



Diccionario para una Ecología Integral

Objetivos Laudato Si'

«El clamor de la Tierra y el clamor de los pobres»

Grupo Ecología Integral
Sevilla

Sevilla, septiembre 2021

Prólogo

Este diccionario pretende servir de ayuda para aquellas personas, que leyendo la encíclica *Laudato Sí*, se encuentran con aspectos de la misma que no entienden porque en su vida diaria no usan algunos términos que aquí se encuentran.

No pretende ser un diccionario al uso en el que aparezcan todas las acepciones de las palabras, ni la descripción de los conceptos; lo que hemos hecho ha sido tratar de explicar el sentido que tienen dichos conceptos y vocablos en la encíclica.

En su elaboración han participado personas que por su formación o por su trabajo están familiarizados con estos términos. Nuestro más sincero agradecimiento a todas ellas.

Es un diccionario abierto, es decir, que si leyendo la encíclica, encuentra alguna palabra que no entiende, y no está en el diccionario háganoslo llegar por medio de un correo electrónico y lo incluiremos lo antes posible.

Isabel Cuenca Anaya

Secretaria General Justicia y Paz España



A «*Alabado seas, mi Señor*», cantaba san Francisco de Asís. (18. LS, 1)

-Accesibilidad.

Facilidad para alcanzar una cosa. Es la cualidad de fácil acceso para que cualquier persona, incluso aquellas que tengan limitaciones en la movilidad, en la comunicación o el entendimiento, pueda llegar a un lugar, objeto o servicio. (1)

-Acuerdo del Clima de París.

Acuerdo dentro del marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático que establece medidas para la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a través de la mitigación, adaptación y resiliencia de los ecosistemas a efectos del Calentamiento Global, su aplicabilidad sería para el año 2020, cuando finaliza la vigencia del Protocolo de Kioto. El acuerdo fue negociado durante la XXI Conferencia sobre Cambio Climático (COP 21) por los 195 países miembros. (2)

Para saber más: https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_es

-Agua potable.

En España, la legislación define el agua potable como apta para el consumo, aquella que no contenga ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia, en una cantidad o concentración que pueda suponer un peligro para la salud humana de acuerdo con los reglamentos de calidad estandarizados. Se calcula que 2.100 millones de personas, según la OMS (agencia de Naciones Unidas para la Salud), en todo el planeta no tienen acceso o dificultades serias para acceder al servicio de agua potable con seguridad. Se entiende por sin acceso que la fuente de agua esté a un kilómetro o más con trayectos de ida y vuelta superior a treinta minutos para recoger en torno a cinco litros al día por habitante. En general, la que puede definirse como agua potable es una ínfima fracción del agua que existe en nuestro planeta: de los 1.386 millones de kilómetros cúbicos de agua, sólo el 0,007 % de esa cantidad es potable. La ONU calcula que al menos 1.800 millones de personas en todo el planeta beben agua contaminada con microorganismos fecales. Y la insalubridad del agua está directamente relacionada con la muerte de 1,5 millones de niños cada año a consecuencia de diarreas infantil y otras enfermedades gastrointestinales relacionadas con agua no potable o deficientes sistemas de saneamiento. En la calidad del agua influyen condicionantes



microbiológicos, químicos y radiológico cuyos valores extremos determinan su potabilidad. Las condiciones organolépticas atienden a cómo perciben nuestros sentidos el agua de consumo humano y entre ellas, se tienen en consideración la turbidez, el sabor, el olor y el color.

Pero también hay que atender a otros niveles químicos como la presencia de metales pesados o bacteriológicos que pueden llegar a determinar la insalubridad del agua de boca. (3)

-Aislamiento térmico-acústico.

El aislamiento térmico es la primera, más barata y más efectiva medida para el ahorro energético. Conjunto de materiales y de técnicas de instalación de los mismos que se aplican en la construcción de viviendas para reducir la transmisión de calor hacia otros elementos o espacios no deseados. El aislamiento acústico es el conjunto de materiales, técnicas y tecnologías desarrolladas para aislar o atenuar el nivel sonoro en un determinado espacio. Se suele lograr aislando correctamente las paredes y las carpinterías exteriores. (4)

-Ambientalismo.

Propone que hay que respetar el entorno pero que el ser humano tiene un lugar privilegiado en este contexto. Se corresponde con la visión del cristianismo. (5)

-Antropoceno.

Era geológica en la que el ser humano se ha convertido en la principal fuerza de transformación a escala planetaria (6). Período de la historia de la Tierra en el que se estudia el impacto global del hombre en los ecosistemas. (2)

-Antropocentrismo.

Concepción filosófica que considera al ser humano como centro de todas las cosas y el fin absoluto de la creación. (7)

-Aporofobia.

Odio a los pobres; miedo, repugnancia u hostilidad ante el que no tiene recursos, ante el desamparado (RAE). Para conseguir la justicia social y la igualdad hay que poner nombre a las situaciones de discriminación y violencia. (19)



-Austeridad.

Cualidad de austero. Severo, rigurosamente ajustado a las normas de la moral.

Sobrio, morigerado, sin excesos. (RAE)

La pobreza y la austeridad de San Francisco no eran un ascetismo meramente exterior, sino algo más radical: una renuncia a convertir la realidad en mero objeto de uso y de dominio. (18. LS, 11).

-Auto trascenderse.

En la encíclica Laudato Si' es la acción de salir de uno mismo para ir a los demás. (2).

B

-Basura.

Suciedad (cosa que ensucia). (RAE)

Se denomina basura a cualquier desperdicio o desecho, residuo o material no deseado o inservible. De acuerdo con la *Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR)* son "aquellos materiales o productos cuyo propietario o poseedor desecha y que se encuentran en estado sólido o semisólido, líquido o gaseoso y que se contienen en recipientes o depósitos; pueden ser susceptibles de ser valorizado". (8)

Contaminación, basura y cultura del descarte (LS, Capítulo Primero I, 20-22).

-Biblia.

Conjunto de libros sagrados para el judaísmo y el cristianismo. Los libros contenidos en la biblia no son los mismos en las dos tradiciones. Están divididos en dos grupos: Antiguo Testamento: que es la preparación de la venida de Jesús hijo de Dios. Nuevo Testamento: que es la primera época del Cristianismo. (8)

-Bioacumulación.

Tanto los residuos industriales como los productos químicos utilizados en las ciudades y en el agro pueden producir un efecto de bioacumulación en los organismos de los pobladores de zonas cercanas, que ocurre aun cuando el nivel de presencia de un elemento tóxico en un lugar sea bajo. Muchas veces se toman medidas sólo cuando se han producido efectos irreversibles para la salud de las personas. (18.LS, 21).

-Biocombustibles.



Sustancias orgánicas que se utilizan para obtener energía. También se les llama biocarburantes. (2)

-Biodegradable.

Que puede descomponerse en elementos químicos naturales por la acción de agentes biológicos, como el sol, el agua, las bacterias, las plantas o los animales. (2)

-Biodiversidad.

Número de especies diferentes que viven en un determinado lugar. (2)

-Bombillas LED.

Tipo de bombilla de bajo consumo eléctrico. (2)

-Biopiratería.

Es una práctica que consiste en conseguir recursos orgánicos para su explotación comercial sin el permiso de sus dueños.

Normalmente se emplea para denunciar la actividad de investigadores o empresas que utilizan los seres vivos de los lugares en los que habitan los campesinos o los pueblos originarios para explotarlos comercialmente. (3)

-Biosfera.

Parte de la atmósfera en la que se desarrolla la vida. (2)

C

-Cambio climático.

Variación global del clima de la Tierra. Afecta a la biosfera, hidrosfera y atmósfera. (2)

-Capa de ozono.

Es una zona de la estratosfera (capa de la atmósfera) rica en ozono. Nos protege de las radiaciones ultravioletas. (2)

-Carta pastoral.

Carta escrita por un obispo al clero y fieles en general de su diócesis. (8)

-Catequesis.

Impartir el Catecismo de la doctrina Iglesia encaminadas a la formación de



cristiana. Conjunto de enseñanzas de la las personas que pertenecen a ella. (8)

-Combustibles fósiles.

Son productos que se han formado en la tierra en procesos dilatados en el tiempo y que se acumulan en ciertos lugares de la tierra. Se utilizan para obtener energía. Son el petróleo, el gas natural y el carbón. (2)

-Comercio local.

El comercio local es aquel comercio el cual está arraigado en una localidad o estado, es parte de ese lugar y comercia sus productos en la zona o región. Es aquel que tiene una fuerte relación con una localidad o región. (7)

-Compasión.

“Sentimiento de pena, ternura e identificación ante los males de alguien” (RAE). El propio Francisco nos tiene dicho que la compasión *“es un sentimiento que te implica, es un sentimiento del corazón, de las entrañas, que te implica por completo. La compasión no es lo mismo que la pena, no es lo mismo que decir: ‘qué pena, pobre gente’. No, no es lo mismo. Es un ‘compartir con’. Eso es la compasión”*.

Los estudiosos de la religión comparada llaman al cristianismo la religión de la compasión, porque es este gesto el que está en el origen de la encarnación del Hijo de Dios que da pie a la nueva alianza. El Papa lo ha explicado así también en una de sus homilías por la mañana en la casa de Santa Marta: “Nuestro Dios es un Dios de compasión, y la compasión es – podemos decir – la debilidad de Dios, pero también su fuerza. Lo mejor que nos da a nosotros: porque fue la compasión la que le movió a enviarnos a su Hijo. Es un lenguaje de Dios, la compasión”. La compasión como tal aparece 87 veces en la Biblia y en el Catecismo de la Iglesia Católica se nos señala en su punto 1503 que “la compasión de Cristo hacia los enfermos y sus numerosas curaciones son un signo maravilloso de que ‘Dios ha visitado a su pueblo’ y de que el Reino de Dios está muy cerca (...) Su compasión hacia todos los que sufren llega hasta identificarse con ellos”. En su encíclica “Spe salvi”, el Papa Benedicto XVI lo formulaba de una manera muy clara, como una rotunda apelación nacida del mismo costado de Cristo: “La grandeza de la humanidad está determinada esencialmente por su relación con el sufrimiento y con el que sufre. Esto es válido tanto para el individuo como para la sociedad. Una sociedad que no logra aceptar a los que sufren y no es capaz de contribuir mediante la compasión a que el sufrimiento sea compartido y sobrellevado también interiormente, es una sociedad cruel e inhumana”. (3)



-Comunidad.

Bien común. “Conjunto de seres vivos y condiciones de la vida social que hacen posible a las asociaciones y a cada uno de sus miembros el logro más pleno y más fácil de la propia perfección” (LS, 156). (2)

-Conciencia.

Conocimiento del bien y del mal que permite a la persona enjuiciar moralmente la realidad y los actos, especialmente los propios. Sentido moral o ético propios de una persona. (RAE)

-Conferencia Episcopal.

Conjunto o reunión de todos los obispos de un país o Nación. Es una institución administrativa y de carácter permanente integrado por todos los obispos de la diócesis de España y Andorra bajo la autoridad del Papa. (8)

-Consciencia.

Capacidad del ser humano de reconocer la realidad circundante y relacionarse con ella. Conocimiento reflexivo de las cosas. Acto psíquico por el que un sujeto se percibe a sí mismo en el mundo. (RAE)

-Consenso legislativo.

El consenso es una forma de adoptar decisiones en la que no hace falta llegar a la votación. Se negocian las posiciones hasta llegar a una solución que para todos es aceptable aunque todos han cedido algo. Cuando hablamos de Ecología integral tocamos muchas materias que pasan por lo medioambiental, lo económico, lo social, etc. y cada una tiene su propia normativa que protege determinados intereses. Lo que entendemos como "consenso legislativo" es llegar a una solución normativa que respete todos estos intereses al mismo tiempo, de ahí la necesidad de que las soluciones sean integrales. (9)

-Consumismo.

Tendencia inmoderada a adquirir, gastar o consumir bienes, no siempre necesarios. (RAE)

-Contaminación.

Es introducir en un medio, sólido, líquido o gaseoso sustancias químicas o elementos físicos que provocan la alteración de ese medio. (2) Se emplea también para



la contaminación acústica, lumínica, visual y mental. (19)

-Contemplación.

Poner la atención en algo material o espiritual (RAE). En la espiritualidad ignaciana, es una oración-proceso que implica memoria, entendimiento y voluntad. Conciencia del pasado, comprensión del presente y proyección hacia el futuro. La cuestión es cómo identificas, nombras y canalizas este anhelo de vivir la plenitud del tiempo. (10)

-COP25.

Es una conferencia que bajo el Marco de Naciones Unidas se celebra anualmente para hablar del Cambio Climático y tomar decisiones para paliar los efectos negativos. El término COP (Conferencia de Partes) va seguido de un número que indica el orden en el que se ha celebrado. La última ha sido la COP25 en Madrid en diciembre de 2019. (2)

-Creación.

“Para la tradición judío-cristiana, decir « creación » es más que decir naturaleza, porque tiene que ver con un proyecto del amor de Dios donde cada criatura tiene un valor y un significado. La naturaleza suele entenderse como un sistema que se analiza, comprende y gestiona, pero la creación sólo puede ser entendida como un don que surge de la mano abierta del Padre de todos, como una realidad iluminada por el amor que nos convoca a una comunión universal”. (LS 76). Hacer algo de la nada, solo es acción de Dios. (RAE)

-Creador.

Entidad superior, que los creyentes llamamos Dios, de la que el alma recibe y manifiesta sus dones o gracia. (5). Fuerza vital que nos envuelve y nos sostiene. (6)

-Creyente.

Persona que profesa determinada fe religiosa. El que cree sin condición, sino por una gracia especial del Espíritu Santo. (RAE)(8)

-Cumbre del clima.

Ver COP (2)

D

-Decrecimiento.

Es una corriente de pensamiento  económico, político y social que tiene

como objetivo disminuir la producción en los países ricos para establecer nuevas relaciones entre los seres humanos y la naturaleza. (2)

-Deforestación.

Acción y efecto de despojar un terreno de plantas forestales. (RAE)

La deforestación o desforestación es un proceso provocado por la acción de los humanos, en el que se destruye o agota la superficie forestal, generalmente con el objetivo de destinar el suelo a otra actividad. (8)

-Desalinización.

O desalación del agua es un proceso de tratamiento por el cual el agua del mar o agua salobre se convierte en agua potable para poder suministrar a la población con mayores dificultades de acceso al agua dulce. La ósmosis inversa es el proceso más extendido y avanzado en el mundo (60%). (Web acciona.com)

-Desertización.

Proceso por el que se convierte en desierto una tierra fértil. (2). *Quiero recordar que “Dios nos ha unido tan estrechamente al mundo que nos rodea, que la desertificación del suelo es como una enfermedad para cada uno, y podemos lamentar la extinción de una especie como si fuera una mutilación” (18. LS, 89)*

-Deuda ecológica.

Término acuñado en 1992 para indicar el nivel de recursos naturales que resulta superior al nivel de producción natural y la producción de deshechos que sobrepasa la capacidad de asimilación del medio ambiente (2). El reconocimiento de la deuda ecológica pasa por admitir que las actividades de explotación de los bienes comunes producen costos sociales y ambientales que asumen los más pobres, producto de un intercambio ecológico desigual (7).

-Diálogo inter- religioso.

Diálogo entre distintas religiones. El que se promueve entre las diferentes religiones sobre la base del respeto y la aceptación de las demás. Se diferencia del ecumenismo en que éste promueve la unidad entre los cristianos. (11)

-Dignidad.

En este contexto, persona a la que se le reconocen todos sus derechos y se le facilita que pueda vivir de acuerdo a ellos. (2)

-Dimensión sacramental.



Convicción de que lo divino y lo humano se encuentran en el más pequeño detalle contenido en los vestidos sin costuras de la creación de Dios, hasta en el último grano de polvo de nuestro planeta. La dimensión sacramental del mundo caracteriza a la mayoría de las cosmovisiones religiosas, se trata de un elemento distintivo del *ethos* religioso, invitando a configurar hábitos acordes con la creencia en un mundo creado, permeado y sostenido por Dios (6). «los cristianos, en particular, descubren que su cometido dentro de la creación, así como sus deberes con la naturaleza y el Creador, forman parte de su fe” (LS 64).

-Doble escucha.

Las tradiciones religiosas proponen un ejercicio de “doble escucha”, de la tierra y de los pobres. *“Es fundamental buscar soluciones integrales que consideren las interacciones de los sistemas naturales entre sí y con los sistemas sociales. No hay dos crisis separadas, una ambiental y otra social, sino una sola y compleja crisis socio-ambiental”* (LS 139). (7)

-Doctrina Social De la Iglesia.

Actualización a las demandas actuales de la sociedad del Mensaje de Jesucristo, sin alterarlo en su fundamentación, sobre la base de los mismos Evangelios, la tradición cristiana, la reflexión e investigación Teológica y el propio Magisterio de la Iglesia (documentos pontificios, conciliares y sinodales entre otros). Todo cristiano está obligado a practicarlo. Sus cuatro principios son la dignidad de la persona humana, el bien común, la subsidiaridad y la solidaridad. El término “social” se refiere a todos los aspectos de la persona como ser social y por tanto a aspectos políticos, educativos, de relaciones internacionales, de ecología, etc. (11)

E

-Ecocidio.

Cualquier acto ilícito o arbitrario perpetrado a sabiendas de que existen grandes posibilidades de que causen daños graves, extensos o duraderos, al medio ambiente. (20). Acciones como *“la contaminación masiva del aires, de los recursos de tierra y agua, destrucción a gran escala de la flora y la fauna y cualquier acción capaz de producir un desastre ecológico o destruir un ecosistema”*. Francisco.

-Eco-diseños.

Son aquellos orientados al desarrollo



de prácticas responsables como

diseños de planes ambientales y de producción, así como el buen uso de dichos recursos y del medio ambiente en general. Consideran su impacto en la sostenibilidad del planeta y la protección del entorno natural.

-Eco Espiritualidad.

Estilo de vida cristiano basado en la comunión con todos los seres vivos, la sobriedad y el silencio.

-Eco valores.

Son valores que tienen las personas hacia el medio ambiente. Algunos ejemplos.

Austeridad: Nos lleva a plantearnos si las cosas que consumimos son necesarias y cómo podemos hacerlo dañando al medio ambiente lo menos posible.

Coherencia: Nos lleva a vivir de acuerdo con lo que decimos.

Respeto: Nos lleva a contemplar a todos los seres vivos, procurando no alterarlos en su entorno ni ocasionar ningún mal.

Solidaridad: Nos lleva a no acaparar, a pensar en todos los habitantes de la tierra y en las generaciones futuras.

Otros valores pueden ser: empatía, gratuidad, etc. (2)

-Ecología.

Ciencia que estudia la relación de los seres vivos entre sí y con el medio ambiente. (2)

-Ecologismo.

Consideración de la dimensión natural del entorno tal como es. El ser humano es una criatura más cuya desaparición no es un problema. También ambientalismo. (5)

-Ecumenismo.

Diálogo entre los diversos grupos o familias que forman el cristianismo. Actualmente se aplica también al diálogo en el seno de otras religiones (Ej. entre distintas tendencias budistas). (5)

Dialogo entre los cristianos que promueve su unidad. (11)

-Efecto invernadero.

Las radiaciones solares llegan a la Tierra cuando son devueltas en forma de infrarrojo por la superficie terrestre y los gases de efecto invernadero.



Tierra en forma de onda corta y calor (longitud de onda larga) no atrapadas por el CO₂ y otros gases.

(Gases de efecto invernadero). Esto es bueno y posibilita la vida en el planeta. El problema surge cuando se han aumentado la expulsión de gases de efecto invernadero y se produce un calentamiento global que de seguir este aumento las consecuencias para los ecosistemas y el clima global sería impredecible. (2)

-Eficiencia energética.

Se la conoce también como ahorro energético. Es la cantidad de energía que se utiliza para obtener un bien o servicio. Cuanto menos se utilice, mejor para el medio ambiente. Ej.: para enfriar el interior de un edificio, si se aísla convenientemente, la cantidad de energía que se utilizaría sería mucho menor que si no se aislase. (2)

-Empatía.

Los psicólogos la definen como la capacidad para ponerse en lugar del otro. El índice de reactividad interpersonal (IRI) mide la capacidad de respuesta de una persona en sus elementos cognitivos (habilidad para cambiar de punto de vista, imaginación para idear situación imprevista) como emocionales (sentimientos y malestar que origina la situación del otro). Aunque es una expresión tomada de las ciencias sociales y pudiera pensarse ajena al mundo cristiano, es posible rastrear esta capacidad de ponerse en el lugar del otro desde los tiempos de la primera Iglesia. Ya San Pablo exhortaba a los corintios con esta misma actitud: “¿Quién enferma sin que yo enferme? ¿Quién tropieza sin que yo me encienda?” (2 Cor 11, 29). El Papa Francisco apela muchas veces a la empatía con una expresión tomada del inglés: calzarse los zapatos del otro, equivalente en todo a ponerse en la piel de otra persona. En especial, el Santo Padre ha apelado a la empatía a la hora de socorrer a los migrantes. Y ha animado también a la nueva evangelización con una mirada basada en la empatía, en la capacidad para entender la realidad del prójimo: “Se trata de salir a los caminos del mundo, con una mirada contemplativa llena de empatía por los hombres y mujeres de nuestro tiempo, hambrientos de la Buena Nueva del Evangelio”, le dijo en un discurso de octubre de 2019 a las Hijas de San Pablo. En la misa del Gallo de 2015, tercera de su pontificado, también se refirió a la empatía: “Ante una cultura de la indiferencia, que con frecuencia termina por ser despiadada, nuestro estilo de vida ha de estar lleno de piedad, de empatía, de compasión, de misericordia, que extraemos cada día del pozo de la oración”. (3)

-Encíclica.

Documento pontificio de primer rango



con fines pastorales fundamentado

doctrinalmente. (11) Carta escrita por el papa y dirigida a todos los fieles y hombres de buena voluntad. Se incorpora al Magisterio de la Iglesia. La Laudato Sí es una Encíclica social. (2)

-Energías renovables.

Son las energías que se obtienen a partir de fuentes inagotables de energía: solar, eólica, mareomotriz, etc. o por medios que son capaces de regenerarse rápidamente., por ejemplo a partir de la masa forestal, desechos orgánicos, etc. (2) Ver también **recursos renovables**.

-Epidemia.

Aparición de un número de casos de una enfermedad superior al nivel endémico, entendiendo por Endemia, la presencia habitual de una enfermedad en un área geográfica determinada. El inicio de una epidemia se produciría por un aumento brusco e inesperado del número de casos de una enfermedad en un corto periodo de tiempo. (12)

-Epistemología.

Disciplina que estudia cómo se genera y se valida el conocimiento de las ciencias. Se encarga de valorar positiva o negativamente la utilización de ciertas metodologías de investigación teniendo en cuenta la necesidad a la que se supone que dan respuesta. *“Una ciencia que pretenda ofrecer soluciones a los grandes asuntos, necesariamente debería sumar todo lo que ha generado el conocimiento en las demás áreas del saber, incluyendo la filosofía y la ética social”*. (LS 110). (19)

-Especie autóctona.

Se dice que una especie es autóctona cuando se ha originado en un lugar concreto, no ha sido traída de otro sitio. (2)

-Espiritualidad.

Dimensión de las personas que condiciona la manera de vivir, de relacionarnos y de comprender al mundo que nos rodea. (5)

-Ethos.

Conjunto de rasgos y modos de comportamiento que conforman el carácter o la identidad de una persona o una comunidad (RAE). Predisposición para hacer el bien, hábito o costumbre adquirida (acepción griega). En nuestro



tiempo, raíz de lo que llamamos ética. (19)

-Ética cristiana.

Si la ética es la disciplina que estudia las acciones humanas y los principios de las mismas considerando lo bueno y lo malo; la ética cristiana estudiaría dichas acciones y principios teniendo presente la fe en Jesucristo y los principios derivados del Evangelio y de la Tradición de la Iglesia. (13)

-Evangelio.

Libro del Nuevo Testamento que junto con otros tres, relata la vida y las enseñanzas de Jesús. Cada uno de los cuatro libros que contienen el relato de la vida y mensaje de Jesucristo. (8)

F

-Fe.

En la religión católica, primera de las tres virtudes teologales, asentimiento a la revelación de Dios, propuesta por la Iglesia. Conjunto de creencias de alguien, de un grupo o de una multitud de personas (RAE).

Para Benedicto XVI, es «cuestión de alma y cuerpo, de afecto y sentimientos». ... «Si la verdad fuera solo una fórmula matemática, en un cierto sentido se impondría por sí misma –dijo en el mensaje navideño de 2010–, pero si la Verdad es Amor, exige la fe, el “sí” de nuestros corazones». (...) La fe nos da precisamente esto: una confiada entrega a un ‘Tú’, que es Dios, (...) es adhesión a un ‘Tú’ que me da esperanza y confianza".

-Filosofía.

Conjunto de saberes que busca establecer, de manera racional, los principios más generales que organizan y orientan el conocimiento de la realidad, así como el sentido del obrar humano. Manera de pensar o de ver las cosas. (RAE)

(...) Una ciencia que pretenda ofrecer soluciones a los grandes asuntos, necesariamente debería sumar todo lo que ha generado el conocimiento en las demás áreas del saber, incluyendo la filosofía y la ética social. Pero este es un hábito difícil de desarrollar hoy. Por eso tampoco pueden reconocerse verdaderos horizontes éticos de referencia. (LS, 110)



G

-Génesis.

Los relatos de la creación en el libro del Génesis contienen, en su lenguaje simbólico y narrativo, profundas enseñanzas sobre la existencia humana y su realidad histórica. Estas narraciones sugieren que la existencia humana se basa en tres relaciones fundamentales estrechamente conectadas: la relación con Dios, con el prójimo y con la tierra. (18. LS, 66)

-Globalización.

Es un proceso histórico de integración mundial que hace a las personas, la economía, la política, las comunicaciones, las culturas... estén cada vez más comunicadas y sean más interdependientes las unas de las otras. Se habla de que vivimos en una aldea global. (2)

H

-Homilía.

Razonamiento o plática que se hace para explicar al pueblo las materias de religión. Pasajes sacados de las homilías de los padres y doctores de la Iglesia católica que forman parte del oficio divino. La homilía es una parte de la misa, situada entre la lectura del evangelio y la oración de los fieles. Sinónimos de homilía son prédica y sermón. (RAE)

“Preocupa la «casi total desaparición del mensaje sobre la Creación en la catequesis, la predicación y la teología». (...) De ahí «la urgente gravedad del problema de la Creación en la predicación actual», la necesidad de que «el mensaje sobre Dios Creador vuelva a encontrar en nuestra predicación el rango que le es debido»”. (22)

-Huella de carbono.

Es un indicador que nos dice el impacto en producción de gases de efecto invernadero de forma directa o indirecta que ha tenido la acción de una persona, de un grupo o una actividad. Por ejemplo la huella de carbono del transporte privado es superior a la del transporte público. La fabricación de un producto determinado tiene un impacto de huella de emisiones de “x” cantidad. (2)

-Huella Hídrica.

(HH) es un indicador medioambiental



que mide el volumen de agua dulce

(litros o metros cúbicos) utilizado a lo largo de toda la cadena de producción de un bien de consumo o servicio. El objetivo de la huella hídrica es crear conciencia sobre el ingente volumen de agua que requieren nuestros procesos de producción y hábitos de vida para fomentar un uso racional y sostenible. (Ej. 13.000 litros de agua son necesarios para producir 1 kg de carne de vacuno. Para producir un litro de leche, según datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se usan 1.000 litros de agua). (www.iberdrola.com/sostenibilidad).

La cuestión del agua (LS, Capítulo Primero II, 27-31)

I

-Imperialismo tóxico.

Saqueo sistemático de la naturaleza. Práctica del capitalismo caracterizada por la colonización de los pueblos y apropiación de sus recursos. Visión del mundo que plantea una relación utilitarista y depredadora entre el ser humano y la naturaleza. Traslado de material tóxico a los países del Sur. (7)

-Inequidad.

La inequidad no afecta sólo a individuos, sino a países enteros, y obliga a pensar en una ética de las relaciones internacionales. Porque hay una verdadera «deuda ecológica», particularmente entre el Norte y el Sur, relacionada con desequilibrios comerciales con consecuencias en el ámbito ecológico, así como con el uso desproporcionado de los recursos naturales llevado a cabo históricamente por algunos países. (18. LS, 51)

-Informe Meadows.

Es un estudio que encargó el Club de Roma, formado por empresarios, científicos y políticos a un grupo de expertos norteamericanos encabezados por el matrimonio Meadows y que se conoció como Los límites del crecimiento. En el que ya se apuntaba (1972) que el crecimiento mundial no podía ser ilimitado porque se agotarían los recursos del planeta. (2)

-Interdependencia.

Comunión entre todos los seres. Compleja red de relaciones por la que la ciencia ecológica y la biología evolutiva nos han mostrado sobradamente que somos “interdependientes y  ecodependientes”. (6)

-Inversión sostenible. (ASG)

Las inversiones ASG o sostenibles son las que se hacen teniendo en cuenta criterios ambientales, sociales y de gobernanza. Consideran el impacto que las inversiones puedan tener en las comunidades. La inversión verde no sólo trata de obtener beneficios económicos sino un desarrollo más sostenible. (19)

J

-Justicia Social.

Es la repartición justa y equitativa de los bienes y servicios para todos los habitantes del planeta. En la encíclica se insiste varias veces que todo planteamiento ecológico tiene que ir acompañado de un planteamiento social. La justicia social es necesaria para que haya verdadera paz en el mundo. (2)

L

-Laudato Sí’.

Encíclica social escrita por el papa Francisco y publicada en el año 2015 en la que se nos hace una llamada a cuidar la *casa común*. En ella se habla del grito de la Tierra y el grito de los pobres y que ambas cosas están relacionadas. (2)

M

-Medio ambiente.

Es el conjunto de circunstancias o factores físicos y biológicos que rodean a los seres vivos e influyen en su desarrollo y comportamiento. (14)

-Misericordia.

Virtud que inclina el ánimo a la compasión y al perdón (14). Habilidad que Dios da a ciertas personas relacionadas con él para que puedan sentir compasión, empatía y amor por las personas, ya sean cristianos o no, sean de ideologías diferentes, etc. El Papa propone el ejercicio de la misericordia con la Tierra como una más de las obras de Misericordia. Que seamos sensibles a nuestras necesidades y a las necesidades de la Tierra en un ejercicio global e integral de la Misericordia. (15)

-Mistagógica.

Conducir por un camino que lleva al
litúrgico sino que se requiere una



misterio. No basta un itinerario
comprensión personal. Iniciación de

los bautizados en los misterios del cristianismo. Relativo a las catequesis o a otros aspectos de la vida sacramental. Supone el decoro de la celebración, imágenes, ornamentos, objetos, cantos, arte, culto. (19) Persona que inicia a otros en creencias místicas. Educador o persona que tiene conocimiento de los misterios sagrados de un sistema de creencias. (14)

-Mística.

Dícese de la relación personal, directa e inmediata, establecida entre algunas personas, titulares de conciencia muy evolucionada, con la conciencia cósmica (o cuántica) que nos contiene y conforma. Por eso es que la replican. Tiene una vertiente indudablemente femenina, que la ecología de hoy ha venido a poner de relieve, al alzar su voz en defensa de nuestra madre naturaleza y nuestra madre tierra (Gaia). (16). El hombre transformado que goza de la visión divina: ver lo sobrenatural dentro de lo natural. (5)

Actividad espiritual que aspira a conseguir la unión o el contacto del alma con la divinidad por diversos medios: ascetismo, devoción, amor, contemplación, etc. (14)

N

-Naturaleza.

Hace referencia al mundo natural, a lo creado por Dios que debe ser motivo de admiración, cuidado, respeto. “Manifiesta a Dios y es lugar de su presencia” (LS, 88). (2)

O

-Oikos.

Unidad económica y social autárquica, «era el centro a cuyo alrededor estaba organizada la vida». (19)

-Oración.

Conjunto de enunciados con que el creyente se dirige a Dios, a una divinidad, a un santo. Especialmente la que tiene una forma fija y establecida. (7) “Orar es tratar de amistad, estando muchas veces a solas tratando con quien sabemos nos ama”. (17)

P

-Pandemia.



Epidemia de una enfermedad infecciosa que se ha expandido a lo largo de un área geográficamente extensa, a más de un continente.

Para que se produzca una pandemia vírica, se necesita:

- que aparezca un virus nuevo que no haya circulado previamente y por tanto no existe inmunidad hacia el mismo.
- que el virus sea capaz de producir casos graves de enfermedad.

En 2020, estamos siendo asolados por la pandemia Covid-19, cuyo foco endémico se localizó en China y se ha extendido a todos los continentes. (12)

-Paradigma cristiano.

Con este concepto se nos está indicando un modelo de pensamiento y organización social. Así, por ejemplo, frente a las consecuencias negativas a las que nos está llevando el paradigma o modelo tecnocrático, dominante en la actualidad, como son la sobreexplotación de los recursos naturales o el peligro cada vez mayor para la vida humana en el planeta, la encíclica nos propone otro modelo o paradigma ecológico basado en el cuidado del planeta y en la interconexión existente entre todo lo que hay en el mundo. Lo que afecta al planeta afecta a todos los seres que estamos en él y por tanto también al ser humano, en especial a los más pobres. (13)

-Pecado.

“Las tres relaciones vitales se han roto, no sólo externamente, sino también dentro de nosotros. Esta ruptura es el pecado. La armonía entre el Creador, la humanidad y todo lo creado fue destruida por haber pretendido ocupar el lugar de Dios, negándonos a reconocernos como criaturas limitadas” (LS 66).

-Pecado ecológico.

La Iglesia Católica está pensando introducir “el pecado ecológico” en el catecismo, ya que los comportamientos contra el medio ambiente son también contra “la casa común”. Francisco. (7)

-Permafrost.

También llamado permahielo, permacongelamiento o permagel. Se conoce como permafrost al suelo congelado. Resulta difícil de clasificarlo puesto que puede tener diferentes características y formas, pues tanto puede estar compuesto de roca sólida, sedimentos o de suelos arenosos y rocosos como



orgánicos ricos. Todos los posibles tipos de suelos que se consideran permafrost han de estar congelados, lo que implica que deben haber estado bajo el punto de congelación del agua de 0 °C o 32 F durante dos años consecutivos mínimo. La concentración de agua tampoco es determinante, mientras posean un ligero porcentaje de agua congelada es suficiente.

-Placas fotovoltaicas.

O lo que es lo mismo, placas solares o paneles fotovoltaicos, son unos dispositivos cuya tecnología permite convertir la energía del sol en energía eléctrica. Se componen de varias celdas, denominadas células solares formadas de un material semiconductor, en las cuales incide la luz del sol para producir la electricidad. En materia de eficiencia energética, las placas solares permiten disminuir el consumo de energía no necesaria. (7)

-Plásticos.

Son sustancias sintéticas que por sus múltiples propiedades entre las que destacan la facilidad para moldearlos y el bajo coste para producirlo, se utilizan para fabricar multitud de objetos: bolsas, envases, recipientes, etc. Dada la enorme producción de plásticos en las últimas décadas y la falta de reutilización y reciclaje, junto a la lentitud en su degradación, los plásticos constituyen hoy en día un serio problema medioambiental, especialmente para los mares y océanos. Por ello, su utilización debe reducirse al máximo. (2)

-Principio de precaución.

Es un concepto que defiende que cuando un producto o ciertas intervenciones en la naturaleza no tienen garantizadas su inocuidad para la salud pública o el medio ambiente no se apliquen hasta haber comprobado los daños que puedan causar. (2)

-Productos de temporada.

Este concepto se aplica al consumo de frutas y verduras estacionales. Dado que estos productos crecen de forma natural, sin aplicarles productos o técnicas que aceleren su crecimiento y maduración o cámaras frigoríficas para conservarlos, son los más respetuosos con el medio ambiente. A veces consumir un producto fuera de temporada implica también un largo recorrido, utilizando mucho gasto de energía para su consumo. Eje. Las cerezas que se consumen en invierno, pueden venir de Perú. (2)



-Productos tóxicos.

Es una sustancia química capaz de producir daño a un ser vivo al entrar en contacto con él. Muchos residuos electrónicos son altamente tóxicos y no deben ser transferidos a países en desarrollo para su reutilización porque no tienen los medios adecuados para hacerlo. (2)

-Progreso ético.

Lo ético se relaciona con el deber ser, con lo que consideramos correcto, lo que nos perfecciona como hombres, lo que favorece a nuestra dignidad, lo que es conforme con nuestra naturaleza. Las normas éticas tienen como finalidad el bien, y su cumplimiento tiene como base fundamental el sentido de responsabilidad de cada persona. «Los progresos científicos más extraordinarios, las proezas técnicas más sorprendentes, el crecimiento económico más prodigioso, si no van acompañados por un auténtico progreso social y moral, se vuelven en definitiva contra el hombre» (LS 4). (7)

-Pulmones del Planeta.

Mencionemos, por ejemplo, esos pulmones del planeta repletos de biodiversidad que son la Amazonia y la cuenca fluvial del Congo, o los grandes acuíferos y los glaciares. No se ignora la importancia de esos lugares para la totalidad del planeta y para el futuro de la humanidad. (18. LS, 38)

R

-Rapidación.

Continua aceleración de los cambios de la humanidad y del planeta (...), la velocidad que las acciones humanas le imponen hoy contrasta con la natural lentitud de la evolución biológica. Los objetivos de ese cambio veloz y constante no necesariamente se orientan al bien común y a un desarrollo humano, sostenible e integral. (18. LS, 18)

-Reciclar.

Es conseguir que por medio de distintos procesos un material que ha sido utilizado pueda ser en parte o totalmente vuelto a utilizar. En el momento actual existe una cultura de usar y tirar que es depredadora del medio ambiente. (2)

-Recurso renovable.

Las energías renovables son las que  tienen capacidad suficiente para regenerarse a un ritmo mayor del que las consumimos, por lo que se

obtienen de recursos inagotables. Como las energías no renovables se agotan con más facilidad, cada vez se opta más por usar las renovables, las cuales se han convertido en algo vital para una sociedad más sostenible y respetuosa con el planeta.

Los recursos renovables sí restauraran sus existencias por procesos naturales a una velocidad superior a la del consumo por parte de los seres humanos y, en consecuencia, no se agotan. Ej. Energía solar, eólica, hidráulica, mareomotriz, ósmica, geotérmica, biomasa, biocarburantes, etc. (www.ecologiaverde.com)

-Recurso no renovable.

Son aquellos recursos naturales que no se pueden cultivar, producir, reutilizar o generar a un nivel que pueda soportar su tasa de consumo. Su consumo (usados principalmente como fuentes de energía y materias primas) es superior al tiempo que tarda la naturaleza en recrearlos o reponerlos, o bien, existen en cantidades fijas. Ej.: petróleo, carbón, gas natural, energía nuclear, los minerales, piedra caliza, etc. (www.ecologiaverde.com)

-Reducir.

El modelo de desarrollo del mundo rico lleva consigo un consumo excesivo de recursos de la tierra. Aproximadamente, el 20% de la humanidad consume el 80% de los recursos disponibles. Esto es injusto e insolidario con los habitantes actuales del planeta y con las generaciones futuras. Debemos por tanto reducir nuestro consumo y pensar que todo acto de consumo es un acto moral. (2)

-Refugiado climático.

Es una persona que se ve obligada a salir del lugar en el que vive porque la destrucción del hábitat por desertización, sequía, inundaciones, etc. no le permite llevar una vida segura. La Santa Sede promueve que los refugiados climáticos tengan un reconocimiento en los organismos internacionales como los refugiados políticos. Se calcula que en los próximos años el número de refugiados climáticos puede ser de 200 millones. (2)

-Reparar.

Debemos dejar atrás los hábitos de consumo de usar y tirar y sustituirlos por reparar las cosas que utilizamos: muebles, electrodomésticos, móviles, etc. (2)

-Repensar.



Antes de realizar cualquier compra debemos pararnos a pensar si ese producto realmente lo necesitamos, si ha sido hecho con criterios respetuosos con el medio ambiente y los derechos humanos de las personas que trabajan, si puede ser sustituido por otro que se haya producido más cerca de nosotros, etc. (2)

-Resiliencia.

Capacidad que tiene un ser humano, un ser vivo o un hábitat de adaptarse a las circunstancias adversas. (2)

-Reutilizar.

Volver a utilizar algo. Desde el punto de vista medio ambiental es importante para no utilizar en exceso los recursos de la tierra, darle un segundo, un tercero, etc. uso a las cosas. Por ejemplo, los envases en las casas volverlos a utilizar para almacenar otros productos. (2)

-Revelación.

Según el Catecismo de la Iglesia Católica: "Dispuso Dios en su sabiduría revelarse a sí mismo y dar a conocer el misterio de su voluntad, mediante el cual los hombres, por medio de Cristo, Verbo encarnado, tienen acceso al Padre en el Espíritu Santo y se hacen consortes de la naturaleza divina".

En LS el papa Francisco dice "junto a la revelación propiamente dicha, contenida en la sagrada Escritura, se da una manifestación divina cuando brilla el sol y cuando cae la noche" (LS, 85) (2)

S

-Sacralidad de la naturaleza.

Esto provoca la convicción de que, siendo creados por el mismo Padre, todos los seres del universo estamos unidos por lazos invisibles y conformamos una especie de familia universal, una sublime comunión que nos mueve a un respeto sagrado, cariñoso y humilde. (LS 89). Cada tradición espiritual expresa de modo diverso su visión sacramental del mundo. En el cristianismo, un sacramento se define como un "signo visible de la Gracia invisible" y reconoce en la creación entera un protosacramento, un signo visible de la presencia divina en todo lo creado. (19)



-Sacramento.

Son signos sensibles y eficaces de la gracia de Dios, es decir, ofrecen al creyente el ser hijos de Dios. (8)

-San Francisco De Asís.

Nació en 1182 en Asís, ciudad de la Umbría italiana en el seno de una familia de acaudalados comerciantes, llevando una vida de mundana. En 1202 fue encarcelado por su participación en un altercado entre habitantes de Asís y Perugia. Después de este acontecimiento y tras pasar una larga enfermedad, decidió cambiar de vida. Tras una visión en la que Jesucristo le decía: “Francisco repara mi Iglesia” vendió varias telas de la tienda de su padre y el dinero se lo entregó al sacerdote de la iglesia en la que había tenido esa visión (San Damián). Asustado su padre ante este cambio tan radical lo llevó al obispo de Asís para que renunciara ante él a su herencia. Entonces San Francisco se desnudó delante de los dos dando a entender que renunciaba a cualquier bien material y se dedicaba solo a Dios.

Abandonó su ciudad natal y se dirigió a Gubbio donde se dedicó a cuidar de los leprosos. Posteriormente volvió a su ciudad natal y se dedicó a reparar iglesias con sus propias manos y pidiendo limosna a otros.

Junto a otros se dedicó a predicar el Evangelio viviendo en extrema pobreza. Fundó la orden de los franciscanos. En su vida, además de por su pobreza extrema, su alegría y el interés por volver a la vida de las primeras comunidades cristianas, destacó por su amor a la naturaleza y a todos los seres vivos como obra de Dios. Compuso el *Cántico de las criaturas*, al que hace alusión el papa Francisco en la encíclica *Laudato Sí*. Murió en 1226. (2)

-Sentidos espirituales.

Escucha del corazón que se presenta espontánea cuando permanecemos atentos y al irnos encaminando en un sendero espiritual. Cuando con resolución adoptamos una ascesis hacia Cristo y la divina presencia, se empiezan a despertar en nosotros los llamados sentidos espirituales. Éstos captan otra franja de realidad, advierten otros sucesos que van ocurriendo en el devenir cotidiano y, sobre todo, descubren significado y sentido en lo aparentemente trivial o intrascendente. (19)

-Shabbath.

La tradición bíblica establece
implica el redescubrimiento y el



claramente que esta rehabilitación
respeto de los ritmos inscritos en la

naturaleza por la mano del Creador. Esto se muestra, por ejemplo, en la ley del Shabbath. El séptimo día, Dios descansó de todas sus obras. Dios ordenó a Israel que cada séptimo día debía celebrarse como un día de descanso, un Shabbath (cf. Gn 2,2-3; Ex 16,23; 20,10). Por otra parte, también se instauró un año sabático para Israel y su tierra, cada siete años (cf. Lv 25,1-4), durante el cual se daba un completo descanso a la tierra, no se sembraba y sólo se cosechaba lo indispensable para subsistir y brindar hospitalidad (cf. Lv 25,4-6). (18. LS, 71).

-Simplicidad.

Actitud sencilla, carente de refinamiento y de malicia. Sencillez. *Se trata de la convicción de que «menos es más» [...] La espiritualidad cristiana propone un crecimiento con sobriedad y una capacidad de gozar con poco. Es un retorno a la simplicidad que nos permite detenernos a valorar lo pequeño, agradecer las posibilidades que ofrece la vida sin apegarnos a lo que tenemos ni entristecernos por lo que no poseemos. Esto supone evitar la dinámica del dominio y de la mera acumulación de placeres. (LS 222). (7)*

-Sínodo.

Es una palabra que procede del griego y significa reunión. Significa reunión de personas eclesíásticas. En la antigüedad era sinónimo de concilio. Pablo VI creó la institución *Sínodo de los obispos* que se reúne cuando el papa los convoca para hablar de determinados temas. El último ha sido el Sínodo de la Amazonia. Después de un sínodo se suelen hacer públicas las reflexiones por medio de un documento que se llama *Exhortación apostólica* y se añade al Magisterio de la Iglesia. La exhortación postsinodal sobre la Amazonia se llama *Querida Amazonia*. (2)

-Solidaridad futura.

Relación con las futuras generaciones y con el prójimo lejano que sufrirá en el futuro las consecuencias del uso indiscriminado de los recursos naturales. Revisión de los efectos agregados (e inesperados), de las acciones de hoy, que generan problemas globales como la contaminación, el cambio climático o la pérdida de biodiversidad. Consideración moral de que estos efectos no pueden restringirse ya al tiempo presente ni a nuestra pequeña comunidad local. El limitado marco espaciotemporal de la ética ha quedado desbordado de forma irreversible. (6)

-Solidaridad generacional.

Adhesión o apoyo incondicional a causas o intereses ajenos, especialmente en situaciones comprometidas o difíciles. “Es



fundamental buscar soluciones integrales que consideren las interacciones de los sistemas naturales entre sí y con los sistemas sociales. No hay dos crisis separadas, una ambiental y otra social, sino una sola y compleja crisis socio-ambiental. Las líneas para la solución requieren una aproximación integral para combatir la pobreza, para devolver la dignidad a los excluidos y simultáneamente para cuidar la naturaleza” (LS 139). “No será posible comprometerse en cosas grandes sólo con doctrinas sin una mística que nos anime, sin «unos móviles interiores que impulsan, motivan, alientan y dan sentido a la acción personal y comunitaria” (LS 216). (7)

-Sostenibilidad.

Es sinónimo de sustentabilidad. Referido a un recurso significa que su extracción es por debajo de su tasa de renovación. Por ejemplo, si se extrae agua para regadío del subsuelo por encima del nivel de recarga, llega un momento que se agota ese recurso: ese sistema de regadío no es sostenible. (2)

T

-Tecnocracia.

Se entiende «tecnocracia» como la técnica usada con mentalidad meramente estratégica, que no discute de fines, sino sólo de medios porque ella se ha convertido en un fin en sí misma. (6) En su literalidad, gobierno de técnicos. Se emplea cuando en la toma de decisiones prevalece lo dicho por especialistas de la materia que se trate (técnicos) y no los planteamientos meramente políticos (entendido siempre en la acepción más peyorativa de la misma). (11)

-Teología.

Disciplina que trata de Dios y del conocimiento que el ser humano tiene sobre él. Las líneas teológicas que plantean la encíclica LS, se pueden ver sobre todo en el capítulo dos que habla del “Evangelio de la Creación” y en el tres titulado Raíz humana de la crisis ecológica”. (2)

-Tierra.

Planeta del Sistema Solar sobre el que se asienta la vida. Globalmente se considera a la Tierra como un ecosistema cerrado para los materiales pero abierto para la energía. Es decir, los recursos que utilizamos son solo los que hay en la Tierra, en cambio la energía del Sol nos llega todos los días en abundancia. (2)



-Tipos de papel.

El papel se obtiene de un proceso químico que tiene como base la pulpa de celulosa (también trapos o madera para papeles artesanos) en diferentes proporciones y mezclas. También el blanqueado, que se obtiene por adición de derivados del cloro en la mayoría de los casos. La revolución ofimática nos asaltó con el reclamo de acabar con el papel, cosa que no ha sucedido en absoluto. El mundo necesita al año más de 400 millones de toneladas métricas de papel y cartón, con el horizonte de alcanzar un consumo mundial de 430 millones de toneladas al año en 2030, según calculan la propia industria papelera. No sólo no se ha acabado con el papel en las oficinas como una vez soñamos sino que el crecimiento imparable de los envíos y el comercio electrónico impulsan el consumo de papel y cartón. El papel se clasifica, principalmente, por su gramaje y su acabado. El primero hace referencia al peso en gramos por centímetro cuadrado de la hoja: el folio común para oficina está en torno a los 80gr/cm², pero el papel de periódicos, por ejemplo, está muy por debajo de esa cifra, en torno a 45-55 de gramaje. En cuanto al acabado, destaca por su amplia utilización, el papel estucado o couché, empleado en las revistas con su brillo y su tacto satinado que asegura una mayor durabilidad. La industria de la celulosa emplea recursos escasos como la madera, el agua y la electricidad. De ahí que se asegure el suministro de pasta de madera de rápido crecimiento y muy fibrosa como la de eucalipto. Para producir un kilo de papel se emplean, al menos, cien litros de agua, aunque las nuevas técnicas están reduciendo esta cantidad en gran medida. El papel reciclado, a partir de sobrantes o papeles viejos, necesita un menor aporte de energía, en torno a un 25% menos que para producir papel a partir de celulosa nueva. (3)

V

-Vacunas.

Preparado de antígenos que, aplicado a un organismo, provoca en él una respuesta de defensa (RAE).

Las vacunas de ARNm son un nuevo tipo de vacunas que protegen contra enfermedades infecciosas. Las vacunas de ARNm enseñan a nuestras células a producir una proteína, o incluso sólo una porción de una proteína, que desencadena una respuesta inmunitaria dentro de nuestro organismo. El beneficio de las vacunas de ARNm, como el de todas las vacunas, es que las personas que se vacunan tienen protección sin correr el riesgo de sufrir consecuencias graves



en el caso de infectarse por el COVID-19. (21)

-Vertedero.

Lugares, públicos o privados, donde van a parar los residuos, también conocidos como basura o desperdicios. Contienen todos los materiales que el ser humano no considera necesarios y que cree deben ser eliminados, muchas veces sin dar opción a su separación selectiva o reciclaje. En el proceso de descomposición de la materia en los vertederos, se forma agua contaminada que emana de un material de desecho (lixiviados) que arrastra los productos tóxicos presentes en la basura y contaminan las aguas subterráneas, que en ocasiones se utilizan para consumo humano y riego. (7)

-Virtudes ecológicas.

Los Obispos de Brasil han remarcado que toda la naturaleza, además de manifestar a Dios, es lugar de su presencia. En cada criatura habita su Espíritu vivificante que nos llama a una relación con él [65]. El descubrimiento de esta presencia estimula en nosotros el desarrollo de las «virtudes ecológicas» [66]. Pero cuando decimos esto, no olvidamos que también existe una distancia infinita, que las cosas de este mundo no poseen la plenitud de Dios. (18. LS, 88).

Referencias y colaboraciones

- (1) Observatorio de la Accesibilidad, COCEMFE.
- (2) Isabel Cuenca Anaya. Bióloga. Secretaria General de Justicia y Paz, España. Coordinadora del Grupo de Ecología Integral Sevilla.
- (3) Javier Rubio. Periodista, escritor. Redactor jefe de ABC, Sevilla. "Agua". María Estela Raffino.
- (4) Agrupación de Empresas por la Sostenibilidad.
- (5) J-A Rocha Scarpetta. Dr. Historia de las Religiones y Ciencias de la Comunicación.
- (6) Jaime Tatay. Sacerdote Jesuita. Doctor en Teología por la U.P. Comillas.
- (7) Grupo Ecología Integral Sevilla.
- (8) Grupo de Catequesis, Parroquia San Juan Pablo II, Montequinto, Sevilla.
- (9) Maricruz Arcos Vargas, Profa. Dra. Derecho Internacional Público y RRII, Universidad de Sevilla. Máster en Altos Estudios Europeos. Pertenece al Grupo de Ecología Integral.



- (10) Josep M. Lozano. Dr. en Filosofía, Ciencias de la Educación, Ldo. Teología, EIDES.
- (11) Prof. Dr. José Leonardo Ruiz, catedrático de Historia Contemporánea, investigador, Universidad de Sevilla.
- (12) M^a. Dolores Martínez, Médico especialista en Neumología. OMS, El. Prof. Evelio J. Perea Pérez.
- (13) Luis Javier Aguilera Fierro, OP Vicario Parroquial de la parroquia de San Jacinto, Sevilla. Pertenece al Grupo de Ecología Integral.
- (14) Carmen Sánchez Portillo. Química, pertenece al Grupo de Ecología Integral, Delegación de Pastoral Social y Manos Unidas. Sevilla.
- (15) Cristina Martínez-Zaldívar. Dama Auxiliar de Sanidad Militar, pintora.
- (16) M^a. José López- Palop. Lcda. Derecho. Lic. Spéciale en Derecho Internacional por la ULB, Máster en Espiritualidad Transcultural (MET) por la Universidad Ramón Llull.
- (17) Santa Teresa de Jesús. Doctora de la Iglesia.
- (18) CARTA ENCÍCLICA LAUDATO SI' DEL SANTO PADRE FRANCISCO SOBRE EL CUIDADO DE LA CASA COMÚN. 24 mayo 2015.
- (19) Luli Guerrero Díaz. Médico, especialista en Salud Laboral. Pertenece al Grupo de Ecología Integral. Secretaria del C.P. parroquia San Juan Pablo II, Sevilla.
- (20) Panel Internacional de Expertos Independientes. Fundación Stop Ecocidio. 22 de junio de 2021.
- (21) CDC Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades. COVID-19.
- (22) Creación y Pecado, Sermones de Cuaresma. Catedral de Múnich 1981. Cardenal Joseph Ratzinger.

Datos de Contacto

Pueden contactar con el Grupo de Ecología Integral Sevilla en:

ecologiaintegralsevilla@juspax-es.org



Ecología Integral Sevilla

