostenido durante un período de meses o años.

La inversión en proyectos de ahorro de energía y / o de energía renovable; por lo general, requieren de fondos al comienzo del proyecto. Una vez más, los servicios públicos y los gobiernos locales pueden ofrecer subvenciones u otros programas de financiación para ayudar. Incluso sin esa asistencia, proyectos de ahorro de energía deberían pagarse por sí mismos con el tiempo. Para los

proyectos de energía renovable, la recuperación de la inversión puede depender de las políticas y los incentivos locales.

¿DÓNDE BUSCAR MÁS AYUDA?

Hay muchos buenos recursos disponibles sobre la fe y el cambio climático gratis en línea. Además de los recursos internacionales disponibles en el MCMC, hay apoyo disponible de organizaciones católicas de varios países, entre ellos CAFOD y Gales en Inglaterra, Catholic Earthcare Australia, y la Alianza Climática Católica en los EE.UU.

En estos y muchos otros recursos, las parroquias católicas que trabajan sobre el cambio climático encontrarán ayuda en áreas tales como:

 recursos sobre Laudato Si'

-  oraciones por el cuidado de la creación, liturgias especiales, y los temas de la homilía
-  asesoramiento en áreas específicas y / o herramientas de cálculo para ayudar en la conservación de energía y el uso de las energías renovables
-  información sobre el estilo de vida y sus impactos
-  ideas y peticiones relativas a la política y el derecho (local, nacional y / o internacional)

No intentamos reproducir dicho contenido aquí, pero en lugar de eso, guiamos a nuestros lectores a recursos existentes, útiles y fiables, tanto de forma religiosa como secular. Vea la sección de Recursos Recomendados al final de esta Guía para ver una lista de documentos y organizaciones que nos han inspirado durante la preparación de la Guía de Eco-Parroquias del MCMC.



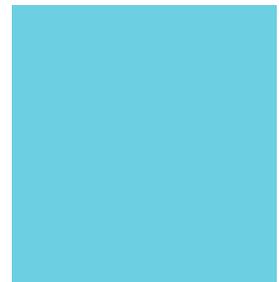
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL



CONGREGACIÓN PARROQUIAL



COMUNIDAD CATÓLICA GLOBAL





La conversión ecológica que se requiere para crear un dinamismo de cambio duradero es también una conversión comunitaria.

- Papa Francisco, *Laudato Si'* ¶1219

PRIMEROS PASOS

Para los católicos, la acción climática comienza con la gente que escucha y responde a la llamada de Dios para proteger la creación y para ayudar a sus hermanos y hermanas.

Un primer paso es identificar las personas en la parroquia que están interesadas y dispuestas a ayudar. A menudo, las personas que pueden ayudar son las que se encuentran en los bancos de la iglesia, esperando a ser solicitados.

La iniciativa para la acción parroquial sobre el cambio climático a menudo proviene del pastor, párroco o diácono. También puede provenir de religiosas y religiosos dentro de la parroquia. O puede provenir de los laicos, tales como el consejo pastoral. De donde quiera que provenga la iniciativa, es importante incrementar las personas a bordo, en particular en el liderazgo de la parroquia.



¿QUIÉN DA EL PRIMER PASO?

P. Kevin Downey, OFM, Párroco de la Parroquia de San Francisco de Asís en Triángulo, VA (EE.UU.) explicó, “el cuidado del medio ambiente es parte de nuestro ADN como franciscanos. El llamado de nuestra provincia (los Hermanos Franciscanos de Santo Nombre) nos anima a dar el primer paso”.

P. Errol Fernandes, SJ, Párroco de la Parroquia de San Pedro en Bandra, Maharashtra (India), dijo en relación con el proyecto de energía solar en la iglesia de San Pedro y su escuela parroquial: “Este proyecto se recomendó a la parroquia por un ex-alumno de la Escuela secundaria de San Estanislao.”

P. Gregory Jacobs, SJ, Párroco de la Parroquia de la Sagrada Familia en Emerton, Nueva Gales del Sur (Australia) dice “Es útil tener el puesto más alto.”

P. Michael Greenwell, O. Carm, el Pastor de

la Parroquia de Santa Teresa de Ávila de San Francisco, CA (EE.UU.) sobre por qué comenzó a ahorrar energía en la parroquia: “Esto comenzó con el pastor, siendo barato!”

La señorita **Rita Belletty**, cofundadora del Grupo Vive Simplemente de San Juan Bosco en Woodley, Berkshire (Reino Unido) sobre cómo se inició el grupo; “La iniciativa de la parroquia verde fue resultado de una conversación con mi amigo Paul Draper. Nos pareció que el tema del calentamiento global y su impacto en la población más pobre, la misma que ha contribuido menos a esto, era tan importante y urgente que se necesita una mayor difusión. Nuestro Párroco está de acuerdo y nos dio el visto bueno”.

LA FORMACIÓN DE UN EQUIPO DE CUIDADO DE LA CREACIÓN

La formación de un Equipo de Cuidado de la Creación (a veces conocido como un equipo verde) es una buena manera de empezar a trabajar en torno al cambio climático como parte de los problemas ambientales más generales. La red ecológica episcopal ofrece una buena explicación sobre el papel y la estructura de Equipos Verdes que se puede utilizar en las parroquias católicas. Una característica común de los equipos es que con la aprobación del pastor toman medidas por sí mismos, y no sólo existen para proporcionar asesoramiento y recomendaciones a los demás.

¿QUIÉN ESTÁ EN EL EQUIPO DEL CUIDADO DE LA CREACIÓN?

Los equipos parroquiales de Cuidado de la Creación están compuestos casi en su totalidad por voluntarios. Éstos son algunos de los atributos particulares de los miembros del equipo: buena relación de trabajo con los líderes de la parroquia; el acceso a las facturas de energía de la parroquia; comprensión de los edificios de la parroquia, en particular sus sistemas de calefacción, refrigeración y sistemas eléctricos; el conocimiento acerca de la energía y el cambio climático; participación en la enseñanza de formación en la fe; un profundo sentimiento de cuidado de la creación de Dios.

¿QUÉ HACE EL EQUIPO DE CUIDADO DE LA CREACIÓN?

El equipo de Cuidado de la Creación:

- identifica las cuestiones ambientales de interés en la parroquia, como el cambio climático, la sequía, la justicia ambiental, o el uso de energía de la parroquia
- comparte ideas y recomienda proyectos y actividades para su aprobación por los líderes de la parroquia
- planea y lleva a cabo proyectos y actividades

aprobados por los líderes de la parroquia

- opina e informa los resultados del proyecto a la dirección de la parroquia y los feligreses

Los equipos de Cuidado de la Creación normalmente se reúnen una o dos veces al mes. Los proyectos y actividades del equipo por lo general incluyen la oración y la liturgia; educación y conciencia sobre el medio ambiente y el cambio climático; proyectos prácticos, como el reciclaje y el ahorro de energía; y acciones en relación con las cuestiones de justicia social y ambiental. Un equipo de cuidado de la creación podría tomar cualquiera de los proyectos en esta guía.

El Equipo Parroquial de Cuidado de la Creación puede beneficiarse de la extensión a otras organizaciones afines de manera similar, incluyendo su diócesis, grupos católicos e interreligiosos, así como entidades de la ciudad y el gobierno regional. Los Equipos de Cuidado de la Creación evitan el uso de la Iglesia para promover intereses comerciales o políticos, que no están específicamente definidos por la Iglesia.

Hay dos factores clave de éxito para los equipos de cuidado de la creación: reunirse con regularidad y contar con el apoyo de los párrocos. Estos dos factores crean una alta probabilidad de que las acciones sean apropiadas en el contexto de la parroquia.



Un mundo frágil, con un ser humano a quien Dios le confía su cuidado, interpela nuestra inteligencia para reconocer cómo deberíamos orientar, cultivar y limitar nuestro poder.

- Papa Francisco, Laudato Si' 1178

REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES



Como se señaló anteriormente, el cambio climático mundial se debe principalmente al exceso de acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, principalmente dióxido de carbono, pero también otros potentes gases que retienen el calor, como el metano. Mientras que estos gases son de origen natural, la actividad humana está elevando sus niveles de dos maneras:

- la quema de carbón, petróleo y gas natural
- cambios en el uso del suelo, en particular la deforestación

La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero es un paso fundamental para la estabilización del clima mundial.

La huella de carbono de la parroquia es una medida de las emisiones de gases de efecto invernadero de la parroquia. El consumo directo de energía, incluido el combustible y la electricidad convencional, suele ser un componente importante de la huella de carbono de la parroquia. Otros componentes de la huella incluyen el uso de energía indirecta, por ejemplo, la energía utilizada en los viajes comerciales y la producción, envasado, transporte y disposición final de los bienes y materiales

utilizados por la administración municipal. Existen herramientas que pueden ayudar a medir esta huella. En los EE.UU., por ejemplo, *Interfaith Power* y el programa de *Light's Cool Congregations* tiene una herramienta en línea que puede ser usada para estimar la huella de carbono de la parroquia.

La energía es un recurso precioso y un regalo de Dios. En cualquier forma que se la alcance y nos sirva, debe ser usada de manera conservadora. El uso descuidado y derrochador de energía y otros recursos preciosos es una característica desafortunada de las culturas de usar y tirar, impulsadas por el consumo; esto no tiene lugar en la vida parroquial.

La mayoría de las parroquias pueden reducir las emisiones y economizar dinero por el ahorro de energía. En muchas partes del mundo, las parroquias pueden beneficiarse de los programas de gobierno gratuitos o de bajo costo y la utilidad basada en la promoción de la eficiencia energética, a través de auditorías de instalación, aislamiento de edificios, sustitución de la bombilla, y muchos otros.

Las energías renovables, como la energía solar, son también una manera eficaz de reducir las emisiones. A diferencia de los combustibles fósiles, el uso de energía renovable no disminuye el recurso, el mismo que se renueva continuamente por las fuerzas de la naturaleza.

EL USO DE ENERGÍA EN LOS EDIFICIOS PARROQUIALES

Los edificios consumen energía para calefacción, ventilación y aire acondicionado. Todos los aparatos y dispositivos que utilizamos, incluyendo iluminación, refrigeración y cocción utilizan aún más energía. A nivel mundial, los edificios representan casi un tercio del consumo total de energía final. Gran parte de esta energía se deriva de los combustibles fósiles convencionales. Por lo tanto, es importante para todas las organizaciones, grandes o pequeñas, ayudar a reducir el uso

de energía en los edificios para que sean más eficientes.

Los edificios de las iglesias y parroquias con eficiencia energética pueden ser bienvenidos, bien iluminados, bien ventilados, hermosos y cómodos. El objetivo es la eficiencia energética, el ahorro de energía. GreenFaith.org proporciona una excelente presentación de diapositivas en línea sobre el ahorro de energía en los edificios parroquiales.

EL USO DE COMBUSTIBLE EN LOS VEHÍCULOS DE LA PARROQUIA

Si la parroquia posee u opera vehículos a diésel, gasolina, o derivados de petróleo, estos combustibles utilizados en estos vehículos también contribuyen a la huella de carbono de la parroquia. Mientras que la parroquia no puede controlar el consumo de combustible de sus vehículos la parroquia tiene la opción de qué vehículo usar y cuándo usarlo.

CUATRO PASOS CLAVE PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

Darse cuenta de los beneficios de ahorro de energía tiene cuatro pasos clave, que se resumen a continuación y se describen con mayor detalle en las siguientes páginas.

1. Supervisar el uso real de energía. Realizar un seguimiento de las facturas de energía y sumar el total anual para cada tipo de energía.

¿Cuánto se puede ahorrar? Controlar el uso de energía,

en realidad, no ahorra energía. Pero ayuda a motivar a la gente y a verificar el ahorro real.

2. Eliminar el desperdicio de energía mediante la adopción de hábitos de ahorro de energía.

¿Cuánto se puede ahorrar? Si se ha hecho pocos esfuerzos para ahorrar energía antes, una parroquia podría ahorrar hasta un diez por ciento de los costos totales de energía mediante la promoción de hábitos de ahorro de energía a conciencia.

3. Asegurar el ahorro de energía paso a paso mediante la sustitución sistemática de los dispositivos desgastados con los modernos de alta eficiencia.

¿Cuánto se puede ahorrar? De nuevo, si antes se ha hecho poco, una parroquia podría ahorrar hasta un diez por ciento de los costos totales de energía durante un período de uno a tres años. Por otra parte, una vez instalados estos ahorros la parroquia seguirá beneficiándose.

4. Invertir en tecnologías de ahorro de energía. Mientras que estos a menudo tienen un costo inicial, por lo general los costes se pagan por sí mismos a través del tiempo y el ahorro de energía.

¿Cuánto se puede ahorrar? Cada parroquia es diferente. Una auditoría energética profesional es una buena manera de identificar el potencial de ahorro de energía y estimar los costos y ahorros del proyecto. Lo que una parroquia salva de un proyecto se convierte en un verdadero ahorro después de la inversión inicial, la misma que es devuelta. Como regla general, muchos proyectos de ahorro energético ofrecen periodos de recuperación de tres a siete años.

EL AGUA, LA ENERGÍA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO



Los impactos meteorológicos del cambio climático aumentan la presión sobre las reservas de agua en muchas partes del mundo.

El aumento de la temperatura ambiental del aire incrementan las tasas de evaporación. También aumenta la demanda de agua y de aire acondicionado eléctrico. Además, la producción de energía eléctrica convencional requiere una cantidad considerable de agua. Como resultado, el aumento de temperaturas tiende a disminuir la disponibilidad de agua dulce, mientras que aumenta la demanda.

En algunas partes del mundo, el cambio climático mundial está conduciendo a inundaciones récord. Las inundaciones y otros fenómenos meteorológicos extremos pueden provocar el ensuciamiento de las reservas de agua dulce y abrumar a los sistemas de drenaje que fueron diseñados hace décadas. El aumento del nivel del mar puede dar lugar a la intrusión de agua de mar en las fuentes de agua dulce. Incluso cuando hay "demasiada agua," fuentes de



agua dulce pueden ser amenazadas. Por lo tanto, la conservación del agua es una estrategia clave para abordar el cambio climático. La conservación del agua y la conservación de la energía van de la mano.

Su parroquia también podría examinar cómo se maneja el agua de

lluvia. Los "sistemas de aguas pluviales" mal diseñados o mantenidos no sólo pueden contaminar cuerpos de agua cercanos, sino que también pueden contribuir a inundaciones locales. Como parte de este estudio, una parroquia tal vez desee examinar el uso de almacenamiento de agua de lluvia de bajantes y

sistemas de drenaje. Que el agua se pueda utilizar para los propósitos de jardinería durante los momentos de tiempo seco.

El problema se ve potenciado especialmente por el patrón de desarrollo basado en el uso intensivo de combustibles fósiles, que hace al corazón del sistema energético mundial.

- Papa Francisco, Laudato Si' ¶123

VIGILAR EL USO DIRECTO DE ENERGÍA

Cada decisión de apagar una luz innecesaria o ajustar el termostato de un calentador o aire acondicionado produce un ahorro de energía valioso. Sin embargo, los mayores beneficios se logran a través del esfuerzo concertado, cuando el consumo de energía se supervisa directamente y se comunica de manera transparente a la parroquia en general. Cuando los resultados son públicos, más personas son propensas a participar en la entrega de los resultados previstos. Esto también puede animarles a que hagan lo mismo en casa.

El consumo directo de energía en la parroquia típicamente incluye:

- **combustión directa de combustible para la calefacción, la cocina, y el transporte**
- **uso de electricidad para iluminación, refrigeración, comunicaciones, computadoras y otros aparatos eléctricos**

Estos dos tipos de consumo de energía son generalmente fáciles de controlar debido a que el costo de la energía tiene que ser pagado. En la medida en que la parroquia se beneficie de manera significativa a partir de donaciones de combustible o electricidad, se debe hacer un esfuerzo para dar

cuenta de éstos también.

Las facturas de energía de una parroquia típicamente especifican la cantidad exacta de energía utilizada durante cada ciclo de facturación. La energía utilizada por los vehículos eléctricos también se reflejará en la factura de la luz, y así, siempre y cuando los vehículos parroquiales sean cobrados a la parroquia, no necesitan ser calculados por separado.

Si la parroquia posee o utiliza los vehículos convencionales, tales como coches, furgonetas y autobuses con regularidad, éstos se añadirán a la huella de carbono de la parroquia. Las emisiones de los vehículos no tienen lugar en la parroquia, sino más bien en el camino hacia y desde las actividades parroquiales. Sin embargo, ellos están bajo el control directo de la parroquia. Si el combustible para los vehículos de la parroquia se compra con tarjeta de crédito de combustible, entonces el número de galones o litros de combustible adquirido se indicará en las declaraciones. Sin embargo, si se paga en efectivo u otras tarjetas de crédito, puede que no sea fácil de convertir el gasto de combustible. El costo del combustible podría ser rastreado, en lugar del uso de combustible, pero el ahorro real puede ser enmascarado por los cambios en los

precios del combustible. En este caso, la cantidad de combustible utilizado se puede estimar a partir del coste total del combustible y el precio medio del mismo.

Ya sea en edificios o en vehículos, a menudo, se da el caso de que pagar este año más o menos para utilizar la misma cantidad de energía, como lo hicimos el año pasado. El precio de la energía varía de día en día y de un lugar a otro. Mientras que los precios del petróleo se redujeron del 2014 al 2015, los precios de la electricidad han tendido a mantenerse estables o a aumentar. Las parroquias que producen su propia energía a partir de recursos renovables no están sujetas a este tipo de aumento de los costos.

Cuando se hace el seguimiento del uso de la energía, es esencial grabarlo regularmente con el tiempo. El seguimiento puede ser tan simple, usando una hoja de cálculo para introducir datos de facturas mensuales de energía y el uso del combustible del vehículo. Normalmente, hay columnas de la fecha de facturación, período de facturación, la cantidad de energía utilizada, y el costo de la energía. Si el período de facturación no coincide con el mismo mes o año, el proveedor de energía puede proporcionar subtotales para la parte de la factura que cae en el período anterior versus el período actual.

Las comparaciones de mes a mes pueden tener poco beneficio, si el consumo de energía depende de las condiciones meteorológicas, las horas del día y el calendario litúrgico. Casi siempre es útil, y de hecho, es una práctica en la industria energética, comparar a los últimos doce meses completos con los doce meses anteriores, si se trata de un año calendario, un año de contabilidad financiera, o sólo los más recientes doce períodos de facturación mensual.

La comparación de la energía utilizada este mes a la energía utilizada durante el mismo mes del año anterior también proporciona información útil. Muchas facturas de servicios públicos de energía incluyen información acerca de la energía utilizada por día en el último período de facturación y durante el mismo período del año anterior. El consumo de energía promedio diario es muy útil cuando el número de días en un período de facturación varía de mes a mes y de año en año.

Si bien es relativamente sencillo realizar un seguimiento del uso de energía, es necesario que alguien sea responsable del mismo, y esta persona responsable debe tener acceso regular a las facturas de energía. Si es posible, la persona que revisa y / o aprueba las cuentas de energía para el pago, sería

la persona ideal para realizar un seguimiento del uso de energía parroquial. Esta persona sería un valioso miembro del equipo parroquial de Cuidado de la Creación.

Una vez que se conoce el uso de energía total de cada tipo, es fácil realizar un seguimiento de las tendencias y cambios. A veces, el uso de energía sube, a pesar de los esfuerzos para conservarla. Esto puede suceder debido a un clima más severo, los proyectos sin continuación, o un aumento en las actividades parroquiales. Un aumento en el consumo de energía al servicio de la misión pastoral no es un fracaso. Es importante mantener el curso de conservación de la energía, incluso si se incrementa el uso de energía durante un tiempo.

Cuando se conoce el uso total de cada tipo de energía, las emisiones de gases de efecto invernadero resultantes pueden ser calculadas. El contenido de gases de efecto invernadero de los combustibles típicos tales como gasolina, diésel, gas natural, petróleo, y otros es bien conocido. Para la electricidad, la empresa de servicios públicos de electricidad a menudo da a conocer el factor de emisiones de gases de efecto invernadero. Los factores de emisión y contenido de carbono se utilizan para convertir el uso de energía en las emisiones de gases de efecto invernadero.

Cada combustible se factura en diferentes unidades como galones de gasolina, litros de gasolina; termias de gas natural; kilovatios hora de electricidad. Por otra parte, las diferentes formas de energía tienen diferentes contenidos de carbono, por lo tanto, diferentes factores de emisiones de GEI. Algo de experticia puede ser útil para calcular las emisiones de gases de efecto invernadero a partir de los datos brutos de uso de energía.

No hay necesidad de preocuparse demasiado acerca de los diferentes tipos de energía y su contenido de carbono. En lugar de ello, cada tipo de energía puede ser comparada por separado: por ejemplo, la electricidad utilizada este año en comparación con la electricidad utilizada para el mismo período del año pasado. Incluso si las emisiones no se calculan, el control directo del uso de la energía por sí solo puede proporcionar un apoyo sustancial a las medidas de conservación de energía y ayudar a reducir las emisiones de parroquias.

INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

PARROQUIA DE SANTA TERESA DE ÁVILA SAN FRANCISCO, CALIFORNIA EE.UU.



El Padre Michael Greenwell, OCD, Párroco de Santa Teresa de Jesús, dijo: "A finales de 2013, hemos añadido el aislante al priorato como protección contra futuros costos de energía. "Es un edificio antiguo, y el contratista tuvo que perforar

agujeros desde el interior, a todas las paredes exteriores del priorato, y soplar el aislante en los espacios entre los montantes.

La parroquia también tomó una serie de otras medidas para ahorrar electricidad, incluyendo el reemplazo sistemático de bombillas y dispositivos desgastados con los modernos y eficientes, tanto en la iglesia como en el convento. A finales de 2014, la parroquia resumió el uso de energía y preparó un inventario de emisiones de GEI para la comparación con el año anterior.

Como resultado de las medidas de conservación de energía, la parroquia salvó 36% en el gas natural, el 8% de electricidad, y el 18% de su costo total de energía (en relación a lo que habría pagado en 2014 para utilizar tanta energía como lo hicieron en 2013). El ahorro de energía de la parroquia reduce las emisiones de gases de efecto invernadero parroquiales en un 30% en un año.

A partir de 2015, la parroquia supervisa su uso de energía a través del Administrador Estrella de la cartera de la US EPA.

Si se quiere conseguir cambios profundos, hay que tener presente que los paradigmas de pensamiento realmente influyen en los comportamientos.

- Papa Francisco, Laudato Si' 1215

ELIMINAR EL DESPERDICIO DE ENERGÍA

Quizás la forma más barata de ahorro de energía es a través de nuestras propias acciones, tales como apagar una luz al salir de una habitación. No cuesta nada. Lo que se requiere en cambio, es atención a apagar las cosas, cuando no se estén utilizando. El ahorro de energía de hasta el diez por ciento puede lograrse, simplemente a través de un esfuerzo consciente y continuo para utilizar menos energía.



APÁGALO. Luces, computadoras, equipos de comunicación, ventiladores, calefacción, y aparatos de aire acondicionado deben apagarse cuando no estén en uso. Para asegurarse de que están apagados, desenchúfelos (cuando tiene sentido hacerlo). Los cortapicos hacen fácil esta tarea y - unos conectores múltiples ofrecen el beneficio adicional de protección contra sobretensiones de energía.

REDÚCELO. En los edificios con calefacción o aire

acondicionado, es probable que haya energía para ser ahorrada, por medio de un cuidadoso control de la configuración de la temperatura, tanto cuando la gente está allí y, aún más importante, cuando no estén.

Muchos países, como Japón, tienen directrices nacionales para la configuración de la temperatura interior y nos piden vestir apropiadamente para el clima, con el fin de depender menos de la calefacción y del aire acondicionado para nuestra comodidad. A medida que las personas se vuelven más conscientes de la necesidad de ahorrar energía, las expectativas sobre calefacción y refrigeración han comenzado a cambiar.

Cuando un espacio no va a ser utilizado durante un par de horas o más, es importante cambiar el ajuste de temperatura a la adecuada "restableciendo" de temperatura tan pronto como la gente se vaya. Esta es una temperatura que protegerá los tubos del edificio de la congelación, el crecimiento de moho, u otro tipo de daño, y además, el edificio puede ser devuelto a las condiciones adecuadas una hora antes de la gente vuelva.

Las temperaturas ideales de retroceso pueden depender del tiempo y del propio edificio. Durante la temporada de calefacción, 55 a 62 ° F (13 a 17 ° C) es un conjunto típico de temperatura para las noches y durante los días en que no se utiliza el edificio. Es importante mantener el edificio por encima de la congelación, para evitar que las tuberías de agua se rompan, y también por encima de la temperatura del punto de rocío, para evitar el crecimiento de moho de la condensación en el interior de las paredes y en otros lugares. En la temporada de calor, el conjunto podría ser de hasta 78 a 90 ° F (26 a 32 ° C).

CONSOLIDAR. Al cumplir con los espacios en las habitaciones o incluso en el refrigerador, se debe tratar de coincidir con el tamaño de la necesidad. Si hay dos refrigeradores, pero uno está casi vacío por trece o catorce días, los productos pueden ser consolidados en una sola nevera y apagar la otra (dejando la puerta abierta) hasta varias horas antes

de que sea necesaria. Del mismo modo, si hay varias zonas de calefacción o aire acondicionado en un edificio, se puede ahorrar energía mediante la consolidación de las actividades en el menor número de zonas, dejando las zonas no utilizadas con menor temperatura. La misma idea se puede aplicar al compartir el coche y vincular viajes: es mejor tener de dos a cuatro personas en un vehículo, en lugar de una persona en dos a cuatro vehículos. También es mejor hacer varios mandados en un solo viaje a la misma parte de la ciudad, en lugar de hacer varios viajes.

INSPECCIONAR Y MANTENER. Para mantener los sistemas de edificios y vehículos que funcionan con la eficacia prevista, es necesario hacer el mantenimiento de rutina, tales como la limpieza o sustitución de filtros.

Un buen administrador de servicios del edificio puede hacer una gran diferencia en la conservación de energía simple con el simple hecho de ver de forma rutinaria y fiable que las cosas estén apagadas, las temperaturas estén disminuidas o programadas, los sistemas sean limpiados con regularidad, y los espacios y dispositivos de energía sean utilizados de manera consolidada cuando sea posible. Un administrador del edificio consciente de los costos es un miembro de un valor incalculable en el Equipo Parroquial del Cuidado de la Creación.

Para los vehículos, el servicio y el mantenimiento regular de las condiciones de trabajo es necesario para mantener la economía del combustible del vehículo. Los filtros sucios, pérdida de lubricación de aceite y de presión de neumáticos, todo esto representa un alce en la economía del combustible del vehículo.

Opciones bajas en carbono de tránsito. Caminar, montar en bicicleta, tomar el autobús, y compartir coche en vez de conducir un coche son elementos que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero. El uso individual en vehículos convencionales debe ser la última opción.



... quitando del mercado los productos que son poco eficaces desde el punto de vista energético o que son más contaminantes.
... y promoviendo el transporte o formas de construcción y de saneamiento de edificios que reduzcan su consumo energético y su nivel de contaminación....
- Papa Francisco, Laudato Si' 1180

ASEGURAR EL AHORRO DE ENERGÍA PASO A PASO

Puede ser un reto ayudar a conservar la energía, pero hay dispositivos de bajo costo como termostatos programables y sensores de luz y movimiento, los mismos que pueden ayudar con lo que de otra manera, podría ser inconveniente o poco fiable. Los artículos de bajo costo, tales como burletes y bombillas de alta eficiencia, también pueden ser muy rentables. Estos elementos simples se pueden pagar por sí mismos mediante el ahorro en un corto período de tiempo, a veces menos de un año. Y una vez instalados, estos ahorros “aseguran” años tras años.

Tal vez el mejor ejemplo de un dispositivo de ahorro de energía asequible es un termostato programable con retrocesos de siete días. Puede ser difícil de conseguir un termostato programable a temperaturas necesarias, pero con una temperatura fijada un edificio o muchos edificios, incluso los más pequeños, podrían beneficiarse de este termostato. Debido a que muchas liturgias y actividades de la iglesia se realizan en horas determinadas, sería muy fácil programar un termostato de acuerdo a las necesidades.

Es importante, que las iglesias utilicen un programa de siete días (no es cinco + dos, y no cinco + uno + uno, que también están disponibles) debido a que el uso del edificio puede cambiar apreciablemente durante los días de semana y los fines de semana. Debido al horario de misas, el uso del edificio los sábados será muy diferente al uso del edificio los domingos. Otra ventaja de los termostatos programables es que el sistema puede ser configurado para reanudar su actividad antes de que la gente llegue, y nadie tendría que llegar temprano para encender la calefacción o el aire acondicionado.

Existe una amplia variación entre los edificios y los climas, por lo que no es posible programar un retroceso del horario que sea ideal para todos. La experiencia con la programación del termostato ayudará a las parroquias a encontrar la mejor combinación de retrocesos y horarios que ahorre



energía cuando el edificio esté vacío.

Los burletes son otra buena inversión para reducir la demanda de calefacción y aire acondicionado y mejorar el confort. No es caro y por lo general puede ser instalado por voluntarios no profesionales con un poco de experiencia en reparaciones en el hogar. Un pequeño grupo de voluntarios podría instalar los burletes en las puertas y ventanas de un edificio entero o iglesia en menos de un día.

La iluminación es esencial tanto para la función, estética y seguridad, dentro y hacia fuera. En la mayoría de los casos, como las bombillas fallan, es posible reemplazarlas con modernas lámparas de alta eficiencia, sin cambiar los accesorios de las lámparas. Sin embargo, las lámparas arquitectónicamente más antiguas pueden tener varios tipos de iluminación especializados. Éstos pueden ser difíciles de cambiar a las bombillas de alta eficiencia. En este caso, su compañía eléctrica local podría tener algún consejo; y, así podría reducir el consumo de energía y mantener la belleza de su iglesia.

Las bombillas incandescentes son ineficientes, lo que genera más energía en calor que en luz, y pueden aumentar la demanda de aire acondicionado. Éstas han sido sustituidas en el mercado por “Light Emitting Diode” o luces LED que se ajustan exactamente dónde estaba la bombilla

incandescente.

Afortunadamente, el coste de las bombillas LED se ha reducido considerablemente desde la introducción de esta tecnología. Por otra parte, las luces LED duran más que las tecnologías de iluminación convencionales. Además de reducir el gasto de las facturas de energía, muchas parroquias encuentran que la iluminación LED proporciona beneficios de seguridad, ya que reduce la frecuencia del personal que debe subir escaleras o escalar para reemplazar las luces de lugares altos. Los avances en las luces LED están permitiendo más opciones de brillo y color para que sus feligreses no noten ninguna diferencia en la iluminación o la belleza.

Para la iluminación de tubo fluorescente, la sustitución de los viejos tubos "T12" con los nuevos tubos "T8" vale la pena debido al costo de los nuevos balastos que pueden ser necesarios para las luminarias existentes con el fin de dar cabida a los nuevos tubos. El personal en las ferreterías locales debe ser capaz de dar orientación sobre lo

que se necesita y cómo hacer el cambio.

Los sensores de movimiento y luz se pueden utilizar para encender las luces cuando las personas están presentes o cuando está oscuro y se apagan cuando no se necesitan. Algunos artefactos de iluminación individuales, en particular los de exteriores, tienen sensores incorporados y se encienden automáticamente cuando detectan movimiento proporcionando tanto beneficios de seguridad como de antirrobo. Dentro de los edificios, un electricista puede conectar sensores de movimiento para controlar la iluminación básica (aunque no las tareas de iluminación tradicionales individuales) en las zonas comunes, tales como entradas y pasillos y en las oficinas y salas de reuniones. Si las luces se apagan cuando alguien está sentado en silencio, las personas aprenden rápidamente que un movimiento de la mano se prenden de nuevo las luces.

Ha habido algunas inversiones... en formas de construcción o de saneamiento de edificios para mejorar su eficiencia energética.

Pero estas buenas prácticas están lejos de generalizarse.
- Papa Francisco, Laudato Si' 126

LA INVERSIÓN EN TECNOLOGÍAS DE AHORRO DE ENERGÍA



Una vez que una parroquia haya adoptado el ahorro de energía gratuito y de bajo costo y haya visto resultados medibles, puede estar lista para hacer una inversión más grande para el ahorro de energía. Una auditoría energética profesional del edificio es una buena manera de identificar las oportunidades de ahorro de energía adicionales, más allá de los aspectos básicos señalados anteriormente. Algunos servicios públicos de energía van a realizar estas auditorías de forma gratuita. También, pueden ayudar con la implementación de las acciones sugeridas.

Los edificios, especialmente los de mayor edad, por lo general tienen muchas oportunidades para



ahorrar energía mediante la mejora de sus sistemas. En relación al costo, de abajo hacia arriba, éstos incluyen mejoras a:

- artefactos de iluminación más grandes
- calentadores de agua, tales como los sistemas que dependen de la demanda, que pueden ser los más eficientes para los baños de la iglesia y los Domingos de hospitalidad, porque no hay agua caliente almacenada cuando no hay nadie que la use.
- aislamiento de los edificios, incluyendo paredes, techos, calentadores de agua y tuberías de agua caliente
- sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, incluyendo la separación en zonas con diferentes horarios de ocupación

No es posible predecir, a ciegas, a ciegas, el grado de inversión o ahorro potencial para un edificio. Muchos factores, incluyendo la edad del edificio, su diseño y construcción, el clima local, las horas de uso, y la historia de mantenimiento, afectarán al significativo potencial ahorro de energía. Lo mejor es buscar ayuda profesional para la construcción de importantes inversiones en ahorro de energía.

Un contratista confiable puede estimar los costos y ahorros para proyectos de ahorro de energía. Éstos se expresan a menudo en términos del periodo de recuperación, que es el tiempo tras el cual el ahorro energético excede el coste del proyecto de ahorro de energía.

Un periodo de recuperación de siete años es razonable. Un periodo de recuperación de tres años o menos se considera muy bueno. Por otra parte, los proveedores de servicios de eficiencia energética (ya sean privados o los públicos) están por lo general bien informados sobre las opciones de financiación, así como los incentivos disponibles, tales como descuentos. Los contratistas suelen incorporar incentivos en el cálculo del periodo de

recuperación e incluso pueden llenar la solicitud de incentivo en nombre del cliente.

Una de las mejores oportunidades para invertir en el ahorro de energía es durante la construcción de cualquier tipo de nuevas instalaciones. Se debe tener en cuenta la tradición de orientar la construcción o santuario de una iglesia hacia el Este, pues los beneficios de la energía de la luz del sol y de sombra debe ser una de las consideraciones para la orientación y la colocación de nuevos edificios de la parroquia.

Reforzar o remodelar un edificio existente es también una oportunidad para el ahorro de energía. El uso de los edificios existentes evita la producción, el transporte, la construcción y el desperdicio de materiales. Por otra parte, la obtención de permisos para la remodelación significativa a menudo requiere de la consecución de nuevos estándares, incluyendo aquellos para el ahorro de energía.

La elección o sustitución de los vehículos de la parroquia presenta una nueva oportunidad para ahorrar energía y reducir las emisiones. Ya sea que los vehículos sean propios, arrendados, alquilados, o incluso prestados, el ahorro de combustible debe ser un factor importante en la elección del vehículo. La elección de un vehículo más pequeño, cuando sólo hay una o dos personas, es una forma de obtener una mejor economía de combustible. Los vehículos totalmente eléctricos son otra opción, sobre todo si la electricidad se obtiene de la energía renovable en el lugar. El ahorro de gas y de mantenimiento con este tipo de vehículos eléctricos puede hacer de éstos una opción económica en muchos lugares.

Las parroquias también pueden desear investigar la instalación de estaciones de carga de vehículos eléctricos para su propio uso o para el de sus feligreses. Una vez más, éstos pueden utilizar la electricidad de la red eléctrica o, mejor aún, a partir de fuentes renovables en el lugar, como la solar.

En algunos lugares, se están desarrollando cooperativas para la explotación de energías renovables que permiten el autoabastecimiento local e incluso la venta de excedentes.

- Papa Francisco, Laudato Si' ¶179



LA TRANSICIÓN A LA ENERGÍA RENOVABLE



I Con el fin de limitar el aumento de la temperatura global por debajo del umbral de 1,5 ° C, la transición de los combustibles fósiles debe ser casi completa en todo el mundo para el 2050. Las parroquias católicas pueden dar el ejemplo al cambiar parcial o totalmente a la energía renovable tan pronto como sea posible antes del 2050.

La energía solar renovable, eólica, geotérmica, hidroeléctrica, y otros, son las fuentes de energía de bajo carbono. La energía renovable ofrece muchas otras ventajas, tales como puestos de trabajos locales, una protección contra los crecientes costos de la energía convencional, la independencia potencial de la red (y las interrupciones de la red), y una pantalla visible del compromiso sobre el cuidado de la creación como un elemento de la identidad de la parroquia.

El uso de las energías renovables se ha limitado, en parte debido a los históricamente altos costos relativos a la energía convencional. Pero eso está cambiando debido a que el coste de las renovables ha disminuido sustancialmente. Infraestructuras en todo el mundo están aumentando su uso de energías renovables y las energías renovables son cada vez más accesibles a los clientes que generan su propia electricidad en su mismo lugar.

LA ENERGÍA RENOVABLE EN LA PARROQUIA

Los paneles eléctricos solares y calentadores solares de agua son opciones comunes para la energía renovable en las parroquias. En todo el mundo, en los países desarrollados y en desarrollo, los paneles solares están siendo instalados en los techos de las parroquias católicas, escuelas y otros edificios, y en las zonas de aparcamiento.

A menudo el mayor desafío a la energía solar y otras energías renovables en la parroquia es el costo inicial. A menudo hay una variedad de opciones de financiación local para ayudar a cumplir este reto, incluidos los préstamos, subvenciones y campañas de donantes. En muchos países y regiones, los gobiernos ofrecen incentivos para la instalación de energía renovable, aunque éstos se están eliminando gradualmente ya que el coste de las energías renovables se aproxima al de la energía convencional. Aun así, vale la pena consultar con su compañía eléctrica local y con el estado o la oficina regional de energía. Un contratista confiable a menudo puede ser capaz de ayudar a identificar los incentivos actuales y las opciones de financiación, además de la instalación y mantenimiento de los sistemas actuales de energía renovable.

Cuando estén disponibles, los contratos de rendimiento solar pueden ser una buena opción para las parroquias, ya que permiten a alguien más construir y mantener la energía solar en los tejados de la parroquia. En tales casos la parroquia a menudo obtiene los beneficios de los incentivos fiscales aplicables a organizaciones benéficas libres de impuestos. En este caso, la parroquia sólo paga por la energía mensual que utilizan. Para las parroquias más pequeñas, esto también puede ayudar a aliviar el posible problema de funcionamiento y mantenimiento de equipos desconocidos.

ENERGÍA SOLAR

PARROQUIA SAN PEDRO BANDRA, MAHARASHTRA INDIA



courtesy of St. Peter Parish, India

En agosto del 2015, la parroquia de San Pedro comenzó la instalación de 165 paneles solares (52 kw total) ubicados en la iglesia y la terraza. Estos paneles darán energía a la iglesia, a la escuela y otras oficinas de la parroquia

“La parroquia San Pedro y el colegio de San Estanislao tienen la reputación de estar a la vanguardia de la educación durante más de un siglo y medio en Mumbai. Los encargados de la administración sintieron la necesidad de reducir la emisión de carbono a cero para demostrar a sus estudiantes y a la sociedad que la conservación de la energía es una necesidad que es viable económicamente y es responsabilidad de las instituciones,” esto lo ha dicho el Padre Errol Fernanddes. “Esperamos que en los próximos meses podamos solventar todas nuestras necesidades a través

de la energía solar.”

Mientras el costo inicial es significativo, se espera que el proyecto sea autosustentable en el tiempo. “La parroquia ha trabajado en una estrategia de financiamiento económico en el que se involucra a donantes, fondos de la institución y un préstamo bancario para financiar el proyecto, con el objetivo de superar la inversión en los próximos siete años por el ahorro del gasto del consumo de energía eléctrica

Sabemos que la tecnología basada en el uso de combustibles con alta contaminación –especialmente carbón, pero también aceite y gas- necesita ser reemplazada progresivamente y sin demora...

- Papa Francisco, Laudato Si' ¶165

ENERGÍA RENOVABLE A TRAVÉS DE LA RED

En algunas regiones y países (Australia, Europa y los Estados Unidos), los servicios públicos ofrecen energía renovable a través de la red. Los titulares de cuentas, ya sean parroquias individuales o diócesis enteras (como en el Reino Unido) se pueden adquirir hasta el 100% de electricidad renovable sin necesidad de instalar nada en sus propias instalaciones. Incluso, cuando existe un incremento de costos en la compra de este tipo de energía, la red resulta ser el medio más fácil, rápido y accesible para una parroquia cuando se elige utilizar la energía renovable. Otra ventaja que se tiene es que los costos son predecibles,



BigStockPhoto.com

“pago por consumo”, de tal manera que se puede programar la cantidad exacta de energía necesaria, hay la opción de dar por terminado el servicio en cualquier momento. Por otra parte, los clientes pequeños son los que tienen un papel importante para que los municipios y las empresas de servicios públicos acepten el cambio a la energía renovable con mayor rapidez de lo que están obligados a hacer “sin demora”, como dijo Francisco.

¿CÓMO SE ESTÁ COBRANDO A LA PARROQUIA EL CONSUME DE ENERGÍA?

Tradicionalmente, los clientes de gas y electricidad fueron facturados por los servicios en cuotas mensuales a un precio fijo por unidad de energía utilizada. La cuota mensual representa el costo de disponer de energía, incluso si no se ha utilizado.

Con la apertura del mercado de electricidad en muchas partes del mundo, y el progreso de la tecnología de los medidores inteligentes, muchas compañías de energía utilizan los nuevos esquemas de precios.

Los esquemas de precios de energía que se usan con mayor concurrencia son los “niveles” de precios y tarifas “tiempo de uso” de electricidad.

Los niveles de precios muestran que hay un cierto valor por unidad de energía para el primer bloque (o nivel) de energía utilizada por mes, y un mayor valor de la energía adicional que se utiliza cuando se supera el nivel básico. Puede existir hasta un máximo de cuatro niveles con cuatro precios diferentes. En un esquema de precios diferenciados, la energía que se ahorra sale del nivel de precio más alto. Por lo tanto, las estructuras de precios por niveles recompensan a los clientes, cuyo uso se mantiene en el nivel más bajo de consumo.

En el sistema de tarificación por tiempo de uso, la energía usada durante las horas picos tiene un precio más alto que la energía utiliza fuera de horas pico. La razón es que hay un mayor costo por unidad extra de energía producida cuando se debe satisfacer

la demanda de todos durante las horas pico. Este sistema de tarificación incentiva a que los clientes desplacen su consumo de energía fuera de las horas pico.

Además de los nuevos niveles de precios, el precio de la energía a menudo puede variar por estación o mes, dependiendo del costo del combustible o la energía adquirida por el proveedor de servicios. El costo de la energía incluye los impuestos, cargos de transmisión y otros cargos que pueden cambiar con el tiempo.

Dada esta opción, la electricidad para los edificios de la iglesia puede tener un valor menor en un esquema de precios diferenciados porque la mayoría de las misas y otras actividades se llevan a cabo durante el día, cuando el costo es mayor dentro del esquema de precios de tiempo de uso.

Los proveedores de energía modernos quieren mantener a los clientes felices. También tienen la meta de ayudar a las ciudades y países a alcanzar sus objetivos de ahorro de energía. No dude en llamar a la compañía de energía y pedir consejos sobre cómo ahorrar energía y ahorrar dinero, y cuál de los esquemas de facturación disponibles es mejor para las instalaciones de su parroquia.

MEDICIÓN NETA

La medición neta permite a los clientes que generan su propia energía enviar el excedente a la red, y compensar los déficits que se puedan dar. Al cliente sólo se le factura por la diferencia neta entre lo que toma de la red y lo que provee a la red. Sin embargo, si el cliente proporciona una entrada de red a la red durante el periodo de facturación, el crédito, en su caso, puede ser moderado.

Las normas sobre la medición neta para la generación de energía de un cliente que está conectado a una red, varían de un lugar a otro. Con el tiempo, los cambios de estas reglas tienden a reducir las barreras para el cliente que posee un generador de energías renovables.



“Comprar es un acto moral
—y no solamente económico—.”
- Papa Francisco, Laudato Si’ 1206

MÁS ALLÁ DEL AHORRO DE ENERGÍA DIRECTA

La parroquia es la responsable de las emisiones generadas por el consumo de energía dentro de sus edificios y vehículos. La parroquia también puede influir en el consumo de energía y en las emisiones fuera de la parroquia, a través de sus decisiones de planificación, sus operaciones y la minimización de residuos contaminantes. Las áreas que son más propensas a ofrecer reducciones de emisiones medibles son:

- Publicidad pública sobre las rutas de transporte en la página web de la parroquia y en los avisos parroquiales.
- Instalación de buenos lugares para guardar las bicicletas.
- Programar las actividades para después de las reuniones para reducir el número de viajes.
- Tener algunas reuniones a través de video conferencias

VIAJES DESDE Y HACIA LA PARROQUIA

Las parroquias católicas se encuentran normalmente en la comunidad en la que sirven. En términos de transporte hacia y desde la iglesia, las parroquias tienen la ventaja de estar cerca de los lugares a los que deben desplazarse. Las personas tienen las mismas opciones de transporte al igual que el clero y el personal de la parroquia para viajar hacia y desde las actividades de la iglesia. Los feligreses pueden optar por caminar, ir en bicicleta, en transporte público, ir con un vecino, o conducir un vehículo personal. La parroquia puede ayudar a reducir la energía utilizada para los estos viajes a través de:

- Publicidad pública sobre las rutas de transporte en la página web de la parroquia y en los avisos parroquiales.
- Instalación de buenos lugares para guardar las



bicicletas.

- Programar las actividades para después de las reuniones para reducir el número de viajes.
- Tener algunas reuniones a través de video conferencias

COMPRA VERDE

Compra verde es otra manera en la que las parroquias pueden ahorrar dinero y reducir las emisiones contaminantes fuera de la parroquia. La primera regla de la compra verde es comprar sólo lo necesario. Organizar los suministros también reduce las compras innecesarias mediante la eliminación de almacenamiento innecesario de papel, etc., en varias ubicaciones.

Cuando se necesita algo, la opción “ verde “ no sólo es la más inteligente, a menudo también es la opción de menor costo. Si se implementa correctamente, la compra verde ahorra materiales y energía y reduce el desperdicio de embalaje y productos usados . La compra verde también contribuye a la demanda del mercado de productos bajos en carbono. Además de los productos de bajo consumo de energía mencionados anteriormente, la compra verde incluye:

- Productos de limpieza amigables con el medio ambiente.
- Rellenar los envases existentes (en vez de comprar nuevos envases)
- Bienes hechos con material reciclado, particularmente el papel, pero también muebles, material para el piso, etc.
- Reusar, reciclar o adquirir bienes biodegradables en lugar de desechables
- Materiales de arte naturales

Producción de bienes y alimentos locales, que evaden el consume de energía por transporte.

REDUCCIÓN DE DESECHOS

La reducción de residuos es un componente de las “compras verdes” porque el evitar residuos futuros es un factor importante en la decisión de adquirir lo que se necesita.

El principio de compras verdes también se aplica al uso del producto. Por ejemplo, imprimir sólo lo necesario, las tintas de color se usan cuando sea necesario para una comunicación clara, y utilizar ambos lados del papel para imprimir documentos internos y los faxes entrantes imprimirlos en el reverso del papel reciclado. Los medios electrónicos están evitando una gran cantidad de impresiones y las parroquias están haciendo un buen uso de los sitios web y correos electrónicos en lugar de depender exclusivamente de las comunicaciones impresas. La distribución de los calendarios y directorios físicos ya no es necesaria en muchas partes del mundo.

Incluso cuando las cosas no se puedan seguir usando, muchas de estas pueden ser recicladas en lugar de ser desechadas. Cuando sea posible, el compostaje también reduce las emisiones de residuos y carbono. Varias parroquias están haciendo su propio material biodegradable, por ejemplo, en Mumbai, Maharashtra (India).

Para obtener todos los beneficios de la compra de artículos reutilizables, reciclables y biodegradables, deben ser reutilizados, reciclados y biodegradados. La señalización clara y etiquetado ayuda a los clérigos y el personal a poner las cosas en los contenedores correctos.

JARDINES Y TERRENOS SOSTENIBLES

Los jardines y terrenos bien cuidados añaden belleza a la vida parroquial y el crecimiento de las plantas limpia el dióxido de carbono del aire. Los jardines deben crecer en armonía con el entorno natural que lo rodea y evitar la introducción de especies de plantas invasoras o materiales tóxicos. En las regiones propensas a la sequía, los jardines y terrenos parroquiales deben estar adecuados para la sequía. Las vías y veredas deben barrerse en lugar de limpiarse utilizando una manguera con agua. Las prácticas de jardinería y mantenimiento sostenible de la tierra se basan en:

Plantas nativas tolerantes a la sequía.

- Cobertura del suelo permeable
- Acumulación de aguas pluviales y de riego por goteo
- Plantación de árboles para dar sombra, reduciendo la demanda de energía del edificio para la calefacción y el aire acondicionado.
- Áreas dedicadas a la producción de frutas y hortalizas frescas para las personas
- Alternativas naturales a los pesticidas y fertilizantes químicos
- Hábitat para mantener las especies locales

Aquí hay dos parroquias que han hecho esto: la Catedral de Notre Dame de París que instaló una colmena de abejas en el techo de la sacristía para las abejas del hermano Adam, consideradas como inofensivas. La iglesia de San Francisco de Asís en Triangle en EE.UU. fue designada como el Hábitat Certificado de Flora por la Federación Nacional de Vida Silvestre.



Nuestra relación con el medioambiente no puede ser aislada de nuestra relación con los otros y con Dios.
- Papa Francisco, Laudato Si' ¶119

INSPIRANDO A LA COMUNIDAD



courtesy of St. Francis of Assisi Parish, Triangle USA

La idea de que hay que cuidar la creación de Dios ha inspirado a los católicos durante miles de años. A partir de los relatos de la creación, en el libro de Génesis, hasta el profundo respeto por la naturaleza demostrada por la Encarnación, así como en la vida sacramental de la Iglesia, de los escritos de los primeros cristianos, de la vida de San Francisco de Asís, de escritores católicos de hoy en día, incluyendo a los Obispos de Roma - el mundo natural inspira asombro, liturgia, oración, canto, canciones y arte.

En Laudato Si' Francisco nos recuerda estas realidades. También habla sobre la necesidad urgente de abordar las crisis resultantes de la degradación ambiental y la pobreza. La Laudato Si' es un llamado a la reflexión y a la acción, para fomentar o renovar un cuidado de nuestra casa común, una invitación a abandonar el vacío de las culturas de usar y tirar y estilos de vida consumistas que están dañando a la Tierra y sus pueblos, y propiciar el cuidado de todas las criaturas de Dios, particularmente entre cada uno.

EL PAPEL DE LOS FELIGRESES

La Laudato Si' crea una oportunidad de comenzar un diálogo en las parroquias y para llevar en oración a la vida trayendo nuevos proyectos renovados

así como actividades dedicadas al respeto de la creación de Dios.

Las parroquias pueden involucrar a sus congregaciones en la ecología a través de:

- Celebrando liturgias especiales, devociones, oraciones, servicios de oración y otras actividades y eventos.
- Educando a sus miembros en temas tratados dentro de la Laudato Si'
- Promoviendo elecciones de estilo de vida que respeten la creación y que sean compatibles con la estabilidad del clima global.
- Trabajar por la justicia social y medioambiental en solidaridad con la pobreza.
- Fomentar el diálogo personal, especialmente a través de las virtudes de la templanza y la prudencia

El medio ambiente y el cambio climático son temas de interés para muchos, particularmente los jóvenes. El interés en estas cuestiones, si se lleva de una buena manera, puede proporcionar a los feligreses una mayor sensación de conexión con la parroquia, con la creación de Dios, y con la comunidad mundial. Por lo tanto, este compromiso también puede convertirse en un profundo medio para la evangelización y la catequesis.

Las parroquias que se encuentran realizando un esfuerzo en sus propias sedes para reducir las emisiones a través del ahorro de energía, reducción de residuos, la compra verde, etc., serán las que defiendan estas ideas cuando se hable con sus miembros acerca de lo que se puede hacer en el hogar y en el trabajo. Estas parroquias dan testimonio de la atención mostrada por la Iglesia para el mundo.

LA VISIÓN DE LOS FELIGRESES ACERCA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Lo más probable es que los miembros de la parroquia han escuchado mucho sobre el cambio climático. Muchos de ellos tienen claro este hecho y saben que las personas, especialmente los pobres, están siendo perjudicadas por esto. Es posible que hayan oído que hay una relación entre el cambio climático global y sus propios estilos de vida. Sin embargo, muchos de nosotros todavía no hemos cambiado nuestros propios patrones de consumo. No es por indiferencia o por falta de información lo que impide que las personas elijan estilos de vida que impliquen un bajo consumo de carbono. A menudo puede ser que las motivaciones no son suficientes para compensar la falta de opciones de

vida de bajo consumo de carbono que resultan ser convenientes y asequibles, especialmente teniendo en cuenta las muchas exigencias de la vida cotidiana. Sin embargo, hoy en día, tanto la motivación personal y las nuevas opciones de estilo de vida están aumentando en muchas partes del mundo.

Desde la perspectiva de la mayoría de los feligreses, la Laudato Si' nos impulsa a renovar nuestro cuidado de la creación de Dios, para volver a examinar nuestro estilo de vida a la luz de la fe, y para tener un mayor sentido de urgencia por la justicia ambiental.

INSPIRANDO A LOS FELIGRESES CON LA LAUDATO SI' PARROQUIA NUESTRA SEÑORA DEL CISNE TENA, NAPO, ECUADOR



Photo courtesy of Our Lady of Cisne Parish

El Padre Víctor Toapanta, párroco de Nuestra Señora del Cisne en el Tena, ha puesto especial atención en el estudio de la encíclica Laudato Si' durante el periodo 2015-2016. "Vivir el año de la Misericordia al ser misericordiosos con la naturaleza, es algo que se debe ir estimulando en toda la comunidad cristiana.

Los catequistas y movimientos juveniles católicos de la parroquia están estudiando la encíclica" dijo el Padre.

El Padre también ha hecho algunos cambios en la infraestructura de la parroquia, por ejemplo, las instalaciones eléctricas se han actualizado para conservar la energía y del mismo modo, las luces permanecen apagadas en la iglesia durante la noche. El uso del agua se controla y supervisa mensualmente para evitar fugas.

En junio de 2015, después de los deslizamientos de tierra catastróficos en el área de Oyacachi (donde el pueblo indígena kichwa ha

vivido durante más de 500 años), el grupo de jóvenes y la organización benéfica católica Caritas Ecuador atendieron y cuidaron a los refugiados, especialmente a los niños. Se animó a los feligreses para recolectar alimentos para enviar a las víctimas de este desastre natural, y se sigue recibiendo alimentos y recursos económicos para las familias.

"Para transformar la vida de las personas que viven en los lugares privilegiados como el Amazonas, es necesario promover el interés una por el cuidado de la naturaleza, los ríos, los árboles y los animales" dijo el Padre Toapanta.



Vivir nuestra vocación para ser custodios de la creación de Dios es esencial para tener una vida de virtud; no es una opción o un aspecto secundario de la experiencia cristiana.
- Papa Francisco, Laudato Si' ¶217

INSPIRANDO EL CUIDADO POR LA CREACIÓN DE DIOS

Todas las formas de inspirar y comprometer a los feligreses son aplicables en el cuidado de la creación de Dios: liturgias y homilias especiales; devociones como la Hora Santa y el Rosario; la catequesis; música y obras de arte; boletín de anuncios y artículos; grupos de discusión; eventos especiales, etc. Hay ideas y textos de muestra disponibles de forma gratuita en línea de muchos movimientos católicos y otros grupos religiosos que se pueden adaptar a una parroquia en particular y a su contexto local.

Se debe señalar que el título de Laudato Si' proviene de las primeras palabras de San Francisco en su famoso Cántico del Sol, por lo tanto sus raíces están en la espiritualidad de San Francisco, la encíclica incluye una oración universal por nuestra tierra y también una plegaria ecuménica para despertar y unir a los cristianos en torno a una relación adecuada con la naturaleza.

Para ayudar a vivir la espiritualidad de Laudato Si', hay algunos recursos que ayudan a dar una idea de la amplitud y variedad de material que existe en la web:

- Cuidado de la creación de Dios, Recursos para la liturgia, la predicación y la acción tomada por la Conferencia Episcopal de Estados Unidos (2015)
- Visión católica de la Creación, del Instituto de Misión Columbano (Australia), que incluye una guía detallada, comentarios y oraciones para los domingos de septiembre y durante la fiesta de San Francisco de Asís en octubre.
- Rosario guiado para el cuidado de la creación, de la Red de Acción Franciscana.
- Estaciones de la Cruz de Juan Pablo II, en el camino de la conversión ecológica de la Red de Acción Franciscana.



BigStockPhoto.com

- Reflexión en PowerPoint sobre Laudato Si' y reflexiones sobre el clima, incluyendo los videoclips cortos de teólogos en discusiones sobre temas relacionados con el clima, de CAFOD
- Oraciones de los fieles, de la Ecología Franciscana

El día de la Tierra (abril 22^a), día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio) y el día Mundial de Oración por la Creación (1 de septiembre) son ocasiones precisas para incorporar temas ambientales en las liturgias y pueden contrarrestar una visión demasiado secular del cuidado de la creación de Dios. La Cuaresma y Adviento son momentos ideales para promover estilos de vida respetuosos. Durante la Cuaresma, la parroquia puede sugerir ser parte en una "disminución de carbono". Las parroquias pueden celebrar una temporada sobre la Creación desde 1 Septiembre hasta 4^o de octubre de cada año. En Adviento la parroquia puede discutir acerca de dar regalos responsables y eliminar el exceso mundano de nuestras celebraciones de Navidad. En particular, durante la "temporada de compras" en Navidad. Las parroquias pueden ayudar a contrarrestar la publicidad de mercado que promueve el consumismo excesivo.

MINISTERIO SOBRE EL CUIDADO DE LA TIERRA

IGLESIA DE MALATE (NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS) MANILA, FILIPINAS



Photo courtesy of Malate Church, Philippines

La parroquia de Malate, situada en la bahía de Manila, es una de las iglesias más antiguas de Filipinas (1588). Está situada en el centro, donde se han desarrollado los principales acontecimientos históricos de Filipinas. El acontecimiento más reciente e importante fue la Batalla de Manila, en febrero de 1945. Más de 100.000 personas murieron en el

transcurso de tres semanas.

La mayor parte de la comunidad que compone la parroquia es pobre con 16.000 residentes y 16.000 que trabajan y van a la escuela todos los días. Esta parroquia es dirigida por los misioneros, que tienen una fuerte orientación hacia la justicia social a la que se le puso especial atención al igual que a la conservación de la Tierra desde hace 20 años.

El cuidado del medioambiente comenzó con una bendición que se realiza anualmente a los animales en el domingo más cercano al 4 de octubre de la fiesta de San Francisco. En ese momento la parroquia promovía la Nueva Cosmología o Nueva Historia de la Creación como un marco para comprender y responder a la crisis ecológica actual. Esto dio la apertura de la Misión de Exposición Conmemorativa que incluye una narración de la nueva

historia desde una perspectiva de fe. La parroquia también participó en la apertura de un centro de espiritualidad del medio ambiente llamado célula (Centro de Ecozoica Vida y Aprendizaje), a una hora de distancia. Grupos de la parroquia han ido regularmente allí y son parte de las 50.000 personas que han visitado el lugar. También hay un programa fuerte de defensa para recuperar grandes porciones (11.000 hectáreas) de la bahía de Manila.

EXHIBICIÓN DE ARTE Y EDUCACIÓN EN LA LAUDATO SI' Y ELECCIÓN

CATEDRAL DE NOTRE DAME DE PARÍS PARÍS, FRANCIA

Coincidiendo con la ciudad de París al organizar la COP21 en noviembre - diciembre de 2015, la Catedral de Notre Dame de París exhibió el trabajo del monje benedictino, Dom Robert (1907-1997), titulado

" L' Ode à la création." Este trabajo invita a la contemplación de la creación que se magnifica, radiante y respetada en su totalidad.

Durante este mismo periodo, hubo una serie de conferencias sobre la Laudato Si' en varias iglesias de la Arquidiócesis de París. La página web de la arquidiócesis también cuenta con una sección llamada "Laudato Si' y yo" que proporciona partes de la encíclica, junto con la reflexión y consejos prácticos



courtesy of Cathedrale Notre Dame de Paris

sobre la alimentación, el consumo, transporte, viviendas, educación, y la vida profesional y social.

La música es otra excelente fuente de inspiración para el cuidado de la creación de Dios. Muchos de los himnos cantados con frecuencia en las parroquias católicas hacen eco del tema de experimentar el amor de Dios a

través de la belleza de la naturaleza. Del mismo modo, obras de arte pueden ayudar a la conservación de la naturaleza.



Hoy en día, en el mundo, "el problema de la degradación de medioambiente nos invita a examinar nuestro estilo de vida."⁸[147]

- Papa Francisco, Laudato Si' 11206

EDUCACIÓN INFORMAL SOBRE ESTILOS DE VIDA AMIGABLES CON EL MEDIOAMBIENTE

La Laudato Si' pide a los fieles reconsiderar nuestro estilo de vida, los impactos en la Tierra y en los pobres. La lucha contra el cambio climático global sobre todo depende de la eliminación de un consumo excesivo y las emisiones asociadas.



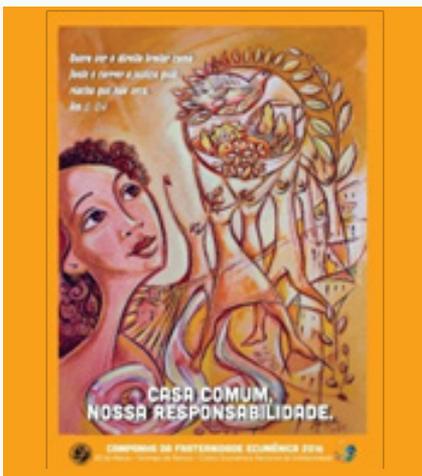
BigStockPhoto.com

La magnitud de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero es aún mayor entre los feligreses que la de la propia parroquia. Cientos de familias, con cientos de casas y vehículos, consumen muchos más recursos que una sola parroquia donde la ocupación se rige en gran medida por el número de misas y reuniones por semana. Las parroquias amigables con el clima tienen el poder para influir en las emisiones de más de mil millones de católicos en todo el mundo que

significan uno de cada siete habitantes de la Tierra en la actualidad.

Los fieles, en particular los estudiantes, probablemente han estado expuestos a una gran cantidad de información acerca de las opciones de estilo de vida verde. La mayor parte proviene desde una perspectiva puramente secular. Para añadir una perspectiva católica, muchas agencias de ayuda y desarrollo católicas han creado recursos para ayudar a la gente a entender las conexiones entre la fe, cuidado de la creación, el estilo de vida, y la justicia ambiental.

Las diócesis católicas, como la Arquidiócesis de Atlanta, GA en los EE.UU., la Arquidiócesis de Ottawa, Canadá, y la Diócesis de São José dos Campos en Sao Paulo, Brasil, también han creado recursos para las parroquias que pueden usar en sus congregaciones.



courtesy of Diocese de Sao Dos Campos

RECURSOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

DIÓCESIS DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SAN PABLO, BRASIL

La Diócesis de São José dos Campos en San Pablo formó la Comisión Socio ambiental y elabora materiales educativos para ayudar a las parroquias a enseñar a ser responsables de nuestro hogar común.

Como feligreses, podemos reducir nuestra huella ambiental tomando mejores decisiones de estilo de vida. Esto incluye el ahorro de energía en el hogar, hacer uso de los automóviles con menor frecuencia, reduciendo la compra de bienes de consumo, y eligiendo opciones de baja emisión de carbono siempre que sea posible.

LOS RESIDUOS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Los residuos contribuyen al cambio climático, ya que la energía se utiliza para producir, envasar, transportar, almacenar, recoger y eliminar todo lo que se desperdicia.

El desperdicio de alimentos es un problema en muchas partes del mundo, y Laudato Si' nos aconseja específicamente a cocinar sólo lo que razonablemente se puede consumir.⁹ "Cada vez que los alimentos se desperdician, es como si se hubiera robado de la mesa de

los pobres".

El reciclaje de papel, vidrio, aluminio, plástico, y otros materiales produce un ahorro de los mismos, y reduce la energía neta necesaria para producir y proveer nuevamente los materiales a los consumidores. También se evita disponerlos en cada vez más escaso espacio de los vertederos. Un número cada vez mayor de empresas también están adoptando las prácticas de "retorno" de manera que los consumidores

puedan devolver los productos como la ropa y los teléfonos cuando ya no los utilizan.

Del mismo modo el compostaje permite que el material orgánico sea devuelto a la tierra para cultivar nuevos cultivos, en lugar de ir a los vertederos donde contribuyen a la producción de potentes gases de efecto invernadero como el metano.

Por lo tanto la preocupación por el medio ambiente necesita ser acompañado por un amor sincero por los demás seres humanos, y un firme compromiso para resolver los problemas de la sociedad.
- Francisco, ¶191 Laudato Si'

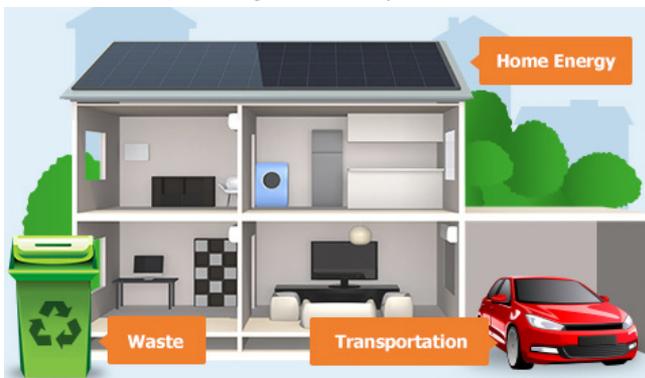
¿QUÉ ES LA "HUELLA DE CARBONO DE LOS HOGARES?"

A La huella de carbono de los hogares es la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero que se pueden atribuir a las decisiones, acciones y estilos de vida de los miembros de un hogar. En los países desarrollados,

una gran parte de la huella proviene de fuentes indirectas, especialmente la energía que utilizan para producir bienes y servicios de consumo.

Una huella de carbono incluye todos los GEI, pero típicamente se expresa en toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO₂e). Un gas de efecto invernadero como el metano tiene un potencial mucho mayor de calentamiento que el dióxido de carbono.

Muchas organizaciones medioambientales ofrecen calculadoras en línea gratuitas para ayudar a estimar las huellas de carbono de los hogares o individuos. Mientras que el contenido de carbono de cualquier tipo de combustible fósil es aproximadamente la misma en todas partes, el contenido de carbono de electricidad de la red depende en gran medida de la ubicación. Por lo tanto, lo mejor es elegir



courtesy of www.guidetohomeenergy.com

la calculadora de huella de carbono de una organización local o nacional, como la calculadora de la huella de carbono de los hogares de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU., o la Calculadora de Efecto Invernadero Australiana de la EPA de Victoria en Australia.

¿Qué hay en una huella de carbono de los hogares? Huellas de carbono domésticas y personales son muy particulares y dependen en gran medida de la ubicación, la vivienda, el transporte, y otros hábitos personales y de los componentes típicos de la huella de carbono:

-  energía para la calefacción y la refrigeración del hogar
-  combustible consumido para el transporte personal, especialmente los coches particulares y el transporte

LAS CINCO MEJORES RECOMENDACIONES A JEFES DE FAMILIA PARA REDUCIR EMISIONES DE GEI:

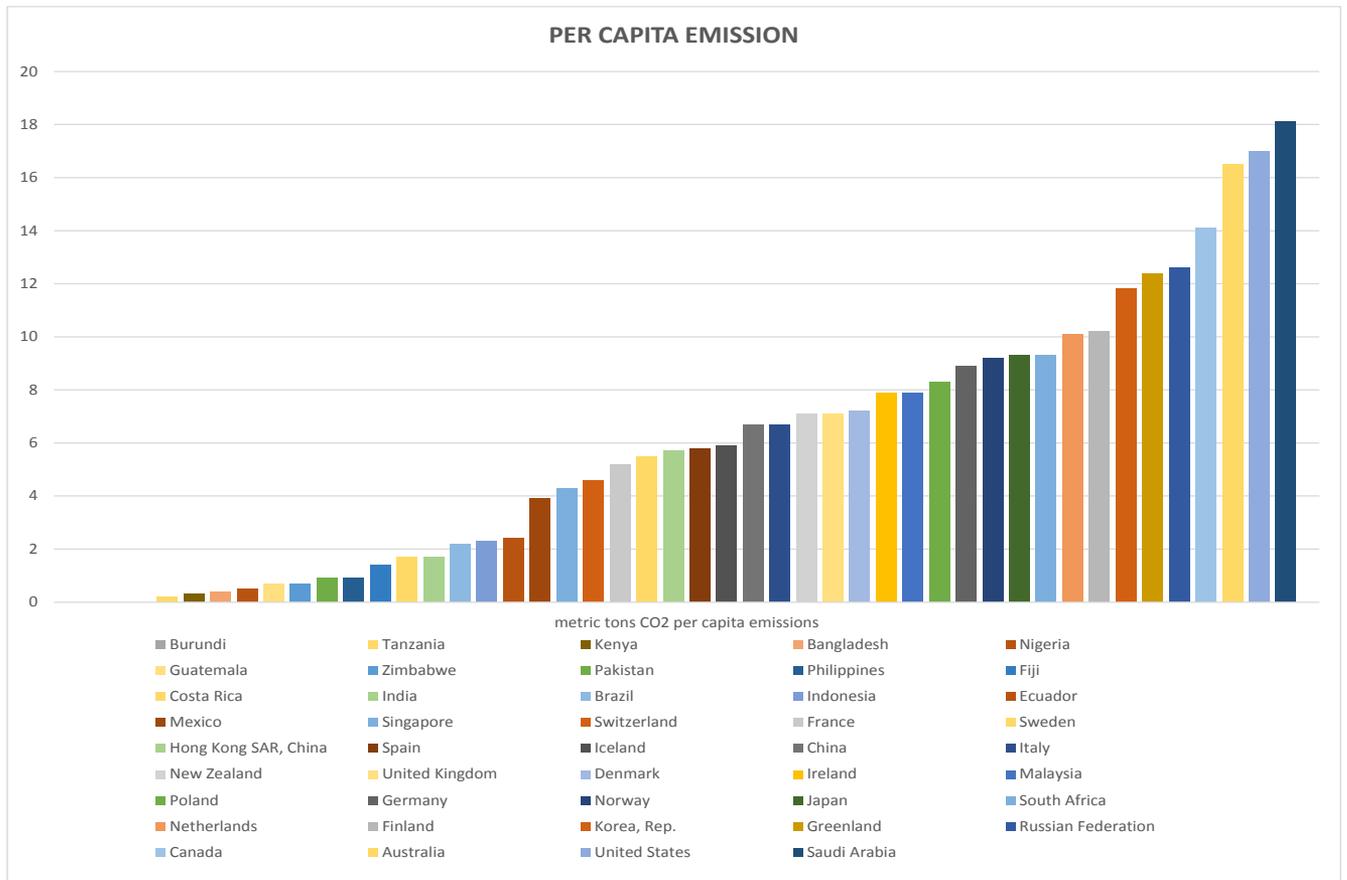
1. Vestir de acuerdo al clima y regular el termostato del hogar
2. Caminar, usar la bicicleta, andar en transporte público o compartir el viaje en vez de conducir un

coche en forma individual

3. Compre sólo luces, dispositivos y aparatos que sean eficientes energéticamente, y apagarlos cuando no estén en uso
4. Eliminar los residuos mediante la reutilización, el reciclaje, el compostaje, y comprar sólo lo necesario
5. Evitar viajes en avión innecesarios.

¿Qué debemos aspirar de la huella de carbono? En un mundo ideal, cada persona tendría como objetivo tener una huella de carbono de menos de dos toneladas métricas per cápita de CO2 por año. Para una familia de cuatro personas, debería ser de menos de ocho toneladas métricas de CO2e por año. Para el año 2050, si el aumento de la temperatura media global se ha de limitar a 1,5 ° C, el objetivo debería ser prácticamente de 0 °C.

Mucha gente va a tener una huella de carbono que está cerca de su promedio nacional. Las emisiones procedentes de las manufacturas nacionales contribuyen a la media de emisiones per cápita, aunque éstos se atribuyen más correctamente a la porción de la población que vive estilos de vida consumistas, más que a los que viven con sencillez.



La educación en la responsabilidad ambiental puede fomentar formas de actuar que afectan directamente y de manera significativa el mundo que nos rodea, como evitando el uso de plástico y papel, reducir el consumo de agua, separación de basura, cocinar sólo lo que razonablemente se puede consumir, mostrando respeto por otros seres vivos, utilizando el transporte público o coche compartido, la plantación de árboles, apagar las luces innecesarias, o cualquier número de otras prácticas.
- Francisco, '1211 Laudato Si'



EDUCACIÓN FORMAL



Hay más de 95.000 escuelas elementales y primarias católicas y más de 43.000 escuelas secundarias y superiores católicas de todo el mundo. Estas instituciones atienden a más de cincuenta millones de estudiantes. Muchas de estas escuelas, particularmente las escuelas primarias y elementales, están asociados con las parroquias.

Afortunadamente, el cuidado por el medio ambiente se ha convertido en un tema de atención en muchas escuelas -en las escuelas seculares, como una responsabilidad social, y en las escuelas religiosas, como una obligación moral divinamente hablando.

Los niños en edad escolar suelen ser conscientes del cambio climático global como un problema, y la ciencia del clima es apropiada para los niños alrededor de la edad de doce años o más. Incluso para los niños más pequeños, la estimación de su huella de carbono personal o doméstico puede ser un ejercicio útil. Ayuda a promover el cuidado de la creación, que pone a prueba las habilidades matemáticas, y se desarrolla una apreciación de la lección de vida de que hay consecuencias por nuestras acciones en lo que demuestra la relación

entre causas y efectos de la degradación ambiental y el cambio climático.

La Fundación para la Educación Ambiental, junto con sus socios nacionales en cincuenta y nueve países, cuenta con excelentes programas para las escuelas. Eco-Escuelas es una iniciativa fundamental que anima a los jóvenes a participar en su entorno por lo que les permite la oportunidad de proteger activamente. Se inicia en el aula donde se expande a la escuela y, finalmente, fomenta el cambio en la comunidad en general. A través de este programa, los jóvenes experimentan una sensación de logro al ser capaz de tener voz en las políticas de gestión ambiental de sus escuelas, en última instancia, orientándolos hacia la certificación y el prestigio que significa ser galardonado con el honor de una bandera verde.

Es igualmente útil incluir el tema del respeto por la tierra y su clima en las clases de formación de fe cada vez que se discuten temas de actualidad. Hay muchos recursos disponibles para preparación de lecciones, presentaciones y grupos de discusión (véase la sección de Recursos Recomendados al final de esta guía). Éstas se han escrito en el lenguaje ordinario y no necesitan conocimientos especiales para aplicarlas.

En muchos países, los niños reciben algún tipo de instrucción sobre el medio ambiente en su escolarización regular, y así se podría complementar con programas de reciclado y de ahorro de energía en sus escuelas. Las clases de formación espiritual para los niños deben, por tanto poner énfasis en que el cuidado de la creación es un mandato moral, y señalar cuales son las razones teológicas para este mandato. Debe ayudar a los niños a conectar su cuidado de la creación con la liturgia, por ejemplo, a través de la catequesis de canciones, la oración, el canto, y obras de arte. La

comprensión y el compromiso de un niño para el cuidado de la creación de Dios puede ser una maravillosa fuente de inspiración para los adultos, haciendo que su pensamiento sobre el estado del mundo sea heredado por generaciones futuras.

Para la educación de adultos, hay muchos recursos en la enseñanza del cuidado de la creación a través del estudio de Laudato Si', como la guía de estudio del Centro Columbano para la Defensa y Promoción, o el vídeo de corta duración del Ministerio Jesuita America Media. Ya sea como un evento especial o una serie, o en una clase regular para los que participan en el Rito de Iniciación Cristiana de Adultos, vale la pena dedicar un bloque significativo de tiempo para el estudio y discusión de Laudato Sí. Es, de hecho, lo que el Santo Padre nos ha pedido.

Por otra parte, el estudio y discusión de Laudato Si se puede complementar con información práctica sobre su puesta en práctica. Las empresas de servicios energéticos y de los gobiernos locales o universidades pueden proporcionar a menudo un orador experto invitado, sin costo alguno, a los eventos dirigidos al público. Si se le pregunta, este portavoz puede centrarse en ideas prácticas para el ahorro de energía en el hogar. El punto de vista local es importante porque el uso de la energía depende en gran medida de las condiciones climáticas locales, viviendas, infraestructura y cultura de transporte. El ahorro de energía puede convertirse en una parte de la cultura, tan natural como otras que hacemos.

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LOS JÓVENES

RED CATÓLICA DE JÓVENES POR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE EN ÁFRICA (CYNESA) DE NAIROBI, KENIA Y OTROS PAÍSES AFRICANOS



Foto cortesía de CYNESA

Las actividades de CYNESA se centran en tres áreas principales: *La educación y la sensibilización por la creación, La formación de redes y promoción, Fomentar y apoyar los planes de acción concretos a nivel local en las escuelas, parroquias y comunidades*

CYNESA trabaja con las escuelas, tales como San Pedro Claver High School, una escuela Jesuita en

la capital de Tanzania, Dodoma, y el Lycée Saint-Esprit (Escuela Secundaria Espíritu Santo), un colegio Jesuita en Bujumbura, Burundi. CYNESA llevó a cabo talleres sobre el medio ambiente y el cambio climático para los clubes de medio ambiente de la escuela. CYNESA está desarrollando un kit de herramientas de Cambio Climático para su uso en las escuelas y los planes son lanzarlo en la reunión cumbre de mayo de CYNESA en el 2016.

CYNESA fue establecida en 2012 por jóvenes católicos de Kenia, Etiopía, Zimbabwe, Tanzania, Zambia, Ruanda y Sudáfrica, procedentes de y en representación de las capellanías universitarias y grupos parroquiales. Los miembros de

CYNESA utilizan los medios sociales y los blogs para actualizarse uno a otro y para dar ánimo a través de los muchos países africanos donde la juventud católica se ha incorporado a la red.



Foto cortesía de CYNESA

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD

IGLESIA REGINA MUNDI, MOROKA, SOWETO,
JOHANNESBURGO, SUDÁFRICA



Foto cortesía de AD News, Arquidiócesis de Johannesburgo

El Ministerio de Justicia y Paz de la Iglesia Regina Mundi en Sudáfrica, junto con un número de organizaciones cívicas y ambientales, organizó un taller comunitario del medio ambiente de cuatro días en la Iglesia Regina Mundi. El taller comenzó con una campaña de dos días de puerta a

puerta invitando a los residentes a asistir al taller.

El párroco de Regina Mundi, P. Reginald Anthony, OMI, abrió el taller con una oración. El taller tuvo como objetivo educar a la comunidad sobre el medio ambiente, las preocupaciones ambientales, y llegar a soluciones para un mejor cuidado del medio ambiente con el lema "Cuidemos Soweto siempre verde y limpio." Una campaña de limpieza se llevó a cabo en el último día con los interesados y miembros de la comunidad participando en la limpieza de las calles y espacios abiertos en la zona.

Esta historia y fotos fueron publicadas por Lerato MOHONE

en AdNews (Volumen 30, n ° 8), una publicación de la diócesis de Johannesburgo, Sudáfrica, en diciembre el año 2015

Regina Mundi es la iglesia católica más grande de Sudáfrica. En 1997, el entonces presidente Nelson Mandela designó el 30 de noviembre como Día Regina Mundi en reconocimiento a su importante papel como un lugar de encuentro para la gente de Soweto durante la lucha contra el apartheid.



Como los Obispos de África del Sur han declarado:
 “Se necesitan los talentos y la participación de todos para
 reparar los daños causados por el abuso humano de la creación de Dios”. [22]
 - Papa Francisco, ¶14 Laudato Si’



INVOLUCRANDO FELIGRESES CON ACCIONES

Una vez que la educación parroquial y la discusión sobre el cambio climático comienza, es importante dar a los feligreses la oportunidad de participar, aunque sea de forma pequeña, en las acciones para ayudar a estabilizar el clima. La adopción de medidas ayuda a la gente a ir desde el concepto hasta lo concreto. Da a la gente la oportunidad de experimentar las interconexiones **de nuestras vidas**,



Una vez que la educación parroquial y la discusión sobre el cambio climático comienza, es importante dar a los feligreses la oportunidad de participar, aunque sea de forma pequeña, en las acciones para ayudar a estabilizar el clima. La adopción de medidas ayuda a la gente a ir desde el concepto hasta lo concreto. Da a la gente la oportunidad de experimentar las interconexiones de nuestras vidas, nuestro planeta, y la familia humana - todo en relación con Dios.

Las personas pueden experimentar sus preocupaciones de una manera positiva: “Estoy preocupado por el cambio climático y puedo hacer algo sobre el cambio climático.” Incluso algo tan simple como el reciclaje y el cambio a vajilla compostable durante eventos de hospitalidad de la parroquia puede ayudar a las personas a internalizar la razón de estas acciones. Se convierte en la “nueva” normalidad. Y un entorno parroquial puede ayudar a que los esfuerzos individuales se conviertan en los comunales.

Además de aumentar la conciencia sobre el cambio climático, el equipo parroquial de cuidado de la creación es especialmente bueno para encontrar maneras de involucrar a los feligreses directamente en actividades respetuosas con

el clima. En línea con las prácticas de compra y reducción de residuos verdes parroquiales, los equipos parroquiales pueden hacer hincapié en las cosas que los feligreses ven y utilizan en las funciones parroquiales, tales como:

- menús parroquiales que incluyen productos frescos
- vajilla reciclable o compost, con asistentes parroquiales para ayudar a los feligreses en el uso correcto en funciones parroquiales
- plantas con flores de temporada para las decoraciones de la iglesia, que luego se regalan hacia el final de la temporada
- materiales de desecho naturales, reciclados, o incluso limpios como suministros para proyectos de arte parroquiales

La alineación de las actividades parroquiales con el ciclo de crecimiento estacional puede ayudar a inspirar aprecio por la bondad y el orden de la creación. Un equipo de cuidado de la creación podría organizar una serie de actividades de temporada, como:

- sorteo de semillas de primavera y demostración de tareas de jardinería
- “mercado del jardinero” en el verano, donde los fieles venden o regalan productos del hogar y jardines parroquiales
- misa de acción de gracias de la cosecha de otoño, seguido de una comida que incluye alimentos de cosecha propia y casera.

Varias parroquias de la península de San Francisco son anfitrionas de mercados agrícolas para

vender productos cultivados en el Seminario y la Universidad de St. Patrick en Menlo Park, CA, por los trabajadores de una cooperativa Católica denominada Nanofarms EE.UU. La cooperativa proporciona habilidades y el empleo a los trabajadores de bajos ingresos que luchan para pagar los costos de la vivienda en la zona.

Los equipos de Cuidado de la Creación suelen llevar los programas energéticos y climáticos existentes a la parroquia, como demostraciones de la tecnología o entrega gratuita de lámparas de luz de alta eficiencia o duchas de bajo caudal. Una campaña

“vestido para el Tiempo” puede complementar la adopción de normas de la comunidad parroquial para los ajustes de temperatura de interior para ahorrar energía en temporadas de calefacción y refrigeración. Los feligreses pueden involucrarse directamente en los esfuerzos de ahorro de energía de la parroquia a través de jornadas de voluntariado para burletes o sustitución de las lámparas de luz. Una de las actividades más populares de la parroquia con el clima es “Camina a la iglesia el domingo.”

PROMOVIENDO A QUE LOS FELIGRESES VIVAN CON SENCILLEZ

**PARROQUIA SAN JUAN BOSCO
ÁREA DE LECTURA PASTORAL WOODLEY,
BERKSHIRE, REINO UNIDO**



Photo courtesy of St. John Bosco Parish

El Grupo Vivir Simple se formó con el fin de fomentar la idea de cuidar a la Tierra dentro de la comunidad de la iglesia de San Juan Bosco. Los miembros de la comunidad se

unen a una gama de actividades de la parroquia, incluyendo ir a pie el domingo a la iglesia, juntar la basura de la comunidad una vez al año, realización de la peregrinación de la creación, y la misa anual de cuidado de la creación con la oferta de la cosecha en septiembre. También se han unido a campañas nacionales como de CAFOD “Un Clima, un Mundo”.

Muchos también hicieron promesas personales para los cambios en el estilo de vida. “Volver a examinar lo que en nuestras vidas es una necesidad, y lo que es más conveniente, es muy difícil,

es todo para los que viven en los países desarrollados”, dijo la señorita Rita Belletty, uno de los fundadores originales del Grupo. “Todo comienza con la oración” dijo ella.

En 2012, después del trabajo de cuatro años, San Juan Bosco se convirtió en la primera parroquia en recibir el Premio Vivir Simple, un premio nacional otorgado por CAFOD para reconocer las formas en que una parroquia puede hacer una diferencia en su comunidad y el mundo con un compromiso de vivir más simplemente y de manera sostenible y para estar en solidaridad con los pobres del mundo. CAFOD es la agencia de ayuda oficial de la Iglesia Católica en Inglaterra y Gales.

EL CUIDADO DE LA CREACIÓN DEL MINISTERIO Y LOS MEDIOS SOCIALES

IGLESIA DE LA NATIVIDAD DE LA VIRGEN MARÍA, SINGAPUR



Photo courtesy of the Church of the Nativity of the Blessed Virgin Mary

El ministerio conocido como Cuidado por la Creación (CXC) utiliza las redes sociales para compartir noticias y promover sus proyectos entre sus muchos seguidores de Facebook. Su página “sobre nosotros” explica su intención de plantar semillas para el cuidado de nuestra “casa

común” en respuesta a la encíclica Laudato Si’. CXC, una iniciativa del P. Henry Siew, Párroco, comenzó en septiembre de 2015, poco después de la publicación de la encíclica. Promueven la administración de la creación de Dios, abordando temas con el consumismo excesivo y el impacto del cambio climático en los pobres vulnerables.

En enero de 2016, CXC se aprovechó de una práctica tradicional para la preparación del Año Nuevo Chino (también conocidos como Año Nuevo Lunar). Es habitual que las familias se preparen para



las celebraciones del Año Nuevo chino en la primavera limpiando sus hogares, descartando los objetos que ya no les gusta y sustituyéndolos por nuevos. Los feligreses fueron invitados a “convertir la basura en tesoros” trayendo su ropa de segunda mano, bolsos, libros, juguetes y zapatos a la iglesia para ser entregados a las comunidades pobres en Myanmar rural y Filipinas. El objetivo de este proyecto es educar a los feligreses sobre el problema del consumo excesivo. Al donar artículos que todavía se encuentran en buen

estado y utilizable, los feligreses ayudan a los necesitados, y al mismo tiempo reducen los residuos de los productos, y la energía y los recursos utilizados para producir y entregar los mismos. Para llegar a los jóvenes y las familias jóvenes dentro de la parroquia, el ministerio ha publicitado el proyecto en su página de Facebook. La respuesta para este proyecto fue abrumadora y los feligreses de todas las edades generosamente se adelantaron a donar sus artículos favoritos, para ayudar a las comunidades pobres. Durante el embalaje y la clasificación

de los artículos donados, los miembros del ministerio de CXC observaron que una proporción significativa de los artículos eran nuevos, o apenas utilizados, lo que indica la necesidad de educar más a los feligreses sobre el impacto del consumo excesivo en el medio ambiente. El ministerio planea seguir utilizando los medios de comunicación social para involucrar y educar a los feligreses en la espiritualidad de la creación y la misión de la administración de la creación.

... todo está interconectado
... el cuidado genuino de nuestras vidas y la relación con la naturaleza
es inseparable de la fraternidad, la justicia y la esperanza hacia otros.
- Papa Francisco, Laudato Si' 1170

DEFENSA Y SOLIDARIDAD



Laudato Si' nos recuerda que todo está interconectado. Somos parte del mundo natural, interactuamos continuamente con él y mantenemos nuestra vida en él. Dependemos de él para nuestra propia existencia. Al perjudicar el mundo natural a través de la degradación ambiental, estamos perjudicando indirectamente a nosotros mismos y toda la vida humana.

Laudato Si' propone una ecología integral, que respeta las dimensiones humanas y sociales, y que es inseparable de la noción del bien común. En palabras de Francisco, el principio del bien común es un llamado a la solidaridad que " requiere, ante todo, una apreciación de la inmensa dignidad de los pobres a la luz de nuestras convicciones más profundas como creyentes." (LS 158)

El Papa Francisco nos invita a escuchar tanto el llamado de la tierra como el llamado de los pobres. La compasión surge de forma natural por las personas con quienes sentimos conexiones especiales, como nuestros vecinos y nuestras comunidades, o personas con las que compartimos una herencia cultural aunque estén al otro lado del mundo. Si Laudato Si' nos llama a una nueva y universal solidaridad, que abarca a todo el mundo y que se extiende a las generaciones futuras.

Los problemas del cambio climático demuestran claramente las conexiones globales entre el comportamiento humano y la salud del medio ambiente, y entre el comportamiento de la generación actual y las condiciones para las futuras. Los patrones de consumo excesivo de unos pocos están impactando las vidas de muchos de los que consumen poco. Tal exceso de consumo amenaza el futuro de aquellos que aún tienen que nacer.

CAMBIO CLIMÁTICO Y JUSTICIA AMBIENTAL

El cambio climático es un efecto acumulativo de fósiles insostenibles impulsado por el consumo en los países industrializados y los sectores más ricos de la sociedad. Mientras que el cambio climático afecta a todos, los impactos negativos del cambio climático se están sintiendo primero y peor entre los pobres: aquellos que son marginados y excluidos de los beneficios del desarrollo. Una injusticia fundamental surge del hecho de que los que más sufren el cambio climático han contribuido menos al problema. La injusticia es así mismo intergeneracional: las generaciones futuras han contribuido en nada al problema global que heredarán.

Los países en desarrollo están muy expuestos a los riesgos derivados del cambio climático, por muchas razones, incluyendo las infraestructuras vulnerables y la escasez de recursos. Incluso dentro de las fronteras de un país, los pobres y excluidos corren un riesgo desproporcionado debido a:

- Mayor dependencia en los medios de vida afectados por el cambio climático, en particular la agricultura
- Mayor vulnerabilidad de la vivienda y la nutrición por los fenómenos meteorológicos extremos
- Menos acceso a la salud, la tecnología, sector financiero, e incluso a los recursos de información

Realización de procesos para la mitigación, la creación de resiliencia, adaptación, respuesta de emergencia y / o recuperación

Laudato Si' pide a las personas que insistan en que los gobiernos tomen medidas para prevenir daños al medio ambiente. Muchos han respondido a este desafío.

Pero también hay que reconocer que el clima mundial está cambiando y que la necesidad global de dar una respuesta de emergencia a los desastres naturales está creciendo. Si bien es imposible

determinar el grado en que cualquier desastre natural se ve agravada por el cambio climático, la creciente frecuencia de los eventos récord como tormentas, inundaciones, olas de calor y sequías sugiere que los efectos del cambio climático se hacen sentir en la actualidad.

Por otra parte, algunas comunidades de baja altitud y las islas se ven seriamente amenazados por la subida del nivel del mar a largo plazo que es directamente atribuible al cambio climático global. La necesidad de aumentar la resiliencia contra el cambio climático futuro es también grande.

PARROQUIA SAGRADA FAMILIA, EMERTON , NUEVA HOLY FAMILY PARISH, Emerton, NSW Australia



Foto cortesía de la Parroquia de la Sagrada Familia

La parroquia Sagrada Familia atiende a cerca de 300 familias, incluyendo muchas personas de Darug, los guardianes tradicionales de la tierra sobre la que se construyó la iglesia. La nutrición es un problema para muchos en la zona y la parroquia Sagrada Familia es un importante proveedor de alimentos a precios asequibles, y leche gratis, pan y verduras frescas.

Sagrada Familia, es una zona pobre de los suburbios cerca de Montañas Azules, es la parroquia de la Virgen del Camino, en una próspera zona urbana del norte de Sydney. Las dos zonas están cuidando de la creación. Realizan recaudación de fondos en la Virgen del Camino, lo que ha

permitido a la parroquia Sagrada Familia instalar paneles solares en el techo de la tienda de alimentos, y plantar huertos para complementar las dietas de los habitantes locales. Los jardines también ayudarán a las personas ver nuestras conexiones con la creación y las estaciones. Además de servir a las necesidades locales, estos proyectos ayudan a evitar las emisiones de la electricidad convencional, y de la excesiva dependencia de la "comida rápida" y alimentos transportados a largas distancias.

Los coros de la parroquia Sagrada Familia (hay cuatro) viajan para presentarse también en la parroquia de Nuestra Señora del Camino. Acerca de estas dos parroquias el Párroco P. Gregory Jacobs, SJ, dijo: "Es en gran medida una relación bidireccional. Consiguen una nueva oportunidad de vida por allá, y tenemos una nueva oportunidad de vida aquí. "

La sociedad a través de las organizaciones no gubernamentales y la intermediación de grupos, debe presionar a los gobiernos Para que desarrollen regulaciones rigurosas, procedimientos y controles.

- Papa Francisco, Laudato Si' ¶1179

PROMOCIÓN EN BASE A LA FE

La promoción católica sobre el cambio climático global se basa en la fe en diálogo con la razón. Esto nos informa de forma única que la creación es un don de Dios destinada a beneficiar a todos. Sin embargo, como Francisco nos dice en Laudato Si', " la Iglesia no pretende resolver las cuestiones científicas ni sustituir a la política".



BigStockPhoto.com

Con esto quiere decir que en lugar de insistir en las normas políticas o económicas específicas, la Iglesia insiste en que cualquier resultado de un esfuerzo particular, sirve a los más necesitados y se acumula el bien común. Aunque las opiniones sobre los enfoques pueden ser diferentes, los resultados son necesarios, como el mantener el aumento de la temperatura global por debajo del umbral de 1,5 ° C y el cuidado de los perjudicados con un amplio apoyo al cambio climático entre muchos de los fieles que están más comprometidos con estas cuestiones, así como muchos otros que no son católicos.

DEFENDIENDO UNA POLÍTICA SOBRE EL CLIMA INTERNACIONAL FUERTE SOBRE

Laudato Si' pide presión pública para llevar a cabo una acción política decisiva al abrazar estos conceptos:

- Necesidad urgente de reducción drástica de las emisiones
- Necesidad de acuerdos internacionales aplicables
- Mayores responsabilidades de los mayores emisores

■ de los países industrializados para proporcionar soluciones a los problemas que han causado

■ Necesidad de asistencia en la adaptación a los cambios climáticos que ya se están produciendo

■ Obligación de incluir el tema de la justicia en el debate ambiental

El MCMC y sus 285 organizaciones asociadas están unidas por la fe católica y por el imperativo moral de responder y crear conciencia sobre el cambio climático. Fundada en 2015, el MCMC ayudó a organizar cadenas de oraciones, peregrinaciones, y las marchas cívicas. Hasta la fecha se ha recogido firmas de más de 900.000 católicos en todo el mundo que firmaron la petición del MCMC, que pidió a los líderes mundiales "reducir drásticamente las emisiones de carbono para mantener el aumento de la temperatura global por debajo del 1,5 ° C y para ayudar a los más pobres del mundo para enfrentar los impactos del cambio climático".



El presidente francés, François Hollande recibe la petición Católica por el Clima del MCMC junto con otras peticiones interreligiosas el 10 de diciembre de 2015. Crédito de la foto: Sean Hawkey / CMI .



En la COP21 en París, el MCMC presentó estas firmas a los líderes representantes. Líderes religiosos de diversos credos hicieron oír sus voces en la COP21. Por ejemplo, OurVoices entregó cientos de miles de firmas en su petición instando a los líderes mundiales en la COP21 para evitar un cambio climático devastador. La campaña interreligiosa OurVoices por el cambio climático opera bajo la organización GreenFaith para movilizar y levantar el deseo de acción de las personas del mundo de la fe a través de medios de comunicación social, la promoción, la colaboración y el compromiso.

La inclusión del objetivo de limitar el aumento de la temperatura mundial a 1,5 ° C en el Acuerdo de París se consideró un logro importante por los firmantes de la petición del MCMC y muchos otros que la habían apoyado.

DEFENSA NACIONAL Y LOCAL 2016-2020

Además de llamar a acuerdos internacionales, *Laudato Si'* también enfatizó la necesidad de una mayor atención a la política a nivel nacional y local. Mientras que todos estamos al servicio gracias al fuerte acuerdo internacional sobre el cambio climático, el trabajo duro se llevará a cabo a nivel nacional y a nivel local.

El Acuerdo de París sólo será un éxito si los países que se comprometieron a reducir sus emisiones de carbono lo cumplen y mejoran en gran medida en

los años venideros. El efecto combinado de todos los países participantes sería limitar el aumento global de la temperatura de 2,7 °C. Las acciones de los gobiernos individuales y las comunidades para descarbonizar serán importantes en la determinación de si el mundo avanza para limitar el aumento de la temperatura media global de 1,5 °C.

El MCMC anima a los grupos parroquiales a trabajar con socios locales y nacionales para apoyar la acción contra el cambio climático global. Los católicos pueden unirse a los esfuerzos locales, llamando a los alcaldes de la ciudad para la plena de-carbonización en 2050, así como uniéndose a las campañas nacionales que abogan por objetivos más ambiciosos a los que el INDC se comprometió en la COP21. En los países industrializados, hay una financiación adicional de bajo carbono, mientras que en los países en desarrollo se necesita más recursos para la adaptación.

En muchas partes del mundo ya están siendo atendidos por organizaciones católicas dedicadas a la promoción nacional sobre el cambio climático global, incluyendo CAFOD en Inglaterra y Gales, Australia y Caritas Católica por el Clima Alianza en el EE.UU.

Por razones históricas, las actividades católicas relacionadas con el medio ambiente y el cambio climático pueden ser listadas bajo el epígrafe de "justicia y paz".

El calentamiento... crea un círculo vicioso... afecta la disponibilidad de los recursos esenciales como el agua, energía y la producción agrícola en las regiones calientes...
Si esto continúa, este siglo puede ser testigo de extraordinario cambio climático y la destrucción de los ecosistemas con serias consecuencias para todos nosotros.
- Papa Francisco, Laudato Si' 124

SOLIDARIDAD CON LAS VÍCTIMAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Las organizaciones católicas de ayuda como CAFOD, Caritas, Catholic Relief Services, y la Organización Católica Canadiense para el Desarrollo y la Paz están buscando ayudar a los necesitados. Están presentes en los momentos de crisis ambiental y durante el largo proceso de recuperación. También trabajan con las comunidades en situación de riesgo en la adaptación y fomento de la capacidad de recuperación. Estas organizaciones son merecedoras de apoyo continuo de parroquias católicas de todo el mundo.

¿CÓMO EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA A LA POBLACIÓN EN LAS PARROQUIAS Y DIÓCESIS CATÓLICAS?

Manila, Filipinas: "Typhoon Haiyan (conocido localmente como Yolanda) en noviembre de 2013 fue uno de los peores ciclones tropicales que se haya registrado, con vientos e inundaciones se cobró más de 6.000 vidas." - P. John Leydon, MSSC Stockton CA, EE.UU.: "La Diócesis de Stockton ... incluye partes de la Sierra Nevada, la veta de la madre y el Valle de San Joaquín. Cada una de estas regiones se enfrentan a desafíos sin precedentes ecológicos con la sequía, riesgo de incendios forestales, y peligros por la

calidad del aire. Sabemos que especialmente los más pobres y los más vulnerables son los residentes que sufren estas realidades." - Obispo Stephen Blaire

Emerton, NSW Australia: "La mayoría de Sydney y la mayor parte de Australia se ve afectada por la sequía. Algunos de los ciclos de tiempo han cambiado las tormentas y las lluvias son más graves, épocas de grandes sequías y otras de inundaciones en Sydney se han convertido en un problema." - P.

Gregory Jacobs, SJ

Mumbai, India: ". El cambio climático tiene y tendrá efecto en todos; en la contaminación del aire, con el aumento de los niveles de dióxido de carbono, tendrá un impacto negativo en la salud de todos los ciudadanos" - P. Errol Fernandes, SJ

CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Los científicos señalan que el cambio climático tiende a empeorar la contaminación del aire. Las temperaturas más elevadas tienden a aumentar la formación de ozono, que es necesario en los más altos niveles de la atmósfera, pero es un contaminante para los seres humanos. En condiciones de

sequía, el polvo contribuye a que haya material particulado en el aire. Tanto el ozono y las partículas se sabe que tienen efectos adversos sobre la salud. Muchas regiones han adoptado controles estrictos sobre las emisiones de contaminantes en el aire, y muchos están haciendo mejoras en la calidad del aire

a pesar de las tendencias de calentamiento global. Sin embargo, gran parte de la contaminación del aire con experiencia en todo el mundo hoy en día es debido a la quema de combustibles fósiles que contribuyen al cambio climático.

RESPUESTA DE EMERGENCIA Y RECUPERACIÓN DE DESASTRES NATURALES

Las necesidades de los que sufren los efectos del cambio climático pueden ser inmediatas. Durante las tormentas e inundaciones, hay personas que están en peligro y necesitan ser rescatadas, las personas que han perdido a sus seres queridos, las personas que están lesionadas o enfermas, personas que han perdido todas sus pertenencias, las personas que se encuentran sin hogar o los medios de vida. Son nuestros hermanos y hermanas, a veces, literalmente. Yeb Saño, el negociador climático de Filipinas cuya súplica recibió una ovación de pie en la COP20, hizo esa súplica en el momento en que su hermano había sido encontrado sin comida durante días a raíz del Tifón Haiyan.

Las noticias de hoy y las redes sociales han hecho que sea más fácil presenciar los desastres naturales, incluso a medida que ocurren en otras partes del mundo. Hay una tendencia humana natural a querer ayudar. Sin embargo, incluso entonces a menudo es demasiado tarde. La ayuda a tiempo depende de la preparación que se tenga con las existencias de suministros de emergencia, voluntarios y personal que pueda entrar en acción, y una cadena de responsabilidad y rendición de cuentas que garantice la adecuada entrega de la ayuda a

los necesitados. Por lo tanto el apoyo permanente de ayuda, alivio, y las agencias católicas de desarrollo son fundamentales.

A veces, las parroquias están llamadas en directo para ir en ayuda de las víctimas del desastre. En las zonas alrededor de St. Louis, MO, Parroquia Sagrado Corazón y Santa Brígida de Kildare Parish se limitó a esto durante inundaciones récord en diciembre de 2015. Más a menudo, tratamos de ayudar a otros que están lejos. Hay muchas acciones que una parroquia puede tomar para ayudar a aquellos que sufren los desastres naturales. Algunos incluyen:

- Predicador invitado o representante de una agencia católica de ayuda, o de una región donde ocurre un desastre
- Ofrendas especiales o fondo de parroquia en curso, dedicados específicamente a una crisis en particular
- Apoyo permanente a las actividades de socorro locales, con aportación de material, suministros y fondos
- Oportunidades de trabajo voluntario para servir a los necesitados, incluidos los refugiados recién llegados de las zonas de desastre areas

RESCATE Y AYUDA A LAS VÍCTIMAS DE INUNDACIONES

CARITAS MYANMAR



Photo courtesy of Fr. Bosco Saw, CBCM

Durante julio y agosto de 2015, las lluvias torrenciales del monzón provocaron inundaciones

generalizadas en Myanmar. La crisis se cobró la vida de más de 100 personas y afectó a los hogares y medios de vida de un millón de personas. Fue el peor desastre natural del país desde 2008.

Entre los más afectados fueron las personas de las diócesis de Hakha kalay en el territorio Chin, que es el hogar de una gran concentración de grupos étnicos tribales.

La organización católica Caritas Karuna Solidaridad Social (Caritas Myanmar), parroquias locales y las hermanas del Buen Pastor respondieron con ayuda. Centros católicos en Kalay recibieron muchas

personas que fueron afectadas por las aguas crecientes.

“Las personas han sido evacuadas a zonas más seguras, y muchos de ellos están alojados en los campos de la parroquia” dijo el Padre Bosco Saw, jefe de la Comisión Bíblica de la Conferencia Episcopal de Myanmar.

Esta noticia fue reportada por Antonio Gonsalves de la agencia de noticias católica en agosto el año 2015

Alimentos de emergencia, agua y medicamentos, ayudan a la gente a sobrevivir una crisis. A raíz de la crisis del medio ambiente, después de que la cobertura de noticias se ha apagado, los afectados se embarcan en el largo viaje duro de recuperación. El costo de la recuperación normalmente supera con

creces el coste de la supervivencia inmediata, sin embargo, el mundo comienza a perder interés en las víctimas que ya no están a punto de morir. Las víctimas de la crisis a menudo necesitan asistencia durante un período prolongado.

EN RESPUESTA A LA CRISIS EN EL PAÍS DE ORIGEN

SAN JOSÉ OBRERO, PARIS

THORNHILL, ONTARIO, CANADÁ



Foto cortesía de la Parroquia de San José El Trabajador, Canadá

En el 2013, cuando en la parroquia de San José Apóstol de la Eucaristía los miembros del grupo de oración de la Divina Misericordia (EADM) de San José se enteraron del desastre provocado por el tifón Haiyan (conocido localmente como Typhoon Yolanda) en las Filipinas, respondieron con compasión. Muchos de los miembros EADM son de origen filipino. Ellos entendieron el impacto generalizado del tifón más mortífero en la historia de Filipinas, así como la necesidad de

ampliar la asistencia más allá de la zona de Tacloban de la provincia de Leyte.

Miembros EADM recogieron 300 cajas de donaciones y los enviaron a la Diócesis de San Carlos, en la isla de Negros. Un parroquiano y un capellán de un centro de atención médica católica en Toronto volaron a las Filipinas y ayudaron a distribuir las cajas para los necesitados. El Obispo de San Carlos recordó su generosidad, cuando visitó Toronto para la apelación misionera anual ShareLife casi dos años más tarde, gracias a los donantes personalmente.

Esta historia fue reportada por Jean Ko Din en el Registro Católico de Toronto, Canadá el 25 de agosto, el año 2015



Por eso, a los obispos de Nueva Zelanda se les preguntó sobre el mandamiento " No matarás " respondieron que significa que cuando " el veinte por ciento de la población del mundo consume recursos a un ritmo que roba a los países pobres y las generaciones futuras de lo que necesitan para sobrevivir."

- Papa Francisco, Laudato Si' 195

LA ADAPTACIÓN AL CLIMA Y EL FOMENTO DE LA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN



En algunos lugares, el cambio climático es una amenaza que todavía no ha alcanzado la escala del desastre generalizado. El calentamiento global y el aumento del nivel del mar presentan riesgos para la vida, medios de vida y formas de vida, a menudo de maneras sutiles, sobre todo en bajas zonas de descanso donde la incursión de agua de mar está afectando la disponibilidad de agua dulce y la productividad de la tierra. Incursiones de agua de mar y los fenómenos meteorológicos extremos pueden producir crisis "más pequeñas" que ponen a prueba la habilidad de una comunidad para recuperarse. Los residentes de estas comunidades

se enfrentan a una elección: o construir defensas y adaptarse o abandonar las tierras tradicionales por completo.

La construcción de la resiliencia es una estrategia para implementar antes de, y es de esperar en lugar de, respuesta a emergencias. Educar a las comunidades, el fortalecimiento o la elevación de la vivienda, la plantación de árboles y cultivos nativos y resistentes al clima, la construcción de muros de contención, el establecimiento de redes de comunicación de emergencia, la formación de los voluntarios, la creación de sistemas de alerta anticipadas, predecir el inicio de la temporada de lluvias, éstas son sólo una muestra de los enfoques que podrían ayudar a prevenir las comunidades de ser convertido en no viable por el cambio climático.

El fortalecimiento de la preparación para el cambio climático de una comunidad es una inversión que puede evitar mayores costes de sobrevivir y recuperarse de un desastre futuro y evitar la pérdida de la vida y la cultura de la cual no puede haber recuperación. Agencias de ayuda y desarrollo católicas están ayudando a la gente a preservar el patrimonio cultural y las formas tradicionales de vida a través de la adaptación y el fomento de la capacidad de recuperación.



Foto cortesía de Caritas Australia

LA CONSTRUCCIÓN DE LA RESILIENCIA CLIMÁTICA AGENCIAS CATÓLICAS DE AYUDA TRABAJANDO EN FIJI

"La vulnerabilidad de Fiji frente a la subida del nivel del mar y otros efectos del cambio climático fue trágicamente evidente durante el récord del ciclón Winston en febrero de 2016, en el que 44 personas perdieron la vida y

más de un tercio de la población total de Fiji se vieron afectados. Agencias Católicas de Ayuda al desarrollo, en particular Caritas Aotearoa Nueva Zelanda y Caritas Australia, han estado trabajando en conjunto con otras organizaciones

internacionales y locales para proporcionar una amplia gama de asistencia a personas en Fiji, incluyendo la educación, el alivio de desastres y el fomento de la capacidad de recuperación con respecto al cambio climático”.

Caritas Australia adopta el enfoque basado en activos para el desarrollo comunitario, basado en el principio de que todo el mundo tiene inherente dignidad dada por Dios y vale la pena. Y todos los miembros de una comunidad tienen el derecho y la capacidad de participar en la construcción del futuro de su comunidad. Este enfoque alienta a las comunidades a identificar sus puntos fuertes y activos, incluyendo los recursos naturales, el conocimiento cultural, las habilidades y las organizaciones existentes y las relaciones de las que se pueden construir.

Un ejemplo es su trabajo con el socio Popular Red de la Comunidad y de los habitantes de las islas de Fiji de Nukui. Es un lugar hermoso, salvaje, donde sus habitantes han vivido durante muchas generaciones, confiando en el mar para la espiritualidad, la comida y el transporte. A medida que las tormentas y ciclones en el Pacífico se intensifican, la marea está marchando de manera constante más cerca. Las últimas temporadas de ciclones han visto las olas de lavado en la parte superior de la pared del mar y en la comunidad. Nukui está siendo inundado con más y más agua de mar. Las casas y jardines próximos al océano están siendo inundados, y los suelos están recurriendo salada para que las personas no pueden cultivar sus propios frutas y hortalizas tan vitales en una comunidad tan remota.

La organización social de Caritas Australia, Red de la Comunidad del Pueblo, está trabajando con la comunidad Nukui para extender la pared del mar y fortalecer la preparación para emergencias en esta comunidad ciclones y tsunamis. A través de la participación en talleres que ayudan a las comunidades a prepararse para los desastres y reducir sus riesgos, el comité de desastres de Nukui ha sido capaz de ampliar sus actividades. Los planes de evacuación están en su lugar, se centra en la gente menos móvil, los niños y los ancianos. El trabajo se planifica con el Gobierno de Fiji para construir una escuela en una plataforma reforzada, planteando que puede soportar tsunamis y ciclones.

REFUGIADOS CLIMÁTICOS

El cambio climático es un desastre del cual la recuperación local puede ser imposible en algunos casos. La inundación, debido al aumento del nivel del mar, la competencia por el agua dulce, la pérdida de viabilidad de los cultivos tradicionales, así como muchos otros factores, puede obligar a las personas a abandonar sus hogares tradicionales de forma permanente. Incluso si una comunidad puede volver a establecerse como un grupo en otro lugar, sus conexiones familiares y tradiciones culturales pueden dañarse o disminuirse, ya que algunos miembros buscan vías alternativas de reasentamiento.

En la actualidad, los desplazados por los impactos del cambio climático no son reconocidos oficialmente como refugiados en virtud de los convenios internacionales existentes. Los feligreses, son incapaces de abrir sus puertas a los refugiados climáticos si los países no les permiten la entrada pueden tener que encontrar formas de ayudar a la distancia.

SOLIDARIDAD CON OTRAS CREENCIAS.

Laudato Si' se dirige a todas las personas y ha sido bien recibido por la gente de muchas religiones. Los católicos de todo el mundo se han unido a las manos con la gente de muchas religiones a tomar una posición sobre el cambio climático.

Grupos interreligiosos han hecho enormes progresos de sensibilización de los aspectos morales de los problemas ambientales, están encargados de la formación y la educación para

las congregaciones y grupos de fe, y unir a las personas para hacer frente a la preocupación por el bien común

LA SOLIDARIDAD INTERRELIGIOSA

CATEDRAL DE SAN PATRICIO, AUCKLAND , NUEVA ZELANDA



Foto cortesía de la Catedral de San Patricio

En previsión de las negociaciones en la COP21, sacerdotes y ministros de la iglesia Católica, Anglicana, Presbiteriana, Metodista, y otras iglesias unidas en la catedral de San Patricio por un servicio llamado "Oración por nuestro hogar común." El Padre Larry Rustia, un sacerdote de St. Patrick, dijo que "esta es una oportunidad para orar por nuestra casa, por el Pacífico, por nuestros líderes, y para la Iglesia. Todos tenemos que actuar, y el tiempo de actuar es ahora. Invitamos a la gente

de Auckland a unirse a nosotros".

El servicio siguió Popular Auckland Climático de marzo, donde los líderes se manifestaron como parte de un bloque llamado "Fe de la Tierra."

Esta historia fue reportada por Popular Climático de marzo, Nueva Zelanda el 23 de noviembre de 2015.

Pero en los ámbitos nacionales y locales siempre hay mucho por hacer, como promover las formas de ahorro de energía.

- Papa Francisco, Laudato Si' ¶180

EVALUACIÓN COMPARATIVA Y CERTIFICACIÓN



La evaluación comparativa y la certificación del desempeño ambiental promueven el cuidado del medio ambiente y el ahorro de energía, mediante el fomento y el reconocimiento de la captación de las mejores prácticas. Estos elementos pueden ayudar a motivar y sostener el cuidado de la creación en las parroquias. La evaluación comparativa y la certificación también son de interés periodístico. La Arquidiócesis de Chicago, IL (EE.UU.) hizo noticia nacional en septiembre de 2015 mediante el anuncio de su intención de comparar sus 2.700 edificios mediante el Administrador de Cartera de Energy Star. La Parroquia de San Francisco de Asís en Triangle, VA (EE.UU.) también hizo noticia con su certificación por parte de la organización interreligiosa GreenFaith en 2014.

EVALUACIÓN COMPARATIVA DEL USO DE ENERGÍA DE LOS EDIFICIOS

En términos de consumo de energía, el rendimiento de un edificio del año pasado puede ser una referencia para su desempeño este año. La comparación anual a un único año de referencia es una forma útil para realizar un seguimiento de las tendencias de rendimiento durante un período de años.

La evaluación comparativa es diferente, ya que permite la comparación de los resultados de un

edificio en relación con sus edificios pares- de tamaño comparable, en lugares similares, y con un uso similar. Debido a que existen muchos edificios, y a que los edificios usan tanta energía, los gobiernos nacionales han apoyado la evaluación comparativa cada vez más sofisticada para dar cuenta de la variedad de tamaños de construcción, ubicaciones y usos. Mientras que el enfoque inicial se centró en los edificios residenciales y comerciales multifamiliares, los esfuerzos más recientes han permitido la participación de los lugares de culto.

La evaluación comparativa es un proceso técnico que requiere algunos conocimientos y datos básicos. El proceso varía de un país a otro, lo que refleja la diversidad de temas de energía en todo el mundo.

Los grupos religiosos han ayudado a hacer un lugar común de evaluación comparativa. En 2012, la Iglesia de Inglaterra lanzó sus herramientas de seguimiento energético y evaluación comparativa, incluidos SMedición, por sus 16.000 edificios en el Reino Unido, como parte de su campaña para reducir el espacio. En el 2013, Catholic Earthcare Australia puso en marcha la Red de Eficiencia Energética para proporcionar a las organizaciones de la comunidad la información, inspiración y apoyo para ser más eficientes con la energía.



ADMINISTRADOR DE PORTAFOLIO DE EPA ENERGY STAR DE EE.UU. PARA CASAS DE CULTO

En los Estados Unidos, cualquier organización de fe puede comparar su rendimiento energético de edificios con el programa de software en línea gratis de Administrador de Portafolio de Energy Star para lugares religiosos. El programa requiere direcciones de calles, tamaños (áreas) de edificios, capacidad de asientos, horas de uso, y otros datos prácticos que se obtienen fácilmente. Sus ventajas incluyen:

ENERGY STAR® PortfolioManager®

□ con la autorización del titular de la cuenta, muchas compañías de energía subirán el uso de energía y los datos de facturación directamente a la cuenta del administrador de la cartera de la parroquia, ahorrando a la parroquia el trabajo de introducir los datos manualmente

□ traduce métricas de rendimiento a una puntuación numérica fácil de comprender de 1 a 100, en relación

con otros centros de culto

□ los edificios con puntuaciones de 75 y superior son elegibles para solicitar el logotipo de Energy Star ampliamente reconocido (que requiere de medidas adicionales para asegurar la adecuación de la iluminación, la calidad del aire interior y confort térmico, por lo que los premios no se dan para escatimar en lo básico)

... mientras el orden mundial existente se muestra impotente para asumir responsabilidades, la instancia local puede hacer una diferencia. Pues allí se puede generar una mayor responsabilidad, un fuerte sentido comunitario, una especial capacidad de cuidado y una creatividad más generosa....

- Papa Francisco, Laudato Si'

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL Y PREMIOS

Los programas de certificación ambiental aseguran que el titular del certificado cumpla con un conjunto bien definido de criterios. Algunos certificados se dan una sola vez, como un diploma de graduación, mientras que otros (incluido el logotipo de Energy Star para edificios en los EE.UU.) deben ser renovados anualmente.

Tal vez el más conocido, y tal vez también la certificación más difícil de lograr para un edificio, es el programa de certificación de Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental (LEED). LEED "es un programa de certificación de edificios verdes que reconoce las mejores estrategias y prácticas en los edificios de

primera clase. Para recibir la certificación LEED, los proyectos de edificios satisfacen los requisitos previos y ganan puntos para conseguir diferentes niveles de certificación. Los requisitos previos y los créditos son distintos para cada sistema de clasificación, y los equipos eligen la mejor opción para su proyecto". Hay cuatro niveles de certificación LEED: certificado, plata, oro y platino.

La certificación LEED es un importante proyecto. A menudo es un objetivo que tenemos incluso antes de que el diseño comience. El proceso de acreditación de alta credibilidad está bien considerado en todo el mundo. La Parroquia Pasionista de San Gabriel,

en Toronto, Canadá y varios otros edificios nuevos católicos han obtenido certificaciones LEED.

Otros programas de certificación y premio son más accesibles para las parroquias, y es importante, que éstos incluyen actividades que involucran a los feligreses y llegan a los demás. En el Reino Unido, CAFOD desarrolló el programa de premios LiveSimply, que anima a las parroquias a poner la fe en la acción mediante la promoción de estilos de vida más simples y la acción constructiva sobre la pobreza global y el cambio climático.

Varias organizaciones interreligiosas también ofrecen premios y reconocimientos para las congregaciones que demuestran cuidado de la creación.

A Rocha es una familia de organizaciones cristianas de conservación, que comenzaron en 1983 en Portugal. Su misión es inspirar, equipar, y comprometer a los cristianos y otros a cuidar de la Tierra. A Rocha gestiona sistemas de primas a las iglesias y congregaciones en varios países, entre ellos el Premio Eco-Iglesia en Inglaterra y Gales (nuevo en 2016), y los programas de Eco-congregación en curso en Irlanda, Escocia, Hungría, Noruega, Canadá y los EE.UU. A Rocha aceptó cortésmente el uso del título "Eco-Parroquia" por parte del MCMC. A Rocha también administra el sistema de concesión de LiveSimply CAFOD.

Red Iglesia Verde tiene como objetivo capacitar a las comunidades de fe en Canadá en la adopción

de prácticas conscientes del medio ambiente a través de la acción y el conocimiento, así como el redescubrimiento de un eco-espiritualidad de la tradición cristiana. Fundada en 2007, la red ha sido anfitrión de Conferencias sobre Iglesia Verde desde 2010, y ofrece un programa de certificación para las iglesias que demuestran excelencia en operaciones ecológicas como la energía y la conservación del agua, la limpieza verde, control de plagas, la compra, el reciclaje y la comunicación.

GreenFaith inspira, educa y moviliza a personas de diversos orígenes religiosos para el liderazgo ambiental en los EE.UU. Fundada en 1992, el grupo también ofrece servicios de ahorro de energía para las congregaciones de cualquier fe. También mantienen una lista de afirmaciones sobre el cambio climático de los líderes religiosos de diferentes credos. El programa de certificación Santuario GreenFaith se ofrece a los lugares de culto en los EE.UU.

Interfaith Power and Light responde al calentamiento global a través de la promoción de la conservación de la energía, la eficiencia energética y la energía renovable en los EE.UU. Fundada como poder y luz episcopal en 1998 con la ayuda de la Catedral Católica Gracia en San Francisco, IPL amplió su misión para la administración de energía para todos los credos. IPL ofrece Premios a Congregaciones Frescas para un importante ahorro energético en las iglesias en los EE.UU.



Foto cortesía de San Francisco de Asís

LA CERTIFICACIÓN AMBIENTAL

PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE ASÍS, TRIÁNGULO, VA EE.UU.

La Parroquia de San Francisco de Asís comenzó el Programa de Certificación GreenFaith desde hace dos años en 2012. Se incluyó una auditoría integral, plan de comunicación, y las acciones en las áreas de crecimiento espiritual, la administración y la justicia ambiental. Los esfuerzos fueron apoyados durante todo el proceso por el personal de GreenFaith interreligioso.

P. Kevin Downey, O.F.M., Pastor, dijo "Fue un poco controversial, pero con un poco de trabajo estratégico, todo

vino junto." Los feligreses, entre ellos, abogados ambientales, ingenieros y científicos, se prestaron a ayudar. El éxito es evidente en la medida de la absorción de la administración por los miembros generales de la parroquia. La parroquia modela el comportamiento, tal como el reciclaje, la reducción del consumo, colocar el termostato, etc., y la gente que toma esto y lo lleva a sus hogares y lugares de trabajo. Los esfuerzos de GreenFaith en la parroquia ha tenido un efecto dominó, ya que muchas de las familias están en el área temporalmente. Un veinte

por ciento de las 2.000 familias son reubicadas todos los años, y pueden aportar con estas prácticas donde quiera que vayan.

La Parroquia de San Francisco de Asís fue certificada como un santuario

GreenFaith en junio de 2014. Rob Goraieb, OFS, coordinador parroquial de Acción Franciscana y Defensa, señaló "GreenFaith fue un trampolín para lo que viene después, lo que estamos haciendo

con nuestro Comité del Cuidado de la Creación y Laudato Si'. Pero no termina con la certificación".

PREMIO ECO-CONGREGACIÓN

PARROQUIA BALLINEASPAIG, DENNEHY'S CROSS, CORK, IRLANDA

El grupo de Fe en Acción de Ballineaspig está siguiendo directrices de Congregación Eco-Irlanda para responder a Laudato Si y el llamado a la "conversión ecológica" del Papa Francisco.

La parroquia, con el pleno apoyo y el aliento de los párrocos, trabaja para tener un enfoque ecológico en el culto, el estilo de vida, la propiedad y la gestión de las finanzas, la extensión a la comunidad, y el cuidado del mundo en desarrollo. La parroquia fue galardonada con un premio de Eco en 2015.

Programas de conversaciones, discusiones y talleres sobre aspectos del medio ambiente, el cambio climático, y la justicia social se llevan a cabo cada año. Artículos y consejos bajo el título de "Asuntos de la creación" se incluyen en el boletín semanal de

la parroquia. No es un enfoque continuo en la difícil situación de los refugiados y solicitantes de asilo, y la parroquia ha hecho campaña en su favor. La parroquia promueve la disponibilidad y el uso de productos de comercio justo y se convirtió en la primera parroquia de Comercio Justo de Irlanda en 2006.

La reciente magnífica remodelación de la iglesia parroquial utiliza métodos y materiales totalmente ecológicos. Un jardín de la biodiversidad se ha desarrollado en el mismo terreno.

Celebraciones litúrgicas especiales se llevan a cabo para la Hora de la Tierra y un festival de la cosecha ha proporcionado no sólo una celebración, sino una ocasión social y una oportunidad para la recaudación de fondos.



Desde hace más de quince años la Parroquia Ballinhassig ha estado relacionada con la Parroquia Turkwel en Kenia. A través de eventos de recaudación de fondos, la parroquia ha proporcionado apoyo para excavación de pozos para proporcionar agua para beber y para el riego de los cultivos, la construcción de una clínica de salud y equiparlo con medicamentos y equipos, la instalación de paneles solares en la clínica y las escuelas, y la ejecución de un programa de alimentación para los niños.

Maire, Presidente del Grupo de Fe en Acción, observó: "Los recursos, apoyo, estímulo y participación interreligiosa de Eco-Congregación han ayudado en gran medida nuestra atención y acción en la justicia ecológica."

RECURSOS - DOCUMENTOS, VÍDEOS, Y HERRAMIENTAS EN LÍNEA RECOMENDADAS

Hay muchos excelentes recursos en línea, gratuitos y disponibles sobre la fe y el cambio. De hecho, hay tantos que no fue posible revisar todos ellos en esta guía. A continuación se muestra una selección de los que nos han inspirado durante la preparación de la Guía del MCMC. Recomendamos altamente éstos para las parroquias católicas. Nuestra lista incluye recursos católicos, interreligiosos, y de otras organizaciones religiosas, así como organizaciones seculares.

Para acceder a los enlaces de éstos y otros recursos adicionales, consulte el sitio web del MCMC: www.catholicclimatemovement.global/resources

SOBRE LA ENCÍCLICA PAPAL, LAUDATO SI'

Laudato Si', En el Cuidado de Nuestro Hogar Común, Papa Francisco, 25 de mayo de 2015 (publicado por el Vaticano el 18 de junio de 2015)

Top 10 de las cosas que debes saber sobre Laudato Si', (vídeo) America Media, un Ministerio de los Jesuitas, 18 de Junio de 2015

El Estudio de Laudato Si' y de la Guía de Acción para Individuos y Grupos Pequeños, Centro Columbano para la Promoción y Difusión, julio del año 2015

ACERCA DEL INICIO DE UN EQUIPO DE CUIDADO DE LA CREACIÓN

La Movilización del Equipo Verde, Red de Iglesias Verdes, Canadá, septiembre 9, 2012

Las Preguntas Frecuentes del Equipo Verde, Red Ecológica Episcopal, y Cómo Iniciar un Equipo Verde en su Iglesia (adaptado para las preguntas frecuentes del Equipo Verde por Patrick Cage y el Rev. Margaret Bullitt-Jonas)

SOBRE LA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE LA PARROQUIA

Calculadora de Congregaciones Frescas, Interfaith Power and Light (requiere registro)

Series de Conferencias sobre energía (vídeo y diapositivas conjunto), GreenFaith 29 de octubre y 5 de noviembre, el año 2015

Guía de procedimientos, Herramienta de Evaluación de Oportunidades, Red Nacional de Eficiencia Energética, Catholic Earthcare Australia (desde 2013)

Eco-congregación Módulo 13, el Cambio Climático, A Rocha 2012

SOBRE LA EDUCACIÓN DE LOS FELIGRESES

CST 101 / El Cuidado de la Creación de Dios, (vídeo), uno de los 101 videos de las siete enseñanzas sociales Católicas, Catholic Relief Services, 31 de Agosto del año 2015

Eco-Escuelas, Fundación para la Educación Ambiental (sitio web y programas en 59 países)

Marco de Estudios de catequesis en Laudato Si', en el Cuidado de Nuestro Hogar Común, Kit de Recursos para Parroquias, Arquidiócesis de Washington DC, junio del año 2015

SOBRE LA PROMOCIÓN Y LA SOLIDARIDAD

COP21 Q & A: ¿Qué es la neutralidad de las emisiones de gases de efecto invernadero en el contexto del Tratado de París, Kelly Levin et al, World Resources Institute, 11 de diciembre de 2015.

Apelación a la COP 21 partes en negociación, cardenales, patriarcas y obispos de todo el mundo en representación de las agrupaciones continentales de las conferencias episcopales nacionales 26 de octubre del año 2015

Declaración del Taller del Vaticano sobre la Esclavitud Humana y Cambio Climático, firmado por el Papa Francisco y alcaldes de todo el mundo, el 22 de julio de 2015

Declaración Final del Taller del Vaticano, "Proteger a la Tierra de la humanidad, dignifican: las dimensiones morales de Cambio Climático y Desarrollo Humano Sostenible," 28 de abril del año 2015

SOBRE LA EVALUACIÓN COMPARATIVA Y LA CERTIFICACIÓN

Guía para la certificación LEED, US Green Building Council

Energy Star® Libro de trabajo para la Acción de las Congregaciones, Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, febrero de 2014

SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Cambio climático 2014, Informe de síntesis, Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 2 de noviembre de 2014; y otros informes de la serie Quinto Informe de Evaluación del IPCC. Estos informes son largos y obligatorios.

Cool It, National Geographic, el Problema del Cambio Climático (impresa y en línea) Noviembre del año 2015



RECURSOS RECOMENDADOS - ORGANIZACIONES CATÓLICAS

Todas las organizaciones asociadas al MCMC, y muchas otras organizaciones de fe, están trabajando en una amplia gama de temas para abordar las causas y los efectos del cambio climático. Para una lista completa, y enlaces a sitios web, por favor consulte la página de Socios de la página web del MCMC en catholicclimatemovement.global/partners/.

A continuación se muestra una selección de las organizaciones conocidas por su trabajo y presentación de informes sobre el cambio climático.

LOS GRUPOS CATÓLICOS CENTRADOS EN EL CAMBIO CLIMÁTICO

El Movimiento Católica Mundial por el Clima (MCMC) actúa sobre el imperativo moral de responder y crear conciencia sobre el cambio climático. El MCMC se centra en la promoción internacional y la acción por la justicia climática, incluyendo la oración, peregrinación, y una petición para recoger más de 900.000 firmas.

La Alianza Católica por el Clima, un proyecto de la Coalición Católica sobre el Cambio Climático, une a las personas y las instituciones católicas juntos para cuidar a la gente que Dios ama y vivir con justicia en la tierra de Dios en los EE.UU.

ORGANIZACIONES CATÓLICAS OFRECIENDO RECURSOS ÚTILES

Asociación de Universidades Católica ofrece una variedad de materiales educativos sobre la Encíclica Laudato Si y un conjunto de herramientas de sostenibilidad para la educación superior católica.

CAFOD es la agencia de ayuda oficial católica en Inglaterra y Gales. La Campaña de CAFOD Un Clima, Un Mundo reúne a personas y parroquias católicas para llamar a la acción sobre el cambio climático. También coordina el programa Premio Vive Simple, que ofrece orientación y reconocimiento para las parroquias que quieren ser más sostenibles, vivir más sencillamente y actuar en solidaridad con las personas que viven en la pobreza.

Organización Canadiense Católica para el Desarrollo y la Paz ofrece recursos educativos a través de su campaña del 2015 Crear un Clima de Cambio

Catholic Earthcare Australia es la agencia ecológica para la Iglesia Católica en Australia.

Catholic Relief Services y Caritas (con oficinas nacionales en muchos países) ofrece servicios de socorro y recursos educativos sobre "Cuidado de la Creación".

Red Católica de Jóvenes por la Sostenibilidad en África (CYNESA) es la plataforma para todos los jóvenes católicos en África, promoviendo del cuidado responsable del medio ambiente.

CIDSE es una alianza de 17 organizaciones miembros de Europa y Norteamérica que desafían a los gobiernos, negocios, iglesias y organismos internacionales a adoptar políticas y comportamientos que promuevan los derechos humanos, la justicia social y el desarrollo sostenible. La mayoría de los miembros también ofrecen recursos sobre el medio ambiente y el cambio climático.

Consejo Pontificio para la Justicia y la Paz asistió al Papa Francisco en la preparación de Laudato Si'. El Consejo lleva a cabo la investigación y divulgación sobre el cambio climático y otras cuestiones relacionadas con las enseñanzas sociales de la Iglesia Católica.

ORGANIZACIONES CATÓLICAS REGIONALES Y NACIONALES

A nivel local los recursos pertinentes sobre el cambio climático pueden encontrarse en:

- las diócesis y arquidiócesis locales
- las universidades católicas locales
- las conferencias nacionales de obispos católicos y sus federaciones regionales
- las órdenes religiosas, que pueden tener una presencia en su comunidad
- las organizaciones de católicos jóvenes, estudiantes, voluntarios y demás

Los recursos y programas sobre el cambio climático relacionados pueden estar enlistados, bajo títulos como la paz, la justicia, el medio ambiente, la ecología integral, cuidado de la creación, el desarrollo social y humano, o combinaciones de éstos.

ÓRDENES CATÓLICAS

Columbanos, franciscanos, jesuitas y otras numerosas órdenes religiosas de sacerdotes, religiosos, religiosas y laicos religiosos están trabajando para cuidar de la creación de Dios y para luchar contra el cambio climático mundial. Muchos también proporcionan recursos en sus sitios web.

GUÍA DE ACCIÓN CLIMÁTICA PARA PARROQUIAS CATÓLICAS

LISTA DE CONTROL DE IDEAS PARA LA ACCIÓN

A continuación se muestra una lista de las ideas para la acción climática que se presentan en la Guía del MCMC. La mayoría de estas se pueden hacer en cualquier momento, en cualquier orden, con poco o ningún presupuesto, por voluntarios con poca o ninguna experiencia especial en el cambio climático.

LA FORMACIÓN DE UN EQUIPO PARROQUIAL DE CUIDADO DE LA CREACIÓN

- reunirse regularmente
- enganchar al pastor / cura / párroco

LA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE LA PARROQUIA

- monitorear el uso de energía parroquial, reducir el consumo de energía en los edificios:
- apagar aparatos disminuir la temperatura o utilizar un termostato programable
- reemplazar bombillas, dispositivos, aparatos y vehículos ineficientes con los de alta eficiencia
- llevar a cabo una auditoría energética municipal u otro proyecto de ahorro energético * sustituir con energía renovable la energía convencional: en la parroquia * a través de la rejilla *
- reducir los viajes dentro de la parroquia en vehículos de gas y de gasolina con un solo ocupante compra verde y jardinería y mantenimiento sostenible de terrenos
- reducir los residuos y promover el reciclaje y (cuando sea posible) el compostaje en las instalaciones parroquiales

INSPIRANDO A LA COMUNIDAD

- inspirar el cuidado de la creación a través de la creación de oraciones con temáticas, devociones, y liturgias especiales
- traer los recursos energéticos y el cambio climático existentes a la parroquia
- promover estilos de vida compatibles con el clima entre los feligreses y en las escuelas parroquiales * y en clases de formación de la fe, incorporar:
Laudato Si': cuidado de la creación que el reciclaje, compostaje, y prácticas de compra verde parroquial sea visible en las operaciones de la parroquia
- organizar actividades o eventos de ahorro de energía o de creación de temática para que participen los feligreses
- comunicarse con los feligreses sobre las medidas de conservación adoptadas por la parroquia

DEFENSA Y SOLIDARIDAD

- tomar en cuenta el Día de la Tierra (22 de abril), el Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio), el Día Mundial de Oración por la Creación (1 de septiembre), la fiesta de San Francisco de Asís (4 de octubre), la estación de la Creación (1 septiembre-octubre 4) y otras celebraciones por la creación de la comunidad
- sensibilizar sobre la importancia de las campañas locales, nacionales y globales para la acción sobre el cambio climático
- centrarse en la necesidad de que los gobiernos sigan adelante, mejoren, y cumplan las promesas hechas en la COP21 y en otros lugares, con el fin de limitar el aumento de la temperatura media mundial por debajo de 1,5 °C, relativos a los niveles pre-industriales
- unirse a otros grupos de trabajo sobre el cambio climático, ya sean católicos, interreligiosos, cívicos, o sociales
- solidarizarse con los perjudicados o amenazados por el cambio climático mediante el apoyo a las organizaciones que proporcionan:
 - Las operaciones de socorro y recuperación adaptación al clima y la capacidad de recuperación

EVALUACIÓN COMPARATIVA Y CERTIFICACIÓN

- participar en un programa de evaluación comparativa de energía del edificio *
- calificar para un premio ambiental, certificado u otro reconocimiento *

* Puede requerir presupuesto o experiencia



Tenemos que reforzar la convicción de que somos una sola familia humana. No hay fronteras ni barreras, políticas o sociales, detrás de las cuales podemos ocultarnos, y menos aún hay espacio para la globalización de la indiferencia.

- Papa Francisco, ¶152 Laudato Si

MOVIMIENTO CATÓLICO MUNDIAL POR EL CLIMA (MCMC)



El MCMC es una comunidad de miles de católicos que respondieron al llamado del Papa a la acción en la encíclica Laudato Si'. Somos laicos, sacerdotes, religiosos, obispos y otras personas que trabajan juntos en la crisis del cambio climático. Vivimos en muchos países y hablamos muchos idiomas. Estamos unidos por nuestra fe católica y por el imperativo moral de responder y crear conciencia sobre el cambio climático. Animamos activamente a la renovación de nuestra relación con la creación de Dios, para las generaciones actuales y futuras

MIEMBROS MCMC

Los miembros MCMC forman una red mundial de más de 285 organizaciones que trabajan en conjunto para abordar las causas y consecuencias del cambio climático. Todas las organizaciones católicas, incluyendo las parroquias y las diócesis católicas, son bienvenidos a unirse a la red MCMC. Para convertirse en un socio de los MCMC, visite el sitio web <https://catholicclimatemovement.global/organizaciones/>

PROYECTO DE LA GUÍA DE ECO-PARROQUIAS DEL MCMC

El MCMC señaló la necesidad de consejos prácticos trayendo a Laudato Si ' a la vida en muchas parroquias católicas. Teniendo en cuenta la limitación de recursos humanos y financieros que tienen algunas, la Guía del MCMC se centra en acciones que pueden ser dirigidas por voluntarios sin conocimientos especiales y con poco o ningún costo para la parroquia. La elaboración de la Guía MCMC fue de hecho un esfuerzo voluntario.

EQUIPO DE LA GUÍA DE ECO-PARROQUIAS DEL MCMC

La guía fue creada por miembros del equipo del MCMC: Tomás Insuma, Christina Leano, Gail Kendall , Jacqui Remond, Bill Patenaude, Ciara Shannon , Marie Venner , y el Comité Directivo MCMC y voluntarios . Agradecemos a Romeo Ogmar, Jr. por sus habilidades de diseño gráfico en la elaboración de esta publicación. Agradecemos a todos aquellos a los que hemos entrevistado, por compartir su experiencia parroquial católica y por proporcionar citas, fotos y comentarios de la Guía MCMC.

GUÍA DE ECO-PARROQUIAS DEL MCMC Y OTROS RECURSOS

El MCMC desea reconocer los esfuerzos de la ordenación católica y muchas otras organizaciones religiosas que están frente al cambio climático global para todos nosotros. Si bien la Guía hace referencia frecuente a los documentos, vídeos, proyectos y el trabajo de otros, animamos a nuestros lectores a consultar otras fuentes.

¿ES ÚTIL LA GUÍA MCMC?

Nos gustaría que su opinión, ya sea positiva o negativa. ¿Lo que funcionó? ¿Lo que no funcionó? ¿Qué puntos nos hemos perdido? ¿Lo que necesita corrección? Háganoslo saber en hello@catholicclimatemovement.global o a través de nuestra página web.

CONTÁCTENOS

Nos gustaría saber cómo se está poniendo esta Guía de Eco-Parroquias en acción o si tiene alguna otra pregunta o ideas. Contáctese con nosotros a hello@catholicclimatemovement.global o a través de nuestra página web www.catholicclimatemovement.global/es

IGLESIA SAN FRANCISCO DE ASIS
TRIANGLE, VA EE.UU.



CHURCH OF THE NATIVITY OF
MARY, SINGAPORE



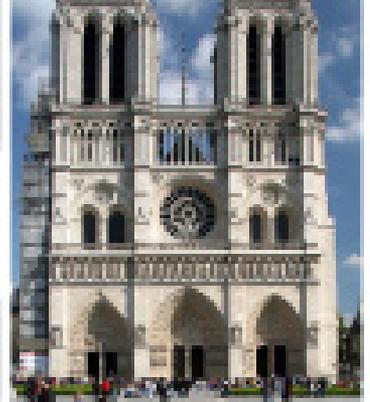
IGLESIA DE SAN PEDRO
BANDRA, MAHARASHTRA, INDIA



CATEDRAL DE SAN PABLO
SAO PAULO, BRASIL



CATEDRAL DE NOTRE DAME DE PARIS
PARIS, FRANCIA



SANTA TERESA DE ÁVILA
SAN FRANCISCO, CA,
EE.UU.



IGLESIA DE MALATE
MANILA, FILIPINAS



IGLESIA SAN JOSÉ OBRERO,
THORNHILL, ONTARIO, CANADA



CATEDRAL DE SAN PATRICIO
AUCKLAND, NUEVA ZELANDA



IGLESIA NUESTRA SEÑORA DEL
CISNE, TENA, NAPO, ECUADOR



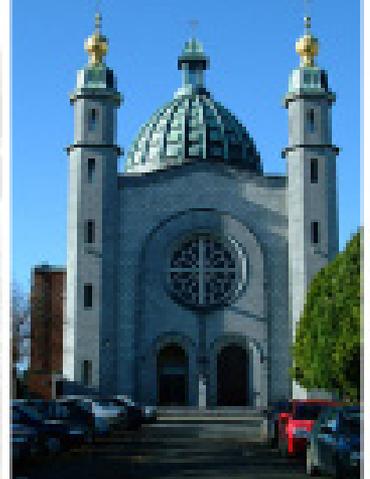
IGLESIA REGINA MUNDI
JOHANNESBURGO,
SUDÁFRICA



IGLESIA SAGRADA FAMILIA
EMERTON, NSW AUSTRALIA



IGLESIA DE LA VENIDA DEL
ESPÍRITU SANTO
DENNEHY CRUZ, CORK, IRLANDA



IGLESIA DE SAN JUAN BOSCO
WOODLEY, BERKSHIRE REINO UNIDO

