

El bien común de los océanos

Acción concertada 2020 de Justicia y Paz Europa

Introducción

Nuestro planeta es un planeta azul, el 70% de la superficie de la Tierra está cubierta de agua, lugar donde se originó la vida, y donde una desconcertante variedad de criaturas marinas vive, recorre y sostiene la red de la vida tal como la conocemos. Los océanos y ríos han sido una fuente de alimento para los seres humanos, y el sustento de millones de personas depende del estado de nuestros océanos. Sin unos océanos en buen estado, nuestro planeta está muerto. Sin embargo, este ecosistema equilibrado se ve cada vez más amenazado por la actividad humana.

En mayo de 2019, la conferencia europea de las Comisiones de Justicia y Paz (Justicia y Paz Europa), junto con los delegados del Apostolado del Mar, el Dicasterio para el Servicio del Desarrollo Humano Integral, el Movimiento Católico Mundial por el Clima y Justicia y Paz de Dinamarca organizaron una conferencia en Copenhague para reflexionar sobre la relación tan particular que los seres humanos siempre han tenido con el océano. Tal y como dijo el papa Francisco “Egoísmos e intereses han hecho de la creación —lugar de encuentro e intercambio—, un teatro de rivalidad y enfrentamientos. Así, el mismo ambiente ha sido puesto en peligro...”¹. Esta conferencia ha permitido que Justicia y Paz Europa organice en 2020 la acción concertada anual sobre “El bien común de los océanos”.

El estado de nuestros océanos

El impacto de nuestra civilización es abrumador: En este último siglo, se han tirado a los océanos volúmenes incalculables de residuos. *Ojos que no ven, corazón que no siente*. Cada año se desecha unos 8 millones de toneladas de plástico². Se estima que para 2050, el peso que representan todos los peces en el océano sea inferior al peso total de todos los plásticos que flotan en él³. Las pequeñas partículas de plástico llamadas microplásticos son especialmente dañinas, ya que resultan muy difíciles de recoger y son fácilmente confundidas con comida por los peces. Las sustancias contaminantes llegan al océano como resultado de la actividad humana en la tierra, incluida la deforestación, prácticas agrícolas insostenibles (por ejemplo, los vertidos de pesticidas), y la eliminación de residuos industriales en el océano. La contaminación por carbono que se produce en nuestra atmósfera está llegando a nuestros océanos, lo que provoca una acidificación que pone en peligro la biodiversidad marina. Las aguas residuales y la contaminación agrícola son las principales causas de la eutrofización⁴ masiva de los océanos, generando zonas muertas sin oxígeno del tamaño de países enteros que se expanden cada año. La sobrepesca ha colapsado ecosistemas enteros, lo que antes eran zonas de pesca abundante ahora se encuentran vacías. La proporción mundial de reservas de peces marinos que se encuentran en los niveles biológicamente sostenibles ha disminuido: 90 por ciento en 1974 a 69 por ciento en 2013⁵. La pesca de arrastre en aguas profundas está

¹ Mensaje del Papa Francisco por el Día Mundial de la Oración por la Creación, 1 de septiembre de 2019: http://www.vatican.va/content/francesco/es/messages/pont-messages/2019/documents/papa-francesco_20190901_messaggio-giornata-cura-creato.html

² https://www.eib.org/attachments/thematic/the_clean_oceans_initiative_en.pdf

³ Foro Económico Mundial, Ellen MacArthur Foundation and McKinsey & Company

⁴ Eutrofización es el proceso mediante el cual los organismos acuáticos se vuelven ricos en nutrientes como fosfatos y nitratos, causando un crecimiento excesivo de algas.

⁵ <https://sustainabledevelopment.un.org/sdg14>

causando daños catastróficos desconocidos e incalculables a nuestros fondos marinos. Estas prácticas irresponsables e ineficientes eliminan ecosistemas enteros y posiblemente especies (muchas de las cuales todavía están por descubrir). La necesidad de tomar acciones concretas para proteger nuestros océanos nunca ha sido tan inminente.

Problema humanitario

La salud de nuestros océanos no solo presenta un problema ecológico, sino también social y humanitario: "El deterioro del medioambiente y la degradación humana y ética están muy relacionadas." La contaminación y el sobreconsumo tienen un efecto directo en las personas cuya supervivencia depende de la pesca. Además, las personas que trabajan en el mar presentan una tasa de mortalidad elevada debido a las condiciones precarias y a los abusos frecuentes relacionados con las condiciones de trabajo y los contratos. También se ha llegado a denunciar situaciones de esclavitud.

Resulta difícil hablar del océano y no recordar a los migrantes, quienes a través de los años se han lanzado al mar en busca de sitios mejores, ya sea en un intento de refugiarse de persecuciones, amenazas de muerte, falta de seguridad o para encontrar mejores condiciones de vida y de trabajo. La creciente degradación del medioambiente contribuye al aumento de desplazamientos de personas que huyen en búsqueda de mejores condiciones. Debemos apoyar y fomentar los esfuerzos de los servicios de rescate para atender aquellas personas cuyas vidas en el mar están en peligro.

Mayor sensibilización

La aterradora disminución de la capacidad de nuestros océanos para resistir los estragos de la negligencia humana y las acciones de la civilización por fin está llegando a la opinión pública. La sensibilización ciudadana ha aumentado hasta el punto de que se están llevando a cabo discusiones en varias ciudades del mundo para prohibir algunos productos dañinos. Los plásticos de un solo uso, al principio solo contemplados por los activistas, se han convertido en uno de los productos menos deseados por nuestra civilización. En 2019, el Parlamento Europeo votó de forma casi unánime la prohibición de varios productos de un solo uso para el año 2021⁶. En el mismo año comienza la década de las Naciones Unidas (ONU) de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible 2021-2030, período que fue precedido por varias iniciativas en el mismo ámbito⁷.

⁶<http://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20190321IPR32111/parliament-seals-ban-on-throwaway-plastics-by-2021>

⁷El objetivo 14 de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas se refiere a la sostenibilidad de los océanos. Está plasmado en el Capítulo 17 de la Agenda 21, un compromiso adoptado por más de 178 gobiernos en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), celebrada en Río de Janeiro (Brasil) en 1992, para adoptar medidas que hagan frente a las repercusiones de la actividad humana en el medio ambiente. Los compromisos con los objetivos de Río fueron reafirmados durante la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (CMDS) que se celebró en Johannesburgo, Sudáfrica, en 2002. Más de 1.360 personas expertas trabajaron juntas entre 2001 y 2005 para evaluar las consecuencias de los cambios en los ecosistemas, incluidos los océanos, para el bienestar de la humanidad. En 2012, las Naciones Unidas organizaron la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Río+20) en Brasil (Río de Janeiro) que dio lugar al documento final "El futuro que queremos". La conservación y el uso sostenible de los océanos y los mares, junto con sus recursos, se mencionó específicamente como un requisito para el desarrollo sostenible y se reconoció su importancia para erradicar la pobreza y permitir un crecimiento económico sostenido, seguridad alimentaria, así como el mantenimiento de los medios de vida y el trabajo decente. La Conferencia sirvió de punto de partida para el proceso de elaboración de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), incluido el ODS14 que trata de la conservación de los océanos, más concretamente su objetivo es "Conservar y utilizar de manera sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible". Los ODS están en el centro de la Agenda

Otros encuentros internacionales e iniciativas también buscan la conservación del océano. Esto incluye a las conferencias “Nuestro Océano”, organizadas por primera vez por la UE en Malta, y que permitió la toma de importantes decisiones a varios niveles⁸. La UE también se ha embarcado en una ambiciosa política de gestión de océanos en la que se especifican 50 acciones para unos océanos gestionados de forma segura, protegida, limpia y sostenible⁹. La última conferencia de “Nuestro Océano” tuvo lugar en octubre de 2019 en Oslo, Noruega. La gestión de los océanos es uno de los principios fundamentales del Acuerdo de París: en 2016, 185 partes firmaron y se comprometieron a luchar contra el cambio climático y a tomar acciones concretas hacia un futuro de bajas emisiones de carbono¹⁰. El G7 reafirmó su compromiso con el Acuerdo de París en la cumbre celebrada en 2019 en Francia¹¹. El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de las Naciones Unidas ha emitido un informe especial sobre el papel de los océanos en el cambio climático¹². Este aspecto también fue prioritario en la Conferencia sobre el Cambio Climático en Madrid en diciembre de 2019¹³. Esta importante conferencia marcó la 25ª sesión de la Conferencia de las Partes (COP25) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

Acción Concertada de Justicia y Paz Europa

El océano es más grande que un continente, y está en peligro por varios factores antropogénicos. Todas las partes tienen el deber de preservar este bien común para siempre. El agua limpia y descontaminada es imprescindible para la vida, y por ello debemos asegurarnos de que nuestros océanos están limpios y seguros. Si queremos garantizar un océano sano para las generaciones presente y futuras, las acciones tienen que abarcar todos los niveles, desde el internacional hasta el individual. Tal y como dice el papa Francisco: “Si el solo hecho de ser humanos mueve a las personas a cuidar el ambiente del cual forman parte, «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» [36]. Por eso, es un bien para la humanidad y para el mundo que los creyentes reconozcamos mejor los compromisos ecológicos que brotan de nuestras convicciones.”¹⁴

Así pues, la acción concertada de Justicia y Paz Europa de este año lucha para una renovación en cinco ámbitos enumerados a continuación:

Acción en el ámbito internacional

Para lograr una política efectiva de los océanos y garantizar su limpieza, seguridad y buena gestión se requiere un compromiso de la comunidad internacional. Todas las naciones han de cooperar en conjunto para aceptar normas comunes, estar dispuestas a establecer buenas relaciones diplomáticas y cooperar en el marco internacional, llegando a obtener la gestión sostenible y la seguridad de los océanos. Es importante que los gobiernos se mantengan fieles a los compromisos acordados durante los encuentros internacionales y que se implementen en los países respectivos. Si bien concienciar sobre el problema y fomentar acciones debería ser

para el Desarrollo Sostenible de 2030, el documento que surgió como resultado de la Cumbre de las Naciones Unidas en 2015 para la adopción de la agenda de desarrollo post-2015 y que enfatiza la necesidad de un desarrollo sostenible a todos los niveles para erradicar la pobreza.

⁸<https://ourocean2017.org/>

⁹<https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/what-is-the-paris-agreement>

¹⁰<https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/what-is-the-paris-agreement>

¹¹<https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/what-is-the-paris-agreement>

¹²<https://www.ipcc.ch/report/srocc/>

¹³<https://unfccc.int/Santiago>

¹⁴ Papa Francisco, Encíclica *Laudato Si'* 64

motivo de esperanza, estamos lejos de solucionar de forma efectiva este problema. En general no es satisfactorio el sistema de gobierno fragmentado que rige los océanos.

- Medidas directas para la conservación de océanos incluyen la designación de áreas marinas protegidas. Con el incremento de dichas áreas se ha podido registrar un aumento de la diversidad marina de 31,2 por ciento en 2000 a 45,7 por ciento en 2018. Esta tendencia demuestra la efectividad de estas acciones y hace que se deba continuar con la expansión de las áreas marinas protegidas¹⁵. Así pues, se espera al menos que la comisión internacional para la protección de la vida marina en la Antártida sea capaz de llegar a un acuerdo para la creación de un gran parque marino al Este del continente. Personas del mundo científico han recomendado reservar el 30 por ciento de los mares para 2030 en una red de áreas marinas protegidas.
- Es importante que se establezcan y respeten las cuotas pesqueras. En junio de 2019, 62 partes, incluida la Unión Europea, llegaron al Acuerdo sobre Medidas del Estado rector del puerto destinadas a prevenir, desalentar y eliminar la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, un acuerdo internacional vinculante para luchar contra la pesca ilegal¹⁶. Las regulaciones y marcos deberían ayudar a mantener la competitividad de la pesca artesanal y proporcionarles el acceso a los servicios y mercados, ya que esto fomenta el sustento de estos pescadores.
- La comunidad internacional también es responsable de proporcionar ayuda a aquellos países que tengan dificultades para ofrecer servicios de recogida de residuos a sus comunidades. El Banco Mundial estima que la creación de desechos aumentará de 2.010 millones de toneladas en 2016 a 3.400 millones de toneladas en 2050. A nivel mundial, como mínimo el 33% de estos residuos está mal gestionado, acabando en vertederos o siendo quemados. El Banco Mundial junto con otros donantes institucionales deben garantizar su compromiso financiero y técnico para la gestión sostenible de los residuos sólidos.

No hay que olvidarse de la contaminación proveniente de los barcos marítimos cuya huella de carbono aún no ha sido reconocida. La navegación representa al menos el 3% de las emisiones de efecto invernadero mundiales y, si sigue sin controlarse, podría llegar a representar el 17% en 2050. La industria naval aún no ha sido capaz de acordar un sistema efectivo de autorregulación. Además no ha tenido éxito un enfoque basado en objetivos obligatorios dentro de la Organización Marítima Internacional y se espera un gran avance para este año.

También instamos a los gobiernos a que apliquen las leyes y convenciones internacionales, que aseguren la garantía de los derechos de los pescadores. Es absolutamente necesario que los pescadores dispongan de buenas condiciones de trabajo, que reciban toda la formación necesaria y que se les equie adecuadamente para ejercer su profesión con la debida diligencia. Asimismo, deben disponer de un contrato legal con un salario decente, que incluya el acceso a la asistencia médica, al servicio pastoral y a una asistencia jurídica. Las autoridades tienen que escuchar las voces de los pescadores y de sus familias. Su función debería tener como objetivo la satisfacción de los pescadores y el bien común de la comunidad¹⁷. Las autoridades deben convertir la conservación de las costas en una prioridad ya que, mediante la lucha contra la degradación del ecosistema costero, los pueblos pesqueros más desfavorecidos

¹⁵<https://sustainabledevelopment.un.org/sdg14>

¹⁶http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/legal/docs/O37t-e.pdf

¹⁷Mensaje con motivo de la Jornada Mundial de la Pesca el 21 de noviembre de 2019 “responsabilidad Social en la cadena de valor pesquera: hacia un enfoque integral”

podrán subsistir. Las prácticas pesqueras que respetan el medioambiente deberían ser preferibles a otras que resultan mucho más dañinas como por ejemplo la pesca de arrastre¹⁸.

Acción en el ámbito europeo y nacional

La Unión Europea y los gobiernos de los Estados miembros tienen un papel esencial a la hora de asegurar el buen mantenimiento del estado de los océanos mediante la elaboración de políticas que implementen de forma efectiva los acuerdos europeos e internacionales.

- Se debe implementar y aplicar un cambio sistémico en nuestro modelo económico, donde la **economía circular** se convierta de una vez por todas en una realidad a escala global¹⁹. Esto sería un gran paso para tratar grandes injusticias de nuestros tiempos, donde los países más desarrollados tiran sus residuos en los océanos o los exportan a países en desarrollo que tienen poca o ninguna capacidad de procesar el material que reciben. Se debe trabajar para asegurar que la economía circular pasa de un marco conceptual a un modelo debidamente implementado. La Comisión Europea adoptó un segundo plan de acción de economía circular para principios de 2020. Su rápida implementación sería una gran contribución a la mejora de la protección del océano.
- Los gobiernos deberían invertir en programas y tecnologías para limpiar los océanos. Los océanos son la responsabilidad de todos y, por tanto, los programas de limpieza no deberían dejarse a las organizaciones voluntarias, sino que también deberían ser un compromiso de las agencias gubernamentales.
- Además, los gobiernos deberían invertir más en investigación y desarrollo para seguir mejorando el estado de los océanos²⁰.

Es importante que el papel de la Unión Europea sea clave en la segunda Conferencia de Naciones Unidas sobre los Océanos, que tendrá lugar en junio de 2020 en Lisboa, para promover la implementación del ODS 14 llegando a “conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible”.

El océano también se beneficiaría de otras iniciativas que tienen como objetivo la reducción de la huella de carbono en la tierra.

- Los programas de educación también pueden incentivar la reducción de la contaminación en la tierra y en el mar. Asegurar que el público tiene acceso a medios de transporte público eficientes también reduce las emisiones derivadas del uso individual del coche.
- Una regulación efectiva sobre las emisiones industriales garantiza que los residuos se tratan de forma sostenible por la industria y que las emisiones están limitadas. Los gobiernos pueden proporcionar incentivos para que el público invierta en energías renovables. Por ejemplo, podrían considerarse deducciones fiscales para la instalación de paneles solares.
- Mientras que los europeos generan cerca de 25 millones de toneladas de residuos de plástico, se recicla²¹ menos del 30%. Es responsabilidad de los gobiernos mejorar sus

¹⁸ La 31ª sesión regular de la Asamblea General de la Organización Marítima Internacional; Conserva y haz un uso sostenible de los océanos, mares y recursos marinos para el Desarrollo Sostenible.

¹⁹

²⁰

instalaciones de reciclaje y desarrollar programas de reciclaje más eficientes. La UE ha prometido que, para el año 2030, se utilizará material de embalaje de plástico reciclable. Los gobiernos deberían tomar medidas para asegurar su cumplimiento. El uso de materiales biodegradables para la elaboración de bolsas de plástico y el uso de incentivos para reducir el uso del plástico, como por ejemplo el tener que pagar por las bolsas de plástico (principio de quien contamina paga), debería fomentarse y ampliarse.

Acción en el ámbito de la Iglesia local

Tal y como mencionó el papa Francisco, “Dirigir nuestra mente hacia las inmensas extensiones marinas, en continuo movimiento, también representa, en cierto sentido, la oportunidad de pensar en Dios, que acompaña constantemente su creación, haciéndola avanzar y manteniendo su existencia.”

- Instamos a que las personas que tienen un cargo de responsabilidad dentro de la Iglesia mantengan interés en el tema y den un buen ejemplo a las personas confiadas a su cuidado. Son importantes las buenas prácticas personales que concuerden con los principios mencionados anteriormente.
- Se deberían llevar a cabo auditorías sobre las actividades diarias con el fin de cambiar comportamientos que contribuyen a la degradación del medioambiente.
- Además, como Iglesia no deberíamos tener miedo de abogar por la necesidad de conservar los océanos en nuestros programas sociales.

Comunidades y familias

Las comunidades pueden hacer mucho para contribuir al cuidado de los océanos a un nivel práctico. Animamos a las comunidades a ser proactivas y a hacer el esfuerzo de dar pasos para asegurar un buen cuidado de los océanos.

- Las comunidades pueden fomentar el uso de platos y vasos reutilizables en vez de aquellos de un solo uso en sus reuniones. Organizar limpiezas de playas a nivel comunitario puede concienciar a los miembros de la comunidad y puede constituir una actividad eficaz para desarrollar la comunidad.
- Las escuelas tienen un gran potencial para concienciar mediante la incorporación del tema en sus programas educativos. Las competiciones organizadas por las escuelas relacionadas con la preservación de los océanos pueden ayudar al alumnado a ser proactivo en el desarrollo de soluciones que traten los problemas relacionados con los océanos. Las escuelas también pueden invitar a personas del mundo científico para contar la experiencia de lo que significa trabajar en la conservación de los océanos y educar sobre los peligros que los océanos experimentan actualmente.
- En el ámbito local, los grupos juveniles también pueden contribuir con su energía e imaginación en la educación de la juventud en este tema. La conservación de los océanos y del mar debería incluirse en los programas de formación que hacen

²¹<https://www.theguardian.com/environment/2019/mar/27/the-last-straw-european-parliament-votes-to-ban-single-use-plastics>

hincapié en la administración individual y colectiva de toda la creación. Estos programas deben ir acompañados de una cuidadosa organización de los pasos prácticos para reducir, reciclar y reutilizar el material en el centro local. Los grupos juveniles deberían hacer hincapié en el comportamiento proactivo y la presión de grupo positiva, por ejemplo, durante las excursiones y actividades.

- La familia es fundamental a la hora de dar ejemplo para las generaciones futuras. Las familias deberían ser un ejemplo para su descendencia y para otras familias. Esto podría traducirse en acciones como usar bolsas biodegradables y cajas reciclables a la hora de hacer la compra, y hacer un esfuerzo para usar materiales biodegradables. Al elegir limpiadores faciales y productos de cosmética, comprar marcas que no utilicen microplásticos en los procesos de manufacturación. Cuidar el medioambiente se convierte en una prioridad cuando se va a la playa con la familia: hay que dar ejemplo y no tirar basura en las orillas o en el mar.

Compromiso personal

Reconocer que el cambio empieza a producirse cuando cada uno de nosotros se compromete con el cuidado de los océanos es esencial. Para ser plenamente fiel a la iniciativa de Dios de cuidar los dones de la Creación, cada miembro de la Iglesia debe asumir conscientemente la responsabilidad de cumplir con las normas y usar nuestra imaginación e ingenio de manera proactiva en defensa de nuestros océanos. Esto puede incluir dedicar tiempo a aprender más sobre las especies marinas protegidas y apoyar y/o unirse a grupos, comunidades y organizaciones que trabajan para la conservación de los océanos. Instamos a las personas a ser proactivas y establecer iniciativas para que ellas mismas ayuden en la conservación de los océanos. Una forma práctica de realizar acciones concretas es unirse a las iniciativas de la Ciencia Ciudadana para ayudar a salvaguardar las especies y controlar el estado del mar²².

Conclusión

“Todos podemos cooperar como instrumentos de Dios para el cuidado de la creación²³”. No fuimos creados para ser individuos que mangonean; fuimos pensados y deseados en el centro de una *red de vida* compuesta por millones de especies unidas amorosamente por nuestro Creador²⁴”. Cuidar de nuestros océanos es nuestra responsabilidad de cara a nuestros coetáneos y a las futuras generaciones humanas. Si cuidamos de los océanos ahora, las futuras generaciones no tendrán que pagar el precio de la degradación de este preciado recurso²⁵. Con este documento queremos centrar la atención en el cuidado de los océanos, especialmente ahora que comienza el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible. La Comisión de Justicia y Paz de Malta se une a Justicia y Paz Europa apelando a cada miembro del Pueblo de Dios a cuidar

²²Dos iniciativas locales maltesas de este tipo son Spot theJellyfish y Spot theAlien Fish, en las que se invita a la comunidad científica a informar sobre las medusas o las especies de peces exóticos que encuentran. La información puede ser utilizada para fines de investigación con el fin de entender cómo la biota del mar está cambiando y qué se puede hacer para preservar las especies.<https://foemalta.org/tag/citizen-science>

²³ Papa Francisco (*Laudato Si'*, 14)

²⁴ Mensaje del Papa Francisco para la Jornada Mundial de la Oración para la Creación, 1 de septiembre de 2019.w2.vatican.va/content/francesco/en/messages/2019/documenti/papa-francesco_20190901_messaggio-giornata-cura-creato.html

²⁵ Papa Francisco (*Laudato Si'*, 159)

especialmente este ecosistema tan fácilmente olvidado y que es tan central para la vida. Terminamos recordando el llamamiento de Karmenu Vella, ex Comisario Europeo de Medio Ambiente, Asuntos Marítimos y Pesca, en su discurso ante la conferencia *"Our Ocean's"* en 2017: *"Los bosques son el pulmón verde de nuestro planeta, pero los océanos son su corazón azul. Ahora nos corresponde a todos nosotros mantener este corazón azul latiendo"*. Que este decenio quede marcado en la historia como un tiempo en el que toda la humanidad reconoció el precioso regalo de los océanos y tomó medidas para revertir los efectos perjudiciales que nuestros sistemas económicos, la tecnología y los estilos de vida están teniendo en ellos. Que cada persona aseguremos, haciendo los cambios apropiados a nuestro estilo de vida y asumiendo nuestra parte de responsabilidad, la protección del corazón del planeta para que pueda seguir dándonos vida durante generaciones.