

# Biodiversidad y ética

La sección de ciencias identificó varias acciones humanas que están acelerando el declive de la biodiversidad de la Tierra. A continuación, verás una reseña de algunos de los mencionados:

- La deforestación intensiva principalmente para la conversión de tierras a la agricultura está destruyendo hábitats que nutren la salud y diversidad de suelos, plantas, insectos y animales que son necesarios para la vida humana.
- La pérdida de bosques debido a la expansión de la agricultura, la minería, la construcción de carreteras y la urbanización está aumentando el ritmo y el alcance del cambio climático global, lo que agrega un mayor estrés a la supervivencia de las especies.
- La fragmentación del hábitat inducida por humanos y la caza furtiva de animales, está incrementando la extinción de especies de plantas, insectos y animales.
- La introducción humana intencional y accidental de especies invasoras en hábitats naturales está destruyendo el delicado equilibrio de especies y la diversidad de ecosistemas saludables.
- El cambio climático, la sobrepesca y las capturas accesorias, la contaminación y otros factores afectan negativamente a la biodiversidad de los océanos.

Un indicador clave de la disminución de biodiversidad es la tasa de extinción de especies que supera con creces el ritmo de la nueva especiación de plantas, insectos y animales, la que requiere decenas de miles de años. El principal promotor de esta tasa de extinción son las decisiones que toman los seres humanos sobre el uso de la tierra.

Las elecciones de uso del suelo influyen en el bienestar del mundo natural y de la sociedad humana. En la Introducción a *Sanando la Tierra* vimos que la ética es el estudio y la práctica de acciones que contribuyen al bienestar de los humanos, las sociedades humanas y el mundo natural. Las elecciones de uso de la tierra son, por tanto, elecciones morales. En esta sección exploramos los desafíos éticos que incluye la biodiversidad. Comenzamos volviendo a las preguntas éticas planteadas en el estudio de caso de Kakadu y Mirrar que abrió este capítulo.

- ¿Qué desafíos éticos enfrentamos para proteger y mejorar la biodiversidad de la Tierra?
- ¿Qué principios morales, metas y virtudes deberían guiar nuestras decisiones para mejorar la biodiversidad?

Para abordar los desafíos éticos de la disminución de la biodiversidad de la Tierra, volvemos a los tres fundamentos de la ética ambiental de *Sanando la Tierra*:

- El mundo natural tiene un valor intrínseco.
- El mundo natural tiene un valor instrumental.
- La sostenibilidad ambiental equilibra los valores intrínsecos e instrumentales de la naturaleza.

El principal desafío ético que enfrentamos para proteger y mejorar la biodiversidad de la Tierra es la tendencia humana a modificar la tierra para beneficiar el desarrollo humano sin tener en cuenta el valor de la biodiversidad. Como vimos en la sección de ciencias, la biodiversidad es esencial para el bienestar de los habitantes humanos y no humanos de la Tierra y es la manifestación de la increíble variedad de nuestro planeta. Estas características nos ayudan a comprender y apreciar el valor intrínseco de la biodiversidad. Desde una perspectiva ética, estamos llamados a respetar y cuidar este valor intrínseco.

Para revisar los fundamentos y las normas de la ética ambiental de *Sanando la Tierra* regresa a la introducción de *Sanando la Tierra*.

Un agricultor brasileño, a pequeña escala, que tala árboles de la Amazonía para cultivar más tierra es solo una intrusión pequeña en la biodiversidad. Sin embargo, se suma a la deforestación de todas las operaciones agrícolas en Brasil (la mayoría a gran escala) entre el período de agosto de 2017 y julio de 2018, que alcanzó 7.900 kilómetros cuadrados (3.050 millas cuadradas) de bosque tropical talado. Esto es una destrucción masiva de la biodiversidad, una 'utilización' de recursos naturales que viola la interpretación moral sobre el valor instrumental de la biodiversidad.

Esto no quiere decir que usar la tierra nunca sea ético. De hecho, poner en uso el valor instrumental de la tierra es esencial para el bienestar de la cantidad actual de personas en el planeta. Sin utilizar la tierra, la población humana de la Tierra se reduciría a una pequeña fracción de los más de siete mil millones actuales. La biodiversidad permite que la tierra entregue los servicios de aprovisionamiento, soporte, culturales y reguladores necesarios para la vida humana en la Tierra.

Mediante un "Barómetro de la Biodiversidad", la Unión por el Biocomercio Ético encuestó a consumidores de 16 países representativos de todo el mundo y descubrió que el 81% de los consumidores están preocupados por el impacto en la biodiversidad. Pulse [aquí](#) para leer más sobre el Barómetro de la Biodiversidad.

En la Introducción de *Sanando la Tierra* vimos que el precepto moral de la sustentabilidad ambiental debe guiarnos en la forma como abordamos el valor instrumental de los recursos naturales de nuestro planeta. Como se aplica a la relación entre la biodiversidad y la tierra, la sustentabilidad requiere que hagamos todos los esfuerzos posibles para usar la tierra de una manera que no exceda la capacidad del ecosistema que la acompaña para mantener su diversidad de plantas, insectos y vida animal.

Los valores intrínseco e instrumental, junto con el valor de sostenibilidad, son las bases morales para las normas éticas que guían nuestras decisiones sobre la biodiversidad. En el contexto ético de *Sanando la Tierra* las normas se expresan en tres formas: principios, metas y virtudes.

La tabla de Servicios Ecosistémicos que se muestra en la sección de ciencias (Figura 3) describe claramente el valor de uso de los recursos naturales de la Tierra.

## Principios morales y biodiversidad

El primer principio moral del principio ético ambiental de *Sanando la Tierra* es cuidar a la creación. Pero, ¿cómo se sabe la manera adecuada de cuidarla? Esta pregunta destaca la importancia de la educación ambiental. La mayoría de la gente no comprende cómo las decisiones de la tierra pueden dañar su delicado equilibrio ecológico. Con un mayor conocimiento de la biodiversidad y su importancia para la vida, más personas entenderemos que las opciones de la tierra son elecciones morales. Este es un paso necesario para salvar nuestra biodiversidad.



El aceite de palma se encuentra en muchos productos, desde combustibles, alimentos, productos para el hogar y hasta cosméticos. Se estima que uno de cada diez productos en estantes de los supermercados en todo el mundo contiene aceite de palma y sólo un pequeño porcentaje proviene de una fuente sustentable. Lee más sobre esto en el sitio web de [Deforestation Information](#) website.[efn\_note] By Idhren (originally posted to Flickr as Lipstick face) CC-BY-SA-2.0 Source: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%3ALipstick\\_face.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%3ALipstick_face.jpg) [/efn\_note]

Debido a que las personas a menudo toman en cuenta las decisiones de uso de la tierra con un beneficio económico, la educación en biodiversidad debe extenderse más allá de sólo aquellos que usan la tierra para producir bienes y llegar hasta quienes consumen los bienes. Tus zapatos deportivos, por ejemplo, probablemente están hechos de cuero suministrado por un procesador brasileño. Este procesador

probablemente obtiene el cuero de un ganadero que cría ganado en una sección deforestada de la selva amazónica. Esto significa que el calzado deportivo que compras está relacionado con la deforestación de la selva amazónica.

De manera similar, los cosméticos que usas a menudo contienen aceite de palma, cuya extracción ha sido responsable de la destrucción de más de 3.5 millones de hectáreas de bosques en Indonesia, Malasia y Papua, Nueva Guinea desde 1990.<sup>1</sup>



La etiqueta

EKOenergy es una de  
entre cientos de

[ecoetiquetas](#) que

existen en la

actualidad para crear

conciencia sobre los  
problemas

medioambientales.[ef

n\_note] EKO symbol

RGB by Riksanteri -

Own work. Licensed

under Public domain

via Wikimedia

Commons Source:

[http://commons.wikim](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:EKO_symbol_RGB.jpg#mediaviewer/File:EKO_symbol_RGB.jpg)

[edia.org/wiki/File:EKO\\_](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:EKO_symbol_RGB.jpg#mediaviewer/File:EKO_symbol_RGB.jpg)

[symbol\\_RGB.jpg#medi](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:EKO_symbol_RGB.jpg#mediaviewer/File:EKO_symbol_RGB.jpg)

[aviewer/File:EKO\\_sym](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:EKO_symbol_RGB.jpg#mediaviewer/File:EKO_symbol_RGB.jpg)

[bol\\_RGB.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:EKO_symbol_RGB.jpg#mediaviewer/File:EKO_symbol_RGB.jpg)

[/efn\_note]

Encontrar la fuente material de los productos que compramos puede ser muy difícil, ya que muchas industrias no divulgan los costos ambientales de sus productos. Afortunadamente, los grupos ambientalistas han desarrollado recursos para ayudar a los consumidores a tomar buenas decisiones. Un ejemplo es [ecomall.com](#). Este sitio web enumera cientos de empresas en todo el mundo que venden muchos productos, desde ropa y alimentos hasta materiales de limpieza y productos para el cuidado de la

salud, fabricados de una manera ecológicamente segura y socialmente justa. Otro ejemplo es la guía [Better World Shopping](#) que evalúa los productos cotidianos por su responsabilidad ambiental, de derechos humanos y de justicia social.

Las etiquetas ecológicas también han crecido en los últimos años para ayudar a los consumidores a determinar el 'abastecimiento ético' de un producto. Sin embargo, con más de 400 certificaciones de sostenibilidad y etiquetas ecológicas diferentes en todo el mundo, puede ser confuso saber qué etiquetas son confiables. Aquí hay una lista de algunas de las [ecoetiquetas](#) más conocidas y confiables. Todos los que estamos comprometidos con la sanación de la Tierra debemos ayudar a los productores y consumidores a comprender el valor intrínseco de la biodiversidad y el impacto que nuestras elecciones tienen en este elemento esencial del mundo natural.

Volviendo al estudio de caso, al comienzo de este capítulo, vemos que la ética de la biodiversidad también es una cuestión de derechos humanos. La manera de vivir de los depende de las diversas variedades de plantas y animales que se encuentran en su tierra natal, Kakadu. Esto también es cierto para muchos de los aproximadamente 370 millones de pueblos indígenas que viven en 70 países en todo el mundo. El derecho a la vida de los pueblos indígenas se viola cuando su tierra y su biodiversidad se degradan por la deforestación, la minería, la contaminación, y la caza furtiva de animales.

Presiona [aquí](#) para ver un video sobre la relación importante de los derechos humanos y la conservación de la biodiversidad.

Las comunidades humanas de todo el mundo difieren en sus prácticas agrícolas, hábitos alimentarios, conocimiento de las plantas y semillas locales y usos de los recursos naturales con fines medicinales. La historia nos ha enseñado que ese conocimiento no sólo ha sido un bien local, sino también un bien común para toda la humanidad.

Por ejemplo, la quinina es un remedio antiguo para la malaria que se usa en todo el mundo. Procede de la corteza del árbol de cinchona en los bosques tropicales de los Andes del oeste de América del Sur. Se estima que los indios nativos quechuas del Perú usaron la quinina para la malaria mucho antes de que los misioneros jesuitas la empezaran a usar en el siglo XVII. Alguna vez conocida como "Corteza Jesuítica", la quinina era un bien local que llegó a servir al bien común.

En la doctrina social de la iglesia católica, el bien común se define como "la suma total de las condiciones de la vida social que permiten a los grupos sociales y sus miembros individuales un acceso relativamente completo y fácil para su propia realización." Dale un vistazo a este excelente [resumen](#) del principio moral del bien común.



Un grabado del siglo XVII representa a un nativo peruano que ofrece una corteza de cinchona a una representación de la ciencia europea.[efn\_note]

Doruk Salanci. Scanned from a page (number not indicated) of *Rassegna Medica*, March-April (No.2) 1955 issue. Licensed under Public domain. Source: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3APeru\\_offers\\_a\\_branch\\_of\\_cinchona\\_to\\_Science\\_\(17th\\_century\\_engraving\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3APeru_offers_a_branch_of_cinchona_to_Science_(17th_century_engraving).jpg)[/efn\_note]

Este es un ejemplo de cuán importante es para el bien común proteger a las comunidades locales que dependen de la biodiversidad para su supervivencia y tener un conocimiento profundo de la vida de las plantas y los animales en su entorno. La supervivencia de uno depende de la supervivencia del otro. Si destruimos a la comunidad que protege la diversidad natural sobre la que depende su vida, degradamos la biodiversidad de la Tierra; si destruimos la diversidad natural de la que depende la vida de una comunidad degradamos la diversidad de las culturas humanas.

Los pueblos indígenas a menudo no poseen títulos de propiedad o títulos legales sobre sus tierras ancestrales. Más bien, los Estados nacionales reclaman el dominio legal sobre las tierras dentro de sus fronteras. A medida que los Estados venden tierras a empresas y a ciudadanos particulares, estos terratenientes a su vez reclaman derechos de propiedad privada y libre comercio para producir y vender lo que quieran de la tierra. En el proceso, los pueblos indígenas a menudo son marginados a fracciones de tierra más pequeñas y menos productivas

La ética ambiental de *Sanando la Tierra* tiene una visión alternativa sobre la posesión privada de los recursos naturales. El derecho a la propiedad privada no es absoluto; más bien, está vinculado, como todos los derechos, a la responsabilidad humana. La validez moral del derecho a la propiedad privada depende del ejercicio que haga el propietario de este derecho de una manera que respete la biodiversidad.



La biodiversidad se ve amenazada cuando la propiedad privada se considera un derecho absoluto. El letrero dice "Aviso de desalojo: Nueva administración a ser confirmada." [efn\_note] Credit: clariceholt.com

Source:

<http://naturenotforsale.org/useful-resources/posters-and-graphics/> [efn\_note]

La propiedad privada de la tierra también choca con el principio moral del destino universal de los bienes. Este principio moral sostiene que la disponibilidad o "destino" de los bienes necesarios para la vida es "universal"; es decir, los bienes básicos como la tierra, el agua, la comida y el aire no deberían ser utilizados por una persona de manera tal que destruyan el recurso o amenacen la supervivencia de otros. De acuerdo con el destino universal de los bienes, el uso de la tierra que destruye la biodiversidad no puede justificarse moralmente apelando a los derechos de la propiedad privada y el libre comercio. De hecho, es todo lo contrario: los propietarios violan los derechos de la propiedad privada y el libre comercio cuando ejercen acciones irresponsables que destruyen o amenazan la biodiversidad o las comunidades humanas que dependen de ella.

Otro principio moral relacionado con la biodiversidad es la opción preferencial por los pobres. Como Pavan Sukhdev et al. explican en su estudio "Biodiversidad y pobreza"

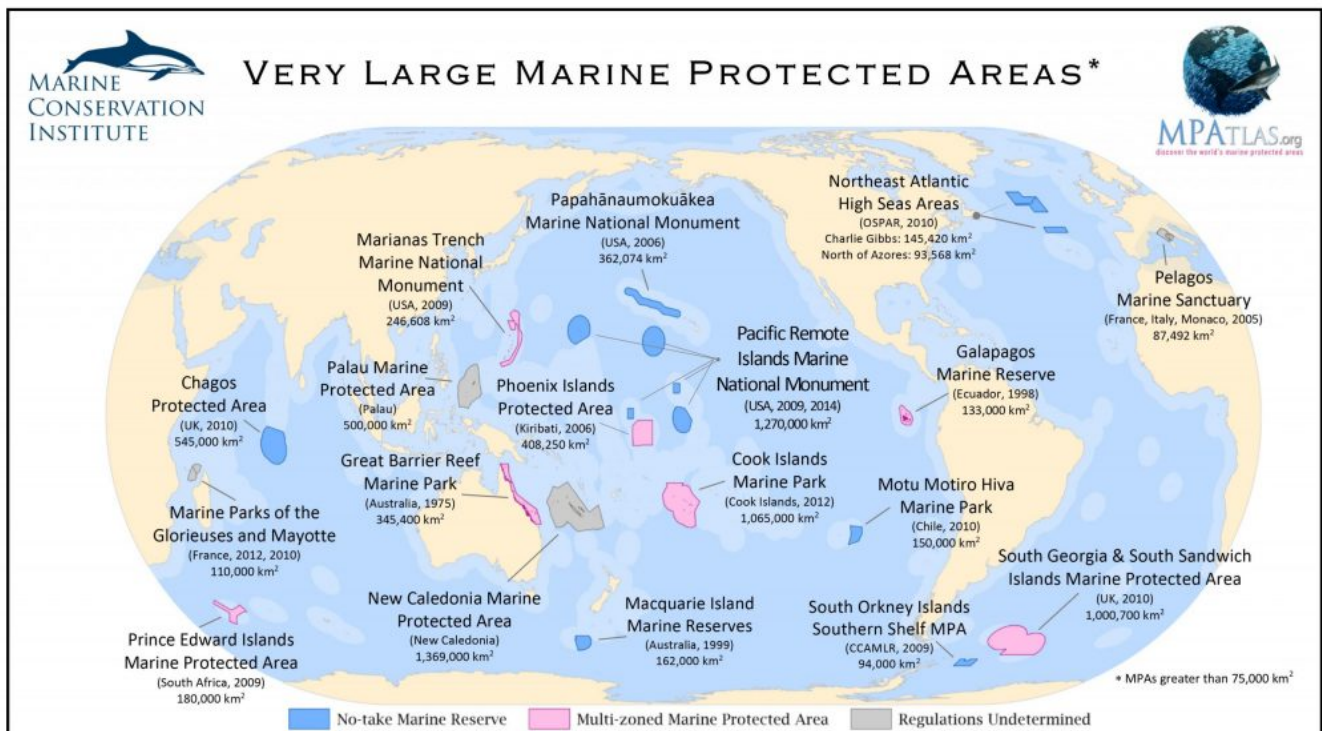
*Debido a que tres cuartas partes de los más de mil millones de personas que viven con menos de un dólar por día viven en áreas rurales, los pobres a menudo dependen de una amplia gama de recursos naturales y servicios del ecosistema para su bienestar y, por tanto, se ven potencialmente afectados por su degradación.*

Más de mil millones de personas en el mundo viven día a día de recursos naturales extraídos de bosques, ríos, lagos y el mar. Las personas que viven en la pobreza dependen de estos recursos para su alimentación, su salud, sus ingresos y sus actividades culturales. El principio moral de la opción preferencial por los pobres requiere que las decisiones sobre el uso de la tierra tomen medidas especiales para proteger la biodiversidad que permita a los pobres sobrevivir.

El principio de subsidiariedad agrega otra perspectiva moral a la protección de la biodiversidad. Este principio de subsidiariedad afirma que el trabajo debe estar hecho por la unidad social más pequeña y que las unidades más grandes deben servir a las pequeñas. Cuando el poder de tomar decisiones está ubicado más cerca de las víctimas de la pérdida de biodiversidad, se cree que las decisiones tomadas son mejores para la protección ambiental

## Objetivos morales y biodiversidad

Las decisiones que reducen la deforestación y la fragmentación de los ecosistemas, cuidan las especies en peligro de extinción, protegen contra las especies invasoras y detienen la caza furtiva de animales nos mueven hacia el objetivo moral de proteger y preservar la diversidad biológica.



Las principales áreas marinas protegidas en los océanos del mundo.[efn\_note] Credit: Marine Conservation Institute, 2014 Source:

[http://www.marine-conservation.org/media/filer\\_public/filer\\_public/2014/05/23/vlmpa\\_may2014.jpg](http://www.marine-conservation.org/media/filer_public/filer_public/2014/05/23/vlmpa_may2014.jpg)  
[efn\_note]

Hay muchas señales de esperanza en el mundo para las personas que imaginan la Tierra con una biodiversidad mejorada y actúan para construir lo que imaginan. Un ejemplo es la creación de Áreas



Marinas Protegidas (AMP). Las naciones de todo el mundo han creado AMP para preservar la biodiversidad dentro de lagos interiores, océanos y mares contiguos. Por ejemplo, con el 20% de los arrecifes de coral del mundo dañados irreversiblemente y el 80% restante con alto riesgo de destrucción, las naciones con arrecifes de coral en sus aguas, como Australia, han establecido AMP para proteger estas estructuras naturales increíblemente diversas. Aunque esta es una decisión esperanzadora, las AMP de hoy cubren sólo alrededor de 1.17% de las áreas oceánicas globales, y el derecho internacional del mar no es tan sólido o aplicable como muchos desearían. Esto es especialmente cierto en “alta mar”, fuera de la jurisdicción limitada de cualquier país.

También hay organizaciones que trabajan para mejorar la biodiversidad de la Tierra protegiendo sitios naturales sagrados y especies en todo el mundo. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (UICN) es una de esas organizaciones. Entre sus varios proyectos, UICN identifica sitios y especies consideradas sagradas por las culturas humanas de todo el mundo, incluidas las personas de Mirrar. Las plantas, los animales, las tierras y las aguas del bosque de Kakadu han tenido un significado espiritual para Mirrar durante miles de años y los esfuerzos de UICN han ayudado a proteger su rica biodiversidad.

Imagínate que tú y tus compañeros de clase quieren limpiar una serie de lotes baldíos en las afueras de la ciudad que están llenos de basura y cubiertos de maleza y arbustos invasores. A pesar de que se trata de un área de tierra relativamente pequeña, ustedes quieren poner de su parte para aumentar la biodiversidad de la Tierra. Les gustaría solicitar fondos del ayuntamiento local para comprar herramientas, plantas y semillas. Les han dado quince minutos en la próxima reunión del consejo municipal para presentar tu solicitud. Organicen y ensayen su presentación explicando cómo su proyecto es valioso desde una perspectiva científica y ética.

## **Virtudes morales y biodiversidad**

La gente tiende a admirar a aquellos que siguen principios morales en la búsqueda de sus objetivos. Tales personas a menudo se mantienen al margen de la multitud, mostrando carácter y virtud mientras hacen sacrificios por lo que creen que es correcto. ¿Cuáles son las virtudes o los rasgos de carácter que hacen que las personas así sean líderes eficaces?

Las personas que demuestran el agradecimiento por la grandiosa plenitud de la vida representan un modelo para los que aprovechan los recursos de la Tierra, usando más de lo necesario y sin tener consideración. Se necesitan personas valientes para desafiar a aquellos que buscan con avaricia un beneficio económico a expensas de la biodiversidad de la Tierra. La corrección moral para la avaricia es la templanza.

La virtud de la templanza está vinculada a la generosidad. Una persona generosa demuestra humildad y sabe cuánto falta por conocer sobre la complejidad de la naturaleza. La humildad alienta una actitud de equidad auténtica conjuntamente con—no dominante de—la naturaleza.

Durante su vida, la famosa poetisa Emily Dickinson era más conocida como aficionada a la jardinería que como poeta. Pasó muchas horas en su jardín, donde su sentido de humildad hacia la naturaleza la llevó a escribir muchos poemas sobre este tema.

Larry Gibson era un hombre valiente. Durante más de 30 años protestó contra la compañía de carbón por la eliminación de la cima de una montaña en su natal Kayford, en Virginia Occidental, Estados Unidos. Desafió a las compañías de carbón al permanecer en su cabaña en la cima de la montaña. Los partidarios de la minería del carbón dispararon balas contra su cabaña, mataron a dos de sus perros, quemaron las efigies de Larry en su jardín, hicieron amenazas telefónicas y lo agredieron físicamente. En 2012, Larry Gibson murió de un ataque cardíaco sin haberse dado por vencido en tratar de salvar su montaña. [Escucha en inglés](#) a Larry Gibson contar su valiente historia.

¡Los cielos no pueden mantener su secreto!

Lo dicen a las colinas —

Las colinas sólo se lo dicen a los huertos —

¡Y los huertos a los narcisos!

Un pájaro, por casualidad, que va por ese camino

Suavemente escuchó todo.

Si sobornara al pajarito,

¿Quién sabe si ella lo diría?

Creo que no lo haré,

Sin embargo, es mejor no saber;

Si el verano fuera un axioma,

¿Qué encanto tendría la nieve?

¡Así que guarda Tu secreto, Padre!

Yo no podría, si pudiera,

Saber lo que hacen los tipos de zafiros,

¡En tu mundo nuevo!<sup>2</sup>

Como refleja el poema de Dickinson, para darse cuenta de la interdependencia con la naturaleza demuestra una sensación de agradecimiento y generosidad hacia el mundo natural. Estas dos virtudes son importantes para el trabajo de sanar la biodiversidad herida de la Tierra.

La templanza, la humildad, la gratitud y la generosidad alientan la prudencia a la hora de tomar decisiones tanto en la tierra como en el mar, decisiones en las que hay que sopesar los beneficios económicos y la biodiversidad. El objetivo es hacer justicia entre las necesidades razonables de la sociedad humana y las necesidades ambientales de nuestro planeta, y convertirse en personas de justicia en el proceso. Y sobre todo porque una parte clave de la prudencia es la “previsión”, la justicia hacia las generaciones futuras y hacia la propia Tierra debería estar también en nuestro punto de mira.

Actualmente enfrentamos un serio desafío ético en la protección y preservación de la biodiversidad de la Tierra. Los principios, las metas y las virtudes que hemos discutido en esta sección nos ayudan a reflexionar sobre las elecciones morales que enfrentamos.

Al considerar opciones como estas, nos preguntamos invariablemente que valoramos y qué compromisos básicos realmente queremos honrar. Cuando reunimos el valor para enfrentar las elecciones morales en lugar de evitarlas, alcanzamos dimensiones espirituales, tal como lo han hecho los seres humanos durante miles de años. Es a este tema al que ahora nos dirigimos.

Imagina, una vez más, que tú eres el líder de un plan que tú y tus compañeros de clase han desarrollado para restaurar la tierra en tu comunidad. Ahora ya estás preparando la presentación que debes entregar al ayuntamiento, para solicitar los fondos que necesitas para realizar este proyecto.

- ¿Qué virtudes morales necesitarás enfatizar en esta presentación?
- ¿Sientes que posees estas virtudes?
- ¿Sientes que tu comunidad como un todo posee estas virtudes?
- ¿Qué podrías hacer para fortalecer estas virtudes en ti y en tu comunidad?