

# ICMICA

## MIIC PAX ROMANA

MOVIMIENTO INTERNACIONAL DE  
INTELECTUALES CATÓLICOS.

La ecología integral y el camino  
hacia la justicia climática

REFLEXIONES DEL MIIC PAX ROMANA







fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

La ecología  
integral y el  
camino hacia la  
justicia climática

Fecha de publicación:  
29 de mayo de 2023

# CONTENIDO

- 01 **INTRODUCCIÓN**
- 02 **LA ECOLOGÍA INTEGRAL Y LOS CAMINOS HACIA LA JUSTICIA CLIMÁTICA**
- 02 OBSERVACIONES PRELIMINARES
- 03 LA TIERRA ES NUESTRO HOGAR COMÚN Y TODOS SOMOS HERMANOS Y HERMANAS
- 07 ECOLOGÍA INTEGRAL, ¿POR QUÉ ES UN TEMA IMPORTANTE PARA NOSOTROS LOS CRISTIANOS?
- 11 ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?
- 13 MITIGACIÓN ECOLÓGICA DEL CAMBIO CLIMÁTICO
- 15 CAMBIO CLIMÁTICO Y GRUPOS VULNERABLES
- 18 OBJETIVOS Y RETOS DE LA GOBERNANZA MUNDIAL DEL CLIMA
- 20 PALABRAS FINALES
- 21 **CONCLUSIÓN**



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

## INTRODUCCIÓN

Las crecientes amenazas impuestas por el calentamiento global y la degradación del medio ambiente preocupan profundamente al mundo entero y exigen soluciones urgentes y sostenibles. El cambio climático se considera el problema más complejo al que el mundo tiene que hacer frente. El Protocolo de Kioto de 1992 y el Acuerdo de París establecen el objetivo de reducir y mantener el calentamiento global en 1,5 grados centígrados, lo que requiere soluciones sostenibles como la reducción del uso de combustibles fósiles, la restauración ecológica (para aumentar los sumideros de carbono) y la reconversión ecológica. Para hacer un llamamiento a la acción global, el Santo Padre el Papa Francisco, el 24 de mayo de 2015, publicó la encíclica Laudato Si "El cuidado de nuestra casa común" que aboga por el fin del consumismo y de los modelos de desarrollo insostenibles.

MIIC Pax Romana, siendo un movimiento intelectual católico laico arraigado en la enseñanza de la Iglesia Católica y las Sagradas Escrituras, es impulsado por el llamado del Santo Padre a emprender acciones. También les preocupa el sufrimiento de las personas vulnerables y la creciente desigualdad que se está produciendo en el mundo como consecuencia de la injusticia climática. Con esta perspectiva, se organizó el seminario web "La ecología integral y los caminos hacia la justicia climática" con el objetivo de suscitar un debate global entre los profesionales católicos sobre la cuestión del cambio climático y la gobernanza climática, sensibilizar a los miembros sobre los diferentes tratados y resoluciones de la última Conferencia de las Partes (COP27), e identificar posibles acciones y orientar la preparación de la próxima COP28. El acto contó con la participación de unas 74 personas de todo el mundo.

El seminario web se organizó también con los objetivos específicos de:

- Ofrecer un espacio de reflexión y debate común donde los miembros compartan experiencias y buenas prácticas, buscando un mayor compromiso local con otras iglesias, organizaciones, religiones y sociedad civil en general sobre los temas candentes que afectan a nuestro mundo. MIIC Pax Romana, al ser una asociación internacional utiliza dicha plataforma y representación para articular mejor el trabajo de la organización. El seminario web ofrece
- varias recomendaciones que constituyen un plan de acción que guiará las direcciones estratégicas y la orientación de las actividades de la organización.
- Apoyar el trabajo y la formación de un grupo de trabajo temático o interdisciplinario internacional organizado sobre el cambio climático (una secretaría especializada según el estatuto de MIIC Pax Romana).
- Apoyar el trabajo y la formación de un grupo de trabajo temático o interdisciplinario internacional organizado sobre el cambio climático (una secretaría especializada según el estatuto de MIIC Pax Romana).

Este documento es para dar un informe detallado del webinar.



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

# LA ECOLOGÍA INTEGRAL Y LOS CAMINOS HACIA LA JUSTICIA CLIMÁTICA

## 1. Ecología integral y caminos hacia la justicia climática, discurso de apertura

Pax Romana ha organizado esta reflexión para poner al día los retos a los que se enfrenta la humanidad en materia de ecología integral y transiciones justas en todo el mundo.

Hoy en día, tenemos que darnos cuenta de que un verdadero enfoque ecológico se convierte siempre en un enfoque social; debese integrar las cuestiones de justicia en los debates sobre el medio ambiente, para escuchar tanto el grito de la tierra como el grito de los pobres. Papa Francisco, carta encíclica *Laudato Si'* sobre el cuidado de lo común

El cambio climático es un problema global con graves implicaciones: ambientales, sociales, económicas, políticas y para la distribución de los bienes. Representa uno de los principales desafíos a los que se enfrenta la humanidad en nuestros días".

Capítulo 1, párrafo 23: "La humanidad está llamada a tomar conciencia de la necesidad de realizar cambios de estilos de vida, de producción y de consumo, para combatir este calentamiento o, al menos, las causas humanas que lo producen o acentúan."

Capítulo 1, párrafo 24: "Si la actual tendencia continúa, este siglo podría ser testigo de cambios climáticos inauditos y de una destrucción sin precedentes de los ecosistemas, con graves consecuencias para todos nosotros. El crecimiento del nivel del mar, por ejemplo, puede crear situaciones de extrema gravedad si se tiene en cuenta que la cuarta parte de la población mundial vive junto al mar o muy cerca de él, y la mayor parte de las megaciudades están situadas en zonas costeras."

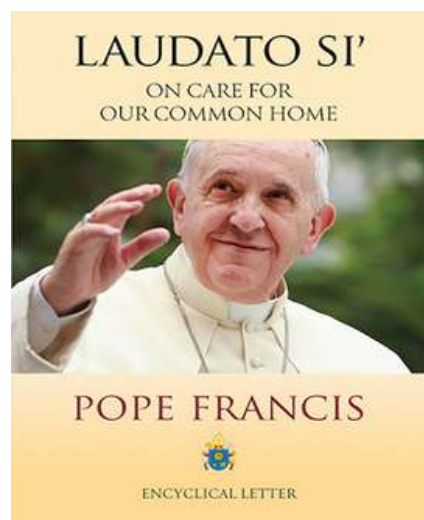


*Dr. Reginald Nalugala*

Capítulo 1, párrafo 24: "Si la actual tendencia continúa, este siglo podría ser testigo de cambios climáticos inauditos y de una destrucción sin precedentes de los ecosistemas, con graves consecuencias para todos nosotros. El crecimiento del nivel del mar, por ejemplo, puede crear situaciones de extrema gravedad si se tiene en cuenta que la cuarta parte de la población mundial vive junto al mar o muy cerca de él, y la mayor parte de las megaciudades están situadas en zonas costeras."

Capítulo 1, párrafo 26: "Por eso se ha vuelto urgente e imperioso el desarrollo de políticas para que en los próximos años la emisión de dióxido de carbono y de otros gases altamente contaminantes sea reducida drásticamente, por ejemplo, reemplazando la utilización de combustibles fósiles y desarrollando fuentes de energía renovable."

Por ello, este seminario web nos ayuda a reflexionar sobre la situación actual, lo que se está haciendo y las estrategias para contribuir en el trabajo por un desarrollo sostenible.





fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

## 2. La tierra es nuestra casa común y todos somos hermanos y hermanas (EG183)

Cuando en el año 2015 presenté mi master en la Universidad Pontificia de Salamanca, que versó sobre “La responsabilidad como elemento transversal de la DSI”, apunté, en su conclusión, a tres carencias, tres temas presentes, pero todavía no suficientemente sistematizados: La globalización; la solidaridad intergeneracional y la crisis ecológica. Hoy debo decir que el pontificado de Francisco ha supuesto un gran paso en la reflexión de la Iglesia en torno a estas cuestiones y en particular la tercera, la ecología.

La DSI ya había tratado someramente estos temas, así por ejemplo, Pablo VI en su mensaje a la Conferencia de Naciones Unidas en Estocolmo en 1.972, afirmaba “el hombre y su ambiente natural son inseparables”; al igual que Juan Pablo II que utilizó en el Mensaje para la Jornada Mundial de la Paz de 1.990 la expresión “conciencia ecológica” o veinte años más tarde en 2010 cuando Benedicto XVI hacía referencia al “cambio climático que atenta al derecho a la vida, a la alimentación, a la salud, al desarrollo”.

La DSI ya había tratado someramente estos temas, así por ejemplo, Pablo VI en su mensaje a la Conferencia de Naciones Unidas en Estocolmo en 1.972, afirmaba “el hombre y su ambiente natural son inseparables”; al igual que Juan Pablo II que utilizó en el Mensaje para la Jornada Mundial de la Paz de 1.990 la expresión “conciencia ecológica” o veinte años más tarde en 2010 cuando Benedicto XVI hacía referencia al “cambio climático que atenta al derecho a la vida, a la alimentación, a la salud, al desarrollo”.

No estamos pues ante temas novedosos cuanto a la novedad a la hora de tratar el tema, han pasado de ser una adición discursiva a ser el centro del discurso. Hay una coincidencia reseñable que tiene que ver con la publicación de “Laudato sí” el año 2015. El cuidado de la creación como preocupación de la Iglesia coincidía en el tiempo con la presentación, por parte del Consejo de Naciones Unidas, y su aprobación, de la agenda 2030 y los Objetivos del desarrollo sostenible.

Quiero comenzar esta aportación, con una referencia al Sínodo de la Amazonía centrado, según su propia expresión, en el “corazón biológico” de una tierra maltratada al extremo.

Como dice la REPAM, “una tierra consumida por la producción del aceite de palma, azúcar, granos para la exportación y el ganado, ... referencias todas ellas a un modelo de consumo que tiene como consecuencia, el consumo del corazón, la vida”. Idea que tiene su referencia en el texto de LS “El ritmo de consumos, de desperdicio y de alteración del medio ambiente ha superado las posibilidades

del planeta, de tal manera que, el estilo de vida actual, por insostenible, solo puede terminar en catástrofes, como de hecho ya está ocurriendo en diversas regiones” (LS 161).

Ante esta realidad, el Sínodo Panamazónico lanzó una llamada a la conversión en una doble dimensión: individual y social. Dicho de otro modo, a la responsabilidad personal y comunitaria, que parten de la escucha del grito de la tierra. Recordamos aquí al pueblo, esclavo en Egipto, cuyo grito Dios escuchó. Pues bien, hoy es toda la tierra la que grita y ese grito ha de ser escuchado en clave evangélica y debemos trabajar para sumar a esa escucha, a las diversas religiones y culturas que comparten nuestro planeta y aquellos que compartimos el espacio de Pax Romana.

“Laudato Sí” insiste en la centralidad de la conversión, así en su n° 217 afirma que “la conversión ecológica implica dejar brotar todas las consecuencias de su encuentro con Jesucristo en las reacciones del mundo que les rodea. Vivir la vocación de ser protectores de la obra de Dios es parte esencial de una existencia virtuosa, no consiste en algo opcional ni en un aspecto secundario de la experiencia cristiana”.

“Laudato Sí” insiste en la centralidad de la conversión, así en su n° 217 afirma que “la conversión ecológica implica dejar brotar todas las consecuencias de su encuentro con Jesucristo en las reacciones del mundo que les rodea. Vivir la vocación de ser protectores de la obra de Dios es parte esencial de una existencia virtuosa, no consiste en algo opcional ni en un aspecto secundario de la experiencia cristiana”.

La bondad y la gratuidad deben ser la fundamentación de esa interrelación en lo referido al ser humano y la creación. Lo que contrasta con cierta tradición y su interpretación del Génesis capítulo 1, versículo 28: “sed fecundos y multiplicaos y henchid la tierra y someterla; mandad en los peces del mar y en las aves del cielo y en todo animal que serpea sobre la tierra”.

A lo largo de los años, de esta cita, la teología ha subrayado los verbos “someter” y “mandar”, con una perspectiva de propiedad de uso, de primacía del hombre sobre la naturaleza, lo que ha llevado a una renuncia de la explícita dimensión de bondad y don que sustenta el texto bíblico en su sentido original.

En el texto que narra la Creación, en el Génesis, se repite una expresión según la cual, al contemplar Dios lo creado y en cada uno de los días que sustenta el acto creador se afirma: “y vio Dios que estaba bien”. La lógica del don, de un Dios que crea gratuitamente y la bondad de ese mismo Dios al servicio de las personas son ejes de la decisión creatural. Desde aquí necesitamos, sobre todo en occidente, romper los moldes heredados en nuestra teología clásica que encuentran su raíz en cierto dualismo para el que existe el bien frente al mal, el cuerpo frente al alma, el hombre frente al resto de las criaturas, para construir una teología de la encarnación en la que todo lo creado tiene relación como promesa de salvación. Lleno más allá del actual antropocentrismo.

En el texto que narra la Creación, en el Génesis, se repite una expresión según la cual, al contemplar Dios lo creado y en cada uno de los días que sustenta el acto creador se afirma: “y vio Dios que estaba bien”. La lógica del don, de un Dios que crea gratuitamente y la bondad de ese mismo Dios al servicio de las personas son ejes de la decisión creatural. Desde aquí necesitamos, sobre todo en occidente, romper los moldes heredados en nuestra teología clásica que encuentran su raíz en cierto dualismo para el que existe el bien frente al mal, el cuerpo frente al alma, el hombre frente al resto de las criaturas, para construir una teología de la encarnación en la que todo lo creado tiene relación como promesa de salvación. Lleno más allá del actual antropocentrismo.



La propuesta del Papa Francisco, como síntesis doctrinal de las Encíclicas, Exhortaciones y Mensajes que ha ido publicando a lo largo de su pontificado, tiene una dimensión escatológica. Necesitamos cambiar para salvarnos. Las ciencias, desde su lógica y saber, insisten en esta misma idea, desde una perspectiva inmanente y nos dirán que hay que luchar contra el cambio climático para sobrevivir y para que la tierra perdure y nos sobreviva.

Desde esta idea quiero resaltar la perspectiva, cuasi trinitaria, de la propuesta teológica de Francisco en la que, partiendo de la antropología que desarrolla en *Evangelii Gaudium* y continuando por la necesidad del cuidado de la casa común (*Laudato sí*), nos sitúa ante la responsabilidad frente al otro, entendido este en su globalidad (*Fratelli tutti*).

Esta idea se recoge en esta número, el 16 de LS, en la que el Papa argentino insiste en “la íntima relación entre los pobres y la fragilidad del planeta, la convicción de que en el mundo todo está conectado, la crítica al nuevo paradigma y a las formas de poder que derivan de la tecnología, la invitación a buscar otros modos de entender la economía y el progreso, el valor propio de cada criatura, el sentido humano de la ecología, la necesidad de debates sinceros y honestos, la grave responsabilidad de la política internacional y local, la cultura del descarte y la propuesta de un nuevo estilo de vida”.

Este es el ecosistema y el espacio de responsabilidad que nos propone el Papa Francisco a la sociedad en general y a los miembros de un movimiento como Pax Romana en particular. Por ello que quiero finalizar esta, necesariamente breve intervención, con tres propuestas en la línea de lo que



históricamente ha sido nuestra actividad como movimiento, sobre todo en este momento en el que nos encontramos ante una crisis global, que va más allá de lo económico, que no solo es ecológica, sino que tiene una dimensión antropológica en cuanto que comprende también lo político y lo económico, en definitiva, lo humano tanto desde una perspectiva ética como desde la reflexión teológica, desde la fe.

Nuestra actividad, insisto en qué como movimiento, debe situarse en el apoyo continuado a aquellas actuaciones que promocionan el cuidado de la casa común. No es fácil hacer propuestas globales cuando vemos por televisión catástrofes naturales como las de Turquía y Perú y otros países, guerras con la de Ucrania y las que asuelan desde años a África, o pueblos enteros se ven obligados a desplazarse y abandonar su tierra por la presión de gobiernos poco o nada respetuosos con los derechos humanos como en algunos lugares de Asia. Es por ello porque lo que, además de la enunciación de los principios generales es necesaria la reflexión desde lo local hemos, en un equilibrio que nos permita la convivencia de los espacios locales, como de los movimientos nacionales o regionales, así como los espacios internacionales.

Quiero, para concluir, insistir en el esquema trinitario que he propuesto hace un momento y sobre el que debemos reflexionar para comprender la dimensión de la propuesta de marco teológico que se resume, en afirmación del Papa Francisco: “No hay dos crisis separadas, una ambiental y otra social, sino una sola y compleja crisis socio-ambiental”. (LS139)



En primer lugar, un mundo herido. Son los hombres y las mujeres las que sufren como consecuencia de una economía que mata, que descarta. Una sociedad en crisis y que, como se afirma en el capítulo segundo de EG, genera exclusión, que desplaza a las personas del lugar central que les corresponde para poner en él al dinero. Una situación, que referida al año 2013, en plena crisis económica, lleva al Papa a afirmar debe mover conciencias y también se tiene que mover la Iglesia. Dice Bergoglio: "Veo a la Iglesia como un hospital de campaña tras una batalla. Y hay que comenzar por lo más elemental... ser misericordiosos, hacerse cargo de las personas, acompañándolas como el buen samaritano que lava, limpia y consuela a su prójimo. Esto es Evangelio puro» (Entrevista concedida al Observatore Romano el 19 de septiembre de 2013).

En segundo lugar: Un mundo que es nuestra casa común. Una casa que hay que cuidar porque está sufriendo un cambio climático (LS 23-26); perdiendo biodiversidad (32-42); creciendo en contaminación (20-22) también la contaminación del agua (27-31), un bien este, que se explota sin

tener en cuenta que es un recurso escaso. En esta línea el mensaje del Papa liga con los cinco principios de los Objetivos de desarrollo sostenible impulsado por Naciones Unidas: las personas, el planeta, la prosperidad compartida, la paz y la concordia.

Y tercer elemento, hacerlo desde la posada. Nos pide el Papa Francisco en "Fratteli tutti" (nº66), que miremos el modelo del Buen Samaritano, un modelo hace que "la sociedad se encamine a la prosecución del bien común y, a partir de esta finalidad, reconstruya una y otra vez su orden político y social, su tejido de relaciones, su proyecto humano. La existencia de cada uno de nosotros está ligada a la de los demás, la vida no es tiempo que pasa, sino tiempo de encuentro".

Esto será posible con una mirada que permita vislumbrar, más allá de las diferencias, los espacios compartidos que nos permitan, en un mundo globalizado, encontrar los caminos que nos hagan crecer como seres humanos, que nos lleven a descubrir sendas de misericordia y de amor hacia los demás, tal y como el Samaritano muestra en su relación con aquel que no pertenecía a su pueblo, pero que estaba herido. Se hizo cargo de la situación, cargó con ella y se encargó de ella porque reaccionó ante el sufrimiento humano.

Esto será posible con una mirada que permita vislumbrar, más allá de las diferencias, los espacios compartidos que nos permitan, en un mundo globalizado, encontrar los caminos que nos hagan crecer como seres humanos, que nos lleven a descubrir sendas de misericordia y de amor hacia los demás, tal y como el Samaritano muestra en su relación con aquel que no pertenecía a su pueblo, pero que estaba herido. Se hizo cargo de la situación, cargó con ella y se encargó de ella porque reaccionó ante el sufrimiento humano.

Somos pues los posaderos a los que el Buen Samaritano, Cristo, nos pide el ejercicio de la misericordia, que se plasma en el cuidado de la casa común, poner en el centro de nuestro afán al descartado, al pobre, en definitiva, hacer de nuestro corazón un hospital de campaña. Cómo construir posada es, desde esta propuesta teológica, el reto evangélico a la Pax Romana del siglo XXI



**José Ramón Ibeas Larrañaga**

### 3. Ecología integral, ¿por qué es un tema importante para nosotros los cristianos?

#### ¿Qué es la ecología integral?

Me gustaría abordar **no tanto una definición conceptual, sino las implicancias prácticas** de este aporte fundamental del Papa Francisco al debate y la acción global para una transición global a la sostenibilidad socio-ecológica. A mi entender, es este el registro más relevante para una red laica de intelectuales y profesionales católicos, antes que el de las disquisiciones teológicas y filosóficas abstractas (a las que, además, no me aventuraría, ya que estarían lejos de mi área de expertas). Y me gustaría aproximarme a esta discusión **contraponiendo el concepto** de ecología integral con el concepto que ha dominado nuestra imaginación cultural y nuestro pensamiento social y político en torno a la problemática socio-ambiental durante las últimas cuatro décadas: **el desarrollo sostenible**.

Vamos a hacerlo "a la antigua", es decir, haciendo una búsqueda en Google en lugar de preguntando a Chat GPT.

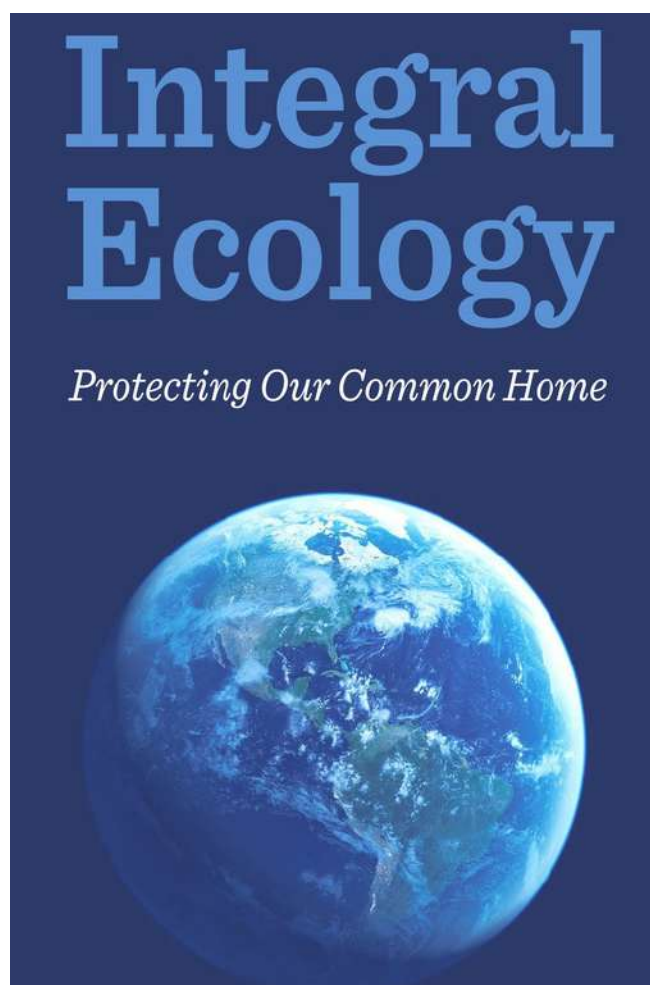
Si buscamos "ecología integral" en Google y filtramos para ver solo imágenes ... encontramos mucho verde, manos con plantines, el planeta Tierra, el rostro del Papa Francisco.

Ahora bien, si comparamos con los resultados de la búsqueda de "desarrollo sostenible"... notaremos que los resultados son extremadamente similares. Quizas la única diferencia es que en ese caso no aparece el Papa Francisco.

**¿Hay que concluir, entonces, que ecología integral es otro nombre para desarrollo sostenible; que los dos son lo mismo?**

Las búsquedas de Google parecerían sugerir que sí. Sin embargo, defenderé aquí la tesis de que ambas son fundamentalmente diferentes en varios aspectos clave.

Y me valdré para ello en un excelente artículo publicado en el periódico inglés The Guardian en junio de 2015: "El Papa versus la ONU: ¿quién será el primero en salvar al mundo?", que, al igual que nosotros, contrapone la ecología integral de Francisco con el desarrollo sostenible, materializado en su actual avatar institucional global: los ODS de Naciones Unidas, adoptados por la AG de la ONU en 2015, el mismo año en que se publica Laudato Si.



Los autores parten sugiriendo que “La encíclica es visionaria. Es audaz, intransigente y radical, mientras que los ODS serían “rígidos, poco audaces” y estarían “anclados en una mentalidad convencional”; “a diferencia de la encíclica, los ODS carecen de frescura y no promueven un cambio de paradigma”. Y esta diferencia no sería meramente de tono, estilo, o énfasis; tampoco solo de grado.

Los autores parten sugiriendo que “La encíclica es visionaria. Es audaz, intransigente y radical, mientras que los ODS serían “rígidos, poco audaces” y estarían “anclados en una mentalidad convencional”; “a diferencia de la encíclica, los ODS carecen de frescura y no promueven un cambio de paradigma”. Y esta diferencia no sería meramente de tono, estilo, o énfasis; tampoco solo de grado

### 1. Exhaustividad vs holismo

Ambos conceptos, ecología integral y desarrollo sostenible (como novedad de los ODS por contraposición a sus antecesores, los ODM), reconocen y son inclusivos de múltiples dimensiones socioambientales de la crisis actual. Pero los ODS acumulan objetivos (17) y metas (169!) en una lista de forma agregativa (a modo de wish list), mientras que Laudato si identifica patrones, subrayando la naturaleza sistémica del problema. “Buscar sólo un remedio técnico a cada problema medioambiental que surge es separar lo que en realidad está interconectado y enmascarar los verdaderos y más profundos problemas del sistema global”. “Toda pretensión de cuidar y mejorar el mundo supone cambios profundos en «los estilos de vida, los modelos de producción y de consumo, las estructuras consolidadas de poder que rigen hoy la sociedad” (LS §5). “Una estrategia de cambio real exige repensar la totalidad de los procesos, ya que no basta con incluir consideraciones ecológicas superficiales mientras no se cuestione la lógica subyacente en la cultura actual” (LS §197)

Esto es lo que hace que la encíclica sea mucho más que un documento sobre “el medioambiente” o sobre una “espiritualidad verde”: “Es una profunda crítica de la lógica profunda de nuestra economía política desde una perspectiva espiritual. Se trata de un paradigma mucho más sofisticado que el que sustenta los ODS y en gran parte por eso la encíclica se siente cohesionada, fresca y relevante, mientras que los ODS se sienten incoherentes, torpes y 20 años retrasados en el tiempo.”



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

### 2. Crecimiento y consumo

“Los ODS son una apología al crecimiento económico impulsado por el consumo. Todo lo que pretenden erradicar -desde la pobreza hasta la violencia- puede abordarse con el crecimiento del PIB, nos dicen. Quieren al menos un 7% de crecimiento anual del PIB en los países menos desarrollados y mayores niveles de productividad económica en todos los ámbitos. De hecho, todo un objetivo, el número ocho, está dedicado a ello.”

A estas alturas históricas del debate, esto resulta insólito: el carácter problemático del crecimiento del PIB como medida del progreso humano está ampliamente reconocido, pero los ODS siguen adelante como si esto ni siquiera fuera un tema.



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

“El Papa, en cambio, aborda la irracionalidad del crecimiento sin fin del PIB y el consumo de frente, y lo hace desde la comprensión –ausente entre la mayoría de los economistas– de que la economía y el medio ambiente son parte del mismo sistema; que la extracción sin fin de uno para alimentar el crecimiento sin fin del otro no es sólo una imposibilidad física, sino en última instancia contraproducente e inmoral. Soluciones como el comercio de emisiones y las energías renovables no van a ser suficientes. Tenemos que enfrentarnos al núcleo del problema, que es un modelo económico basado en un consumo cada vez mayor.”

“Lo que falta es **una ética, una cultura y una espiritualidad que realmente lo limiten y lo contengan [al individuo]** en una lúcida abnegación” (LS §105).

“Se vuelve indispensable crear un sistema normativo que incluya **límites infranqueables y asegure la protección de los ecosistemas**, antes que las nuevas formas de poder derivadas del paradigma tecno económico terminen arrasando no sólo con la política sino también con la libertad y la justicia.” (LS §53)

### 3. Causa y efecto

**Los ODS enmarcan los problemas de la pobreza y la desigualdad mundiales como algo que simplemente existe, como si no tuvieran causa.**

“Cada país es el principal responsable de sus propios resultados de desarrollo”, insiste el documento. Aparentemente, el colonialismo, la esclavitud, el saqueo de recursos, la deuda, el ajuste estructural y las crisis financieras no tienen nada que ver.

Los ODS enmarcan los problemas de la pobreza y la desigualdad mundiales como algo que simplemente existe, como si no tuvieran causa. “Cada país es el principal responsable de sus propios resultados de desarrollo”, insiste el documento. Aparentemente, el colonialismo, la esclavitud, el saqueo de recursos, la deuda, el ajuste estructural y las crisis financieras no tienen nada que ver.

**A diferencia de los ODS, el Papa se atreve a identificar culpables. No lo hace con rudeza, pero es inculdicable en su condena de las fuerzas clave en cuestión.**

Señala a las empresas transnacionales que se benefician de la contaminación de los países pobres. Critica el sistema de deuda externa, que se ha convertido en una herramienta de control de los países ricos sobre los países pobres. Y advierte de que el sector financiero, demasiado poderoso, ha erosionado la soberanía de los Estados nación y “tiende a prevalecer sobre la esfera de lo político”.

Se trata de un paso importante, porque **sin nombrar las fuerzas que causan el sufrimiento humano y la destrucción del medio ambiente es imposible abordarlas** con eficacia. Esta es una dura verdad que los ODS simplemente se niegan a aceptar. Debido a la influencia corporativa en todas las fases del proceso de redacción y a la necesidad percibida de no ofender a nadie, los ODS son incapaces de nombrar lo que hay que nombrar.

Los ODS envían una clara señal de que un enfoque de statu quo para la economía mundial es el único camino posible y deseable, con un poco de desmalezamiento en los bordes para hacer la vida más soportable para los pobres y disminuir en alguna medida los peores impactos ambientales.

Pero no es momento de reformas incrementales al business as usual. Utilizando la metáfora acuñada por el famoso climatólogo alemán Hans Joachim Schellnhuber, el Titanic está en curso de colisión y nosotros seguimos preocupados de reacomodar las sillas en cubierta, procurando, eso sí, consultar a un mayor número de pasajeros al respecto. El Papa Francisco ha aceptado el reto ante el que nuestros tímidos tecnócratas han retrocedido. Su encíclica Laudato Si constituye un llamado claro, urgente y moralmente y espiritualmente convincente para construir la nueva economía y la nueva cultura que tan desesperadamente necesitamos.



Pero no es momento de reformas incrementales al business as usual. Utilizando la metáfora acuñada por el famoso climatólogo alemán Hans Joachim Schellnhuber, el Titanic esta en curso de colisión y nosotros seguimos preocupados de reacomodar las sillas en cubierta, procurando, eso sí, consultar a un mayor número de pasajeros al respecto. El Papa Francisco ha aceptado el reto ante el que nuestros tímidos tecnócratas han retrocedido. Su encíclica Laudato Si constituye un llamado claro, urgente y moralmente y espiritualmente convincente para construir la nueva economía y la nueva cultura que tan desesperadamente necesitamos.

Ahora bien, **¿que estamos haciendo nosotros de la ecología integral de Laudato Si?** Laudato si es un documento, un llamado, es una interpelación moral e espiritual a hacernos cargo del cuidado de nuestra casa común y el cuidado los unos de los otros. A juzgar por las imágenes de Google, se diría que más bien estamos vertiendo el “vino nuevo en odres viejos”. Estamos trasvasando el contenido novedoso, fresco y provocador de Laudato Si y de la Ecología Integral en los viejos odres del Desarrollo sostenible.



**Dr. Adrian Beling**

Ecología integral no es agregar un tinte “verde” a una espiritualidad pietista y/o meramente activista; un “sobregregado” a lo que habitualmente hacemos. Una auténtica espiritualidad ecológica debe llevar a una revisión crítica de lo que hacemos, no sólo como individuos dentro de un sistema social y tecno-económico, sino como una comunidad que habita y reproduce dicho sistema, pero que también tiene la capacidad colectiva de transformarlo. Esto es, a mi entender, el fruto de una genuina CONVERSIÓN ECOLÓGICA.

Termino con una cita más del P. Francisco, Exhortación Apostólica “Querida Amazonia”, §105:

“Las verdaderas soluciones nunca se alcanzan licuando la audacia, escondiéndose de las exigencias concretas o buscando culpas afuera. Al contrario, la salida se encuentra por “desborde”, trascendiendo la dialéctica que limita la visión para poder reconocer así un don mayor que Dios está ofreciendo.”



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

## 4. ¿Qué es el cambio climático?

Los fenómenos climáticos traumáticos para los seres humanos y los ecosistemas son tan variados que los riesgos relacionados con el clima están constantemente a la orden del día. (Prof. Placide, 2023). Se trata de cambios a largo plazo en el clima de la Tierra, incluidos cambios en la temperatura, los patrones de precipitaciones y los fenómenos meteorológicos causados principalmente por actividades humanas, como la quema de combustibles, la reforestación y otros cambios en el uso de la tierra. El balance de carbono ha pasado de 280 ppm en la era preindustrial a 415 ppm en la actualidad debido a las actividades humanas. (Prof. Hemanthi, 2023).

Clima y tiempo: el clima se define como el estado medio de la atmósfera resultante de la sucesión de diferentes condiciones meteorológicas. También es el conjunto de condiciones atmosféricas y meteorológicas de una región geográfica determinada durante un periodo de tiempo determinado. (Normalmente una serie de 30 años). Se diferencia de la meteorología, que se refiere al estudio del tiempo a corto plazo y en zonas concretas.

Cambio climático: el clima de un lugar o región cambia si, durante un largo periodo de tiempo (normalmente décadas o más), se produce una variación estadísticamente significativa en las mediciones del estado medio o de la variabilidad del clima de ese lugar o región.

Cambio climático antropogénico: Según el diccionario Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, el cambio climático se refiere a variaciones lentas de las características del clima en un lugar determinado a lo largo del tiempo; calentamiento y enfriamiento.

Se refiere a los cambios a largo plazo en la temperatura, los regímenes de precipitaciones y los fenómenos meteorológicos, causados principalmente por las actividades humanas, como los combustibles fósiles, la deforestación y otros cambios en el uso del suelo.

Variabilidad climática: la variabilidad de las precipitaciones se refiere al grado en que las cantidades de lluvia varían dentro de una región o a lo largo del tiempo. El aumento de la variabilidad de las precipitaciones puede aumentar la variabilidad de las precipitaciones y puede aumentar la probabilidad de que se produzcan peligros relacionados con el agua, como sequías o inundaciones.

Las fluctuaciones en el régimen de precipitaciones pueden tener importantes implicaciones para la seguridad alimentaria, los medios de subsistencia basados en los recursos naturales y la seguridad humana (Warner y Afifi, 2014). La variabilidad de las precipitaciones se refiere al grado en que las cantidades de lluvia varían dentro de una región o a lo largo del tiempo.

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, la "referencia" sobre el cambio climático, muestra las siguientes conclusiones:

- El cambio climático ya se está produciendo.
- El ser humano es la causa principal.
- Durará.
- Su velocidad es alarmante.
- Los fenómenos meteorológicos extremos van en aumento.
- Es urgente detener el avance del calentamiento global.



Prof. Placide CLÉDJO

## a. Causas y consecuencias del cambio climático antropogénico

Esta variación puede deberse a factores naturales o humanos.

Algunas formas de contaminación atmosférica derivadas de las actividades humanas amenazan con cambiar significativamente el clima, provocando el calentamiento global.

El cambio climático antropogénico se atribuye a la emisión de gases de efecto invernadero y puede provocar daños importantes: subida del nivel del mar, cambios en el régimen de precipitaciones, aumento de fenómenos meteorológicos extremos: sequías, inundaciones, ciclones, tormentas, huracanes, olas de calor, desestabilización de los bosques, amenazas a los recursos de agua dulce, dificultades agrícolas, aumento de las crisis alimentarias e hídricas, sobre todo en los países en desarrollo, que amenazan los medios de subsistencia debido a las inundaciones y las crecidas y a los incendios forestales.

### b. ¿Por qué se calienta el planeta?

- El rápido calentamiento global de los últimos 100 años se debe principalmente a la actividad humana, que incluye el consumo de combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural) en proporciones sin precedentes, provocando la liberación de "gases de efecto invernadero" (GEI) a la atmósfera, la deforestación generalizada (los árboles contienen mucho carbono y liberan CO<sub>2</sub> cuando se queman), los cambios en las prácticas agrícolas y en el uso de la tierra (la agricultura emite otros GEI: CH<sub>4</sub> y NO<sub>2</sub>).



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

### c. El planeta se calienta, ¿qué significa?

- Los científicos están seguros del aumento de las temperaturas, las olas de calor, la subida del nivel del mar, el deshielo y la acidificación de los océanos, pero son menos evidentes las variaciones regionales, como los cambios en el régimen de lluvias y los cambios en los fenómenos extremos.
- China es el mayor emisor mundial, con 7.000 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, seguida de Estados Unidos (5.400 millones), India y Rusia. Francia ocupa el puesto 17, con 350 millones de toneladas. Los países en desarrollo del África subsahariana representan alrededor del 2% de las emisiones mundiales.
- Principales fuentes de emisiones de GEI
- Industrias (29%)
- Edificios residenciales, comerciales y públicos (18%)
- Transportes (15%)
- Generación de electricidad (13%)
- Agricultura y ganadería (7%)

## d. Medidas contra el cambio climático - Mitigación y países desarrollados

La mitigación del cambio climático, según el IPCC, es "la intervención humana para reducir las fuentes o mejorar los sumideros de fuentes o mejorar los sumideros de gases de efecto invernadero". La adaptación y la mitigación del cambio climático deben ser complementarias.

Así lo afirma la Unión Europea en su Libro Verde de 2007.

En 2018 se creó la Comisión Global de Adaptación, formada por 17 países. Un año después, publicó su primer informe sobre medidas para hacer frente a las condiciones meteorológicas extremas previstas.

La Unión Europea, en su Libro Blanco de 2009, sentó las bases de una estrategia de adaptación a escala europea.

En 2011, Francia adoptó el primer Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) para 5 años. Tras el Acuerdo de París, en 2015, Francia reevaluó su plan nacional. Creó el PNACC-2 que se extiende hasta 2022.

## 5. Mitigación ecológica del cambio climático

### ¿Qué medidas hay que tomar para combatir esta catástrofe?

Tenemos que reducir las emisiones de efecto invernadero y aumentar los sumideros de carbono, adoptar soluciones basadas en la naturaleza, que es un enfoque basado en los ecosistemas, y ofrecer una forma rentable y sostenible de hacer frente a los retos del cambio climático, proporcionando al mismo tiempo una serie de beneficios colaterales para las personas y el planeta.

## Soluciones ecológicas

Conservación y restauración de bosques

Proteger y restaurar los bosques puede ayudar a reducir las emisiones y aumentar el almacenamiento de carbono.

### Agroforestería

La integración de los árboles en los paisajes agrícolas puede aportar multitud de beneficios, como la retención de carbono, la conservación del suelo y el aumento de la biodiversidad.

Algunos datos sobre la contribución de los bosques al balance de gases de efecto invernadero:

Alrededor de 2.600 millones de CO<sub>2</sub> son absorbidos por los bosques cada año. (UICN,2021).

1.600 millones de personas en todo el mundo (casi el 25% de la población mundial) dependen de los bosques para su subsistencia.

Los bosques albergan el 80% de la biodiversidad terrestre del mundo el carbono almacenado en los ecosistemas costeros y climáticos comprende:

- Manglares 819 toneladas de carbono/ha
- Pastos marinos 531 toneladas de carbono/ha
- Marismas saladas 495 toneladas de carbono/ha
- Algas 38 toneladas de carbono/ha

Además de los árboles y la agrosilvicultura, existen otras metodologías como:



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)



## Restauración de humedales

Los humedales como las marismas son importantes sumideros de carbono y contribuyen a reducir el impacto de fenómenos meteorológicos extremos (inundaciones y tormentas).

Gestión del suelo: las prácticas agrícolas sostenibles, como el laboreo de conservación y los cultivos de cobertura, pueden mejorar la salud del suelo y aumentar el secuestro de carbono.

## Infraestructura verde

Los humedales como las marismas son importantes sumideros de carbono y contribuyen a reducir el impacto de fenómenos meteorológicos extremos (inundaciones y tormentas).

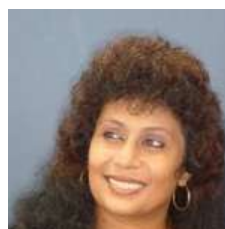
Gestión del suelo: las prácticas agrícolas sostenibles, como el laboreo de conservación y los cultivos de cobertura, pueden mejorar la salud del suelo y aumentar el secuestro de carbono.

## Recomendaciones:

- Adoptar un desarrollo sostenible centrado en las 3P (Personas, Planeta y Beneficio/Prosperidad).
- El desarrollo sostenible es un modelo de crecimiento económico integrador que opera dentro de los límites de seguridad de los recursos naturales.
- Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las 3P
  - Prosperidad: ODS 7,8,9 11
  - Personas, dignidad y justicia: ODS 1, 2, 3, 4, 5, 16.
  - Planeta: ODS 6, 12, 13, 14, 15.
- A nivel mundial: garantizar la aplicación de las leyes y convenciones internacionales.

- La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en 1992 en Río de Janeiro y los tratados que siguen al Protocolo de Kioto son el Acuerdo de París (2015); 197 países ratificaron este acuerdo para mantener el aumento de la temperatura global en 1,5 grados centígrados sin aumentar a 2 grados con respecto a la era preindustrial.
- Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) en las que los países se comprometieron a mitigar y adaptarse al cambio climático (tanto de forma incondicional como condicional). Su objetivo era alcanzar el estado de carbono neto cero para 2050, 2060).
- A nivel nacional o de país: garantizar políticas de aplicación, normativas y cumplimiento eficaces.
- A nivel nacional, los países firmantes adoptaron sus políticas, estrategias y planes de acción de acuerdo con los compromisos globales.
- Como organización: podemos implantar un sistema respetuoso con el medio ambiente
- A nivel individual: deberíamos llevar un estilo de vida ecológico, ser agentes de cambio para promover una cultura ecológica en la sociedad y ser activistas para proteger el medio ambiente cuando se tomen decisiones y acciones que lo perjudiquen.

Laudato Si: el llamamiento del Santo Padre el Papa Francisco a la acción urgente para hacer frente a la creciente amenaza del cambio climático que describe como un problema global con graves implicaciones para el mundo natural y para la sociedad humana.



**Prof. Hemanthi Ranasinghe**

## 6. El cambio climático y los grupos vulnerables

### a. Manifestaciones e implicaciones del cambio climático en los grupos vulnerables

El continente africano se caracteriza por regímenes climáticos muy diferentes, que van de muy áridos a muy húmedos, y condiciones muy variables e imprevisibles.

El cambio climático se manifiesta en forma de carreteras pavimentadas inundadas que provocan congestión del tráfico, frecuencia de averías de los ciclomotores; riesgo de infección; condiciones de vida amenazadas; etc.

Recursos hídricos: agotamiento de las reservas de agua, modificación de los regímenes hidrológicos de ríos y masas de agua; colmatación de ríos y masas de agua y consecuencias sobre el abastecimiento de agua y las actividades que dependen de ella (abrevadero de animales, pesca, etc.).

Producción agrícola: cultivos alimentarios más vulnerables (disminución significativa de los rendimientos y consiguiente impacto en la seguridad alimentaria), incluso el algodón se ve afectado negativamente por el CC (menores rendimientos, reducción de la superficie sembrada).

Actividades pastorales: disminución de la biomasa necesaria para la alimentación de los rebaños, reducción de las zonas de abrevadero (colmatación/desaparición de puntos de agua utilizados por los rebaños).

Recursos energéticos: interrupción del suministro hidroeléctrico con repercusiones negativas en las condiciones de vida y las actividades económicas; del mismo modo, los recursos madereros están experimentando una fuerte tendencia a la pérdida de biodiversidad y una creciente presión de las poblaciones para recoger leña.



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

Sector de la salud humana: aumento de la prevalencia de infecciones asociadas a fenómenos meteorológicos extremos (enfermedades diarreicas y meningitis, cerebro-espinales asociadas, cólera, etc.), enfermedades emergentes (gripe aviar, fiebres), etc.

Zonas costeras: erosión del litoral como consecuencia de la subida del nivel del mar, colmatación de humedales con pérdida de biodiversidad, aumento de los daños por desbordamiento de ríos/ masas de agua, recurrencia e intensificación de las inundaciones, etc.

Todas las bases del desarrollo económico y social se ven gravemente afectadas por los efectos del cambio climático. Aunque la recurrencia de las sequías y la variabilidad climática han llevado a una adaptación de los sistemas medioambientales y sociales a lo largo del tiempo, el continente sigue siendo vulnerable al cambio climático global en curso.

Los efectos negativos del cambio climático y las conmociones asociadas ya se están manifestando en África Occidental, Oriental y Meridional. Las sequías, la escasez de agua y la variabilidad de las precipitaciones, por ejemplo, son regularmente muy pronunciadas en el Sahel de África Occidental.

En gran parte de África meridional, el aumento de las temperaturas por encima de la media mundial ha afectado a las economías rurales dependientes del clima. La sequía inducida por el cambio climático, unida a la escasez de agua, también ha afectado a las zonas urbanas, por ejemplo, Ciudad del Cabo.

Aunque la recurrencia de las sequías y la variabilidad climática han llevado a una adaptación de los sistemas medioambientales y sociales a lo largo del tiempo, el continente sigue siendo vulnerable al cambio climático global en curso.

Los efectos del cambio climático y las conmociones relacionadas con él van a intensificar las migraciones, los desplazamientos forzados y las reubicaciones planificadas, con todos los riesgos inherentes de agravar los conflictos latentes y debilitar aún más la situación de seguridad en algunas partes del continente.

Para 2050, el cambio climático puede obligar a 216 millones de personas a emigrar dentro de su país. La movilidad humana inducida por el clima es un término amplio que se refiere a todos los aspectos del desplazamiento de personas debido a los fenómenos del cambio climático, ya sean repentinos o lentos.



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

## **b. Medidas para combatir el cambio climático – recomendaciones de Groundswell.**

El informe Groundswell es un duro recordatorio del coste humano del cambio climático, especialmente para los más pobres, que son los menos responsables del mismo.

- Reducir las emisiones mundiales de GEI y hacer todo lo posible para cumplir los objetivos de limitación del aumento de la temperatura del Acuerdo de París.
- Integrar la migración climática interna en la planificación prospectiva para un desarrollo ecológico, resiliente e integrador.
- Prepararse para cada fase de la dinámica migratoria para que la migración climática interna, utilizada como estrategia de adaptación, produzca resultados de desarrollo positivos.
- Invertir en una mejor comprensión de los factores que impulsan la migración climática interna para fundamentar políticas bien orientadas.

### **Energía**

- Acabar gradualmente con el uso de combustibles fósiles.
- Diversificación de las fuentes de suministro y elección de energías renovables.
- Acabar gradualmente con el uso de combustibles fósiles.
- Diversificación de las fuentes de suministro y elección de energías renovables.
- Formación en nuevas tecnologías de energías renovables.
- Uso racional de la energía.
- Incentivos para el uso de energías renovables en los hogares.
- Sistema de transporte público eficiente en las grandes ciudades.
- Edificios SMART.

## Salud

- Creación de un sistema de alerta preventiva de riesgos sanitarios.
- Garantizar la disponibilidad de agua potable a las poblaciones rurales.
- Prohibir la emisión de humos atípicos en zonas urbanizadas, etc.

## Ecosistema

- Garantizar la aplicación de la ley marco sobre medio ambiente.
- Sancionar la deforestación incontrolada y fomentar la reforestación.
- Prohibir la importación de bolsas de plástico (para evitar inundaciones)
- Lucha contra la contaminación de ríos y masas de agua que contribuyen a la degradación de los ecosistemas y a la proliferación de especies invasoras (jacintos de agua, lechuga de agua, algas, lenteja de agua).

## Agua

- Mejorar el conocimiento de los recursos hídricos superficiales y subterráneos.
- Aplicar estrategias de gestión sostenible de los recursos hídricos.
- Integrar la eficiencia de los recursos hídricos en la educación escolar.
- Fomentar la reutilización del agua para preservar los recursos en zonas vulnerables.

## Para el sector agrícola

- Diversificar la economía para que deje de depender de la agricultura.
- Fomentar la adopción de cereales resistentes a la variabilidad climática.
- Desarrollar el uso de la previsión meteorológica como herramienta de adaptación.
- Revitalizar los sistemas de alerta meteorológica
- Limitar el uso excesivo de fertilizantes
- Promover los fertilizantes naturales



fuelle: [wikimedia.org/wikipedia](http://wikimedia.org/wikipedia)

- Combatir la inseguridad alimentaria
- Restringir los incendios de vegetación que emiten gases contaminantes al aire.
- Siembra repetida y escalonada.
- Rotación de cultivos.
- Asociación de cultivos.
- Readaptación del calendario agrícola.
- Diversificación de las actividades generadoras de ingresos.



**Professor Placide CLEDJO**

## 7. Objetivos y retos de la gobernanza mundial del clima

Hay tres grandes crisis que amenazan el futuro del planeta

- Crisis climática: la más desafiante para la humanidad
- Crisis de biodiversidad: con la pérdida de especies y servicios ecosistémicos
- Crisis de recursos: mientras nuestra huella ecológica supera la capacidad de la naturaleza para renovarlos.

No sólo estamos bajo la crisis climática; nos enfrentamos a otras crisis como la de la paz, que causada por la guerra en Ucrania y en muchas partes del mundo está amenazando a la humanidad.

En 2022 se celebraron 03 conferencias: Celebración de los 50 años de la Conferencia de Estocolmo, COP 27 y Los 50 años del Informe del Club de Roma, "Los límites del Crecimiento".

### Celebración de los 50 años de Estocolmo

La 1ª conferencia celebrada en Estocolmo en 1972 dio lugar a la creación del PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente). El PNUMA se creó para estudiar el futuro del medio ambiente y de la humanidad en las próximas décadas.

Desde 1972 hasta ahora:

Sólo una décima parte de los cientos de objetivos mundiales en materia de medio ambiente y desarrollo sostenible acordados por los países se han alcanzado o se han hecho programas significativos.



El uso de los recursos naturales se ha triplicado con creces desde 1970 y sigue creciendo. El uso de estos recursos y sus beneficios están desigualmente distribuidos entre países y regiones. La mitad más pobre de la población mundial posee sólo el 2% del total de la riqueza mundial, mientras que el 10% más rico acapara el 76% de la riqueza. Tenemos un mundo poco ético en el que los más pobres, que son la mitad de la población mundial, aportan el 10% de las emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global, sin embargo, soportan las consecuencias del cambio climático más que los más ricos, que son el 10% de la población mundial y emiten más de la mitad de las emisiones totales de carbono durante 1990-2015.

Una persona nacida hoy podría vivir en un mundo 4 grados centígrados más cálido que el actual, en el que el 16% de las especies estarían en peligro de extinción, y la exposición a las olas de calor puede ser hasta siete veces superior a la de una persona nacida en 1960.

Los seres humanos han alterado el 75% de la superficie terrestre del planeta, han afectado al 60% de las zonas oceánicas y han destruido directa o indirectamente el 85% de los humedales.

La cantidad de recursos naturales extraídos cada año por los seres humanos en todo el mundo se ha triplicado desde 1970, y los países de renta alta han consumido la mayor parte de estos recursos con una huella de consumo de dióxido de carbono más de 13 veces superior a la de los países de renta baja.

El déficit de financiación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a nivel mundial ha sido estimado en 2.300 millones por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

Actualmente, ningún país está dando a sus ciudadanos lo que necesitan sin transgredir los límites biofísicos planetarios. Las comunidades pobres de color suelen ser las más afectadas por las olas de calor debido al efecto de isla de calor urbano. En Pakistán, por cada 5 grados centígrados de aumento de la temperatura, el número de mortinatos y partos prematuros aumenta alrededor de un 5%. Para las mujeres pobres y las que trabajan al aire libre, el problema es peor. El 15 de mayo de 2020, parte de Delhi (India) alcanzó los 49,2 grados centígrados.

El cambio climático ha agravado la sequía. "Tenía 400 acres de trigo y ahora está todo desierto" Ahmed Abdullah, un agricultor sirio en octubre de 2020.



## La 27ª Conferencia de las Partes - COP 27

La COP 27 se celebró en Sharm El Sheikh, Egipto, del 6 al 18 de noviembre de 2022, con la participación de 35.000 personas. Se trata de una Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Se trata de una COP africana centrada en prestar atención a los países más vulnerables.

Antonio Guterez, Secretario General de las Naciones Unidas, fue muy claro en su mensaje:

"Somos una autopista hacia el tacón climático con el pie en el acelerador".

"O cerramos un pacto de solidaridad climática o un pacto de suicidio colectivo".



La COP 27 se centró en el fondo de pérdidas y daños que se utilizará para reconstruir las zonas tras un suceso climático como un huracán o una inundación. La COP 27 ofreció contribuciones limitadas a la sociedad civil, ya que sólo podían pasear por el recinto de la ONU.

Tras 30 años de debate, por fin se ha puesto en marcha el mecanismo de apoyo a los países vulnerables. Se debatió en 2013 y en 2019, pero ahora la financiación está disponible con un conjunto de modalidades de financiación para socorrer a los países que han sufrido destrucciones relacionadas con el cambio climático.

El plan de implementación de Sharm El Sheikh aprueba un conjunto de modalidades de financiación para pérdidas y daños que incluye la creación de un fondo para la transición y un mosaico de opciones de financiación para los sectores público y privado.

En cuanto a los retrocesos, hay un retroceso en la mitigación. No hay avances en cuanto a Glasgow para reducir el pico de emisiones antes de 2025, un objetivo más ambicioso por parte de todos los países para acabar con el uso de combustibles fósiles.

Otro reto es la financiación climática, la financiación que corresponde a los países en desarrollo para permitirles adaptarse al cambio climático y reducir las emisiones no debería materializarse hasta 2023 y no hay garantías de que los países desarrollados estén dispuestos a aumentar sus contribuciones.

Las Partes no cumplieron el compromiso asumido en Glasgow de duplicar la financiación para la adaptación en 2025 con respecto a los niveles de 2019. Se supone que los países desarrollados deben aportar 10.000 millones de dólares a los países en desarrollo.

### ¿Qué esperar de la COP28?

Tenemos que reforzar la lucha por

- la eliminación gradual o permanente de todos los combustibles fósiles
- aumentar la ambición y mantener vivo el objetivo de 1,5 Grados Celsius
- concreción de la financiación climática

Los retos son ahora:

- Acabar con los combustibles fósiles
- Pagar la deuda climática mediante el uso de energía barata
- Garantizar la financiación según el objetivo del Acuerdo de París
- Garantizar una mayor participación de la sociedad civil
- Garantizar decisiones más equitativas We need to move from goals to actions.

El aumento de 1,5 grados centígrados con respecto a la era preindustrial sólo es posible si reducimos el uso de combustibles fósiles.

**Prof. Franciso Ferreira**

### Palabras finales

Al final de este Webinar, me gustaría agradecer, en nombre del MIIC Pax Romana, a nuestros invitados el cuidado que han puesto en la preparación de sus ponencias y la forma en que las han presentado, revelándonos sus diferentes puntos de vista, que nos permiten ampliar los horizontes en el debate de este tema tan importante para nuestras vidas y para el futuro de toda la Creación.

Queremos dar las gracias a todos los participantes y a quienes han realizado las traducciones, que nos han permitido llegar a todos.

Algunos subrayados de nuestros invitados:

"Vivimos en un mundo roto. Hay hombres y mujeres que sufren a causa de una economía que mata, que descarta".

"Un mundo que es nuestra casa común. Una casa que hay que cuidar porque está sufriendo el cambio climático, perdiendo biodiversidad, creciendo en contaminación".

Para una Conversión Ecológica no se trata de añadir una tonalidad "verde" a una espiritualidad activista; Una auténtica espiritualidad ecológica debe llevar a una revisión crítica de lo que hacemos, no sólo como individuos, sino como comunidad que habita y reproduce ese sistema, pero que también puede transformarlo.

Se hicieron muchas sugerencias y recomendaciones sobre lo que se debería hacer, en diferentes áreas, especialmente en la producción y uso de la Energía, en la prevención de la Salud, en la preservación de los Ecosistemas, en la gestión del Agua y en la mejora del uso de los procesos en la Agricultura.

Un mundo que es nuestra casa común. Una casa que hay que cuidar porque está sufriendo el cambio climático, perdiendo biodiversidad, creciendo en contaminación".



fuelle: [wikimedia.org/wiki/wikipedia](https://www.wikimedia.org/wiki/wikipedia)

"Para una Conversión Ecológica no se trata de añadir una tonalidad "verde" a una espiritualidad activista; Una auténtica espiritualidad ecológica debe llevar a una revisión crítica de lo que hacemos, no sólo como individuos, sino como comunidad que habita y reproduce ese sistema, pero que también puede transformarlo.

Se hicieron muchas sugerencias y recomendaciones sobre lo que se debería hacer, en diferentes áreas, especialmente en la producción y uso de la Energía, en la prevención de la Salud, en la preservación de los Ecosistemas, en la gestión del Agua y en la mejora del uso de los procesos en la Agricultura.

Es muy importante tener un compromiso personal para adoptar una mentalidad verde.

Llevar un estilo de vida respetuoso con el medio ambiente. Ser un agente de cambio para promover una cultura respetuosa con el medio ambiente en la sociedad, y ser un activista para salvaguardar el medio ambiente cuando se tomen decisiones y acciones que lo perjudiquen.

Hay muchos retos en el horizonte:

Necesitamos una eliminación gradual y permanente de todos los combustibles fósiles, aumentar la ambición y mantener el 1,5° C, concretar la financiación climática, contar con una mayor participación de la sociedad civil, para decisiones más equitativas, y pasar de los objetivos a la acción, con una participación de cada uno de nosotros, a todos los niveles, local, regional y global, manteniendo el optimismo.

**"Vemos, oímos y leemos No podemos ignorarlo"**

Este es el comienzo de un poema de una poeta portuguesa, Sophia de Mello Breyner, que nos recuerda todo lo que hemos visto, oído y leído durante este Webinar, y que por tanto no podemos ignorar.

**Antonio Jose Paulino, vicepresidente del MIIC de Europa**

## CONCLUSIÓN

El mundo se enfrenta a problemas más complejos y urgentes, como el cambio climático y la destrucción del medio ambiente, que afectan de manera desigual a los pobres y a los grupos vulnerables. Para garantizar la justicia climática y la ecología integral, todo el mundo tiene un papel que desempeñar, desde el nivel mundial hasta el nacional y el local. Pax Romana en diferentes países y comunidades no se libra de esta lucha. El llamamiento a la acción del Santo Padre afecta a todos los niveles de la estructura del movimiento y de la Iglesia; los profesionales laicos tienen un gran papel que desempeñar, especialmente en los esfuerzos intelectuales como la defensa. Dios confió a sus hijos la misión de la "co-creación"; todos tenemos, pues, la responsabilidad de proteger el medio ambiente y restaurar y reparar el ecosistema destruido. El debate y la reflexión fueron muy enriquecedores. El grupo temático sobre medio ambiente da las gracias a todos los participantes y llama a todos los miembros a unirse a ellos para emprender acciones concretas.



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)



¡MUCHAS GRACIAS POR SU  
PARTICIPACIÓN ACTIVA!



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

**ICMICA MIIC PAX ROMANA**

Rev. Padre Luis María  
Ana Maria Bidegain  
Olive Maria HAJAMIHARISOA  
Miembros del Consejo del  
MIIC

**Date: 29 de mayo de 2023**

fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

# LA ECOLOGÍA INTEGRAL Y LOS CAMINOS HACIA LA JUSTICIA CLIMÁTICA

Movimiento Internacional de Intelectuales  
Católicos

PAX ROMANA

**Preparado por:**

Ana Maria Bidegain  
Olive Maria HAJAMIHARISOA



fuelle: [unsplash.com/collections/](https://unsplash.com/collections/)

## APÉNDICE: PERFIL DE LOS PANELISTAS



### **Dr. Reginald Nalugala**

Tutora de doctorado en Transformación Social y líder de la especialización en gobernanza, Universidad de Tangaza Nairobi, Kenia Tesis de doctorado en Desarrollo Internacional de OCMS, Oxford, Reino Unido Máster en Estudios de Desarrollo, Instituto de Estudios de Desarrollo, La Haya, Universidad Erasmus de los Países Bajos.



### **Ramon Ibeas**

Teólogo y Master en Doctrina Social de la Iglesia por la Universidad Pontificia de Salamanca.

Secretario General de Cáritas Diocesana de Vitoria.

Presidente del Consejo Rector de Berjantzi y miembro ejecutivo de Lanagro. Ambas empresas de inserción social.

Miembro de la Federación Vasca de Pax Romana y ex vicepresidente para Europa.



### **Dr. Adrián E. Beling**

Cátedra de Investigación de Canadá sobre Transición a la Sostenibilidad

Profesor adjunto de Sociología y Estudios Ambientales

The King's University (Edmonton, AB)

La Dra. Beling es titular de la Cátedra de Investigación de Canadá sobre Transición a la Sostenibilidad en The King's University (Edmonton, Alberta) y Profesora Adjunta de Sociología y Estudios Ambientales.

La Dra. Beling es Doctora en Sociología por la Universidad Humboldt de Berlín y por la Universidad Alberto Hurtado, de Chile, así como Máster en Estudios Globales. Además, el Dr. Beling tiene un historial de emprendimiento académico: En 2014, cofundó el blog académico y la revista Alternautas, alojados en la biblioteca de la Universidad de Warwick y dedicados a poner el pensamiento socioambiental latinoamericano a disposición de un público no hispanohablante.



### **Prof. Placide CLEDJO**

Catedrático de Climatología y Geociencias Ambientales  
Director de la Escuela Doctoral Espacios, Culturas y Desarrollo  
Universidad de Abomey-Calavi



### **Prof. Hemanthi Ranasinghe**

Profesor titular de Ciencias Forestales y Medioambientales  
Universidad de Sri Jayewardenepura  
Formador, consultor e investigador en evaluación y gestión  
medioambiental  
Licenciado en Ciencias Biológicas (Universidad de Kelaniya)  
Máster en Silvicultura (Universidad de Sri Jayewardenepura)  
Doctorado en Ciencias Medioambientales y Silvicultura (Universidad  
de Gales, Bangor, Estados Unidos). Profesional del medio ambiente  
colegiado, Instituto de Profesionales del Medio Ambiente de Sri Lanka



### **Prof. Franciso Ferreira**

Franciso Ferreira es Profesor Asociado del Departamento de Ciencias Ambientales e Ingeniería de la Escuela de Ciencia y Tecnología NOVA (FCT NOVA) [Portugal] e investigador del CENSE (Centro de Investigación para el Medio Ambiente y la Sostenibilidad). Tiene un importante conjunto de publicaciones en las áreas de calidad del aire, cambio climático y desarrollo sostenible. Fue Presidente de Quercus entre 1996 y 2001 y Vicepresidente entre 2007 y 2011. Fue miembro del Consejo Nacional del Agua y del Consejo Nacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Actualmente es el Presidente de "ZERO - Associação Sistema Terrestre Sustentável", una organización no gubernamental medioambiental de ámbito nacional.



La ecología integral y el camino hacia la justicia climática

REFLEXIONES DEL MIIC PAX ROMANA