

Diapositiva 1

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Ninguno*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva vacía con una pequeña hoja en la esquina inferior izquierda.

Diapositiva 2

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Esta fue la primera fotografía de la Tierra totalmente iluminada que vio la humanidad. Fue tomada en la última misión Apolo y cambió nuestra manera de pensar acerca del hogar que compartimos como seres humanos.*
- *Nos recuerda que estamos todos conectados y que nuestras acciones tienen un impacto en nuestro planeta.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía “Blue Marble” (Canica azul) de la Tierra, tomada durante el viaje a la luna de la misión Apolo 17 de la NASA, el 7 de diciembre de 1972.

Diapositiva 3

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Solo quedan tres preguntas por responder sobre la crisis climática: “¿Debemos cambiar?” “¿Podemos cambiar?” y “¿Vamos a cambiar?”.*
- *En primer lugar, ¿debemos cambiar? La comunidad científica de todo el mundo nos viene diciendo desde hace tiempo que sí, que debemos cambiar.*
- *Ahora es la madre naturaleza la que lo dice.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Texto con tres preguntas: ¿Debemos cambiar?, ¿Podemos cambiar? y ¿Vamos a cambiar?

Diapositiva 4

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En primer lugar, ¿debemos cambiar? La comunidad científica de todo el mundo nos viene diciendo desde hace tiempo que sí, que debemos cambiar.*
- *Ahora es la madre naturaleza la que lo dice.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: “¿Debemos cambiar?”

Diapositiva 5

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El cielo no es esa extensión vasta e infinita que aparenta ser cuando nos paramos sobre la tierra y miramos hacia arriba.*
- *En la realidad, hay una delgada capa de atmósfera que rodea el planeta.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía del sol asomándose sobre el horizonte terrestre e iluminando las capas más bajas de la atmósfera: la tropósfera y la estratósfera. Fotografía tomada desde la Estación Espacial Internacional.

Diapositiva 6

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Estamos enviando a la atmósfera 110 millones de toneladas de polución generada por el hombre que provoca calentamiento global, todos los días.*
- *Esa polución, en particular el dióxido de carbono (CO₂), se está acumulando y no deja salir el calor.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de chimeneas de humo con texto superpuesto que dice que contaminamos la atmósfera con 110 millones de toneladas de polución generada por el hombre que provoca calentamiento global cada 24 horas.

Diapositiva 7

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Esa es la explicación científica básica del calentamiento global. Los científicos lo saben desde 1800.*
- *La energía del sol llega a la Tierra en forma de luz.*
- *La Tierra absorbe esa energía y se calienta.*
- *Parte de esa energía se irradia nuevamente desde la Tierra en forma de calor.*
- *Parte del calor que se irradia queda atrapado en la atmósfera, lo cual es bueno porque ha mantenido nuestro planeta a una temperatura estable.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra el “efecto invernadero”. Las líneas amarillas representan la energía que proviene del sol, mientras que las rojas representan la energía térmica que irradia nuevamente la Tierra.

Diapositiva 8

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Sin embargo, hemos estado llenando la atmósfera de polución que atrapa el calor, y haciendo que se vuelva “más densa”. Hay más energía térmica atrapada y eso está calentando nuestro planeta a un ritmo sin precedentes.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra cómo estamos cambiando el efecto invernadero con el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Diapositiva 9

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Existen muchas fuentes de polución generada por el hombre que provocan calentamiento global: las prácticas agrícolas, la quema de bosques, el transporte y muchos otros factores.*
- *Pero la principal causa y origen de las temperaturas globales en ascenso que vemos actualmente es la quema de combustibles fósiles.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración de las principales fuentes de emisión de gases de efecto invernadero.

Diapositiva 10

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Los combustibles fósiles aún suministran más del 80 % de la energía que se consume en el mundo. Su uso (y las emisiones) aumentó drásticamente a partir de la Segunda Guerra Mundial.*
- *Debemos observar, no obstante, que esto se ha estado nivelando en los últimos años, a medida que el mundo adopta cada vez más soluciones de energía limpia.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento mundial de las emisiones de carbono provenientes de combustibles fósiles en miles de millones de toneladas métricas de carbono, durante el período 1850-2016.

Diapositiva 11

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Como resultado de esta polución atrapada en la atmósfera, las temperaturas globales han estado subiendo dramáticamente.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra las anomalías (desviación respecto del período de referencia de 1951-1980) en las temperaturas terrestres y oceánicas promedio de cada año durante el período 1880-2016 a nivel mundial.

Diapositiva 12

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *16 de los 17 años más calurosos que se han medido con instrumentos han tenido lugar después de 2001.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra que 16 de los 17 años más calurosos han tenido lugar después de 2001, y que el año más caluroso del que se tiene registro fue 2016. Los círculos rojos muestran los 16 años más calurosos que se han registrado, comenzando con el más caluroso de todos, según un análisis de temperaturas de superficie del Instituto Goddard de Estudios Espaciales de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio.

Diapositiva 13

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El año más caluroso de todos fue 2016.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Círculo más grande que indica que 2016 fue el año más caluroso del que se tiene registro a nivel mundial.

Diapositiva 14

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El calor en sí mismo es un problema en muchas partes del mundo y de este país.*
- *No solo afecta a las personas, sino también a los animales, a los cultivos y al clima.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de un hombre que es trasladado por dos profesionales médicos luego de sufrir una insolación, frente a Trinity Church en la ciudad de Boston (Massachusetts).

Diapositiva 15

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *A nivel mundial, más del 90 % de toda la energía térmica adicional que queda atrapada en la atmósfera desciende a los océanos.*
- *Ese calor hace que las tormentas que se originan en los océanos, como huracanes, tifones y ciclones, sean más severas y destructivas.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico del contenido global de calor en el océano durante el período 1950-2015.

Diapositiva 16

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En agosto de 2015, se produjeron tres huracanes de categoría 4 en simultáneo en la cuenca oriental del Océano Pacífico, algo que nunca había ocurrido en esa región.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imagen satelital que muestra la formación de tres grandes huracanes en simultáneo en el Océano Pacífico, el 30 de agosto de 2015.

Diapositiva 17

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El exceso de calor también genera trastornos en el ciclo del agua.*
 - *La cantidad de agua que se evapora de los océanos aumenta a medida que estos se calientan.*
 - *El vapor de agua se desplaza sobre la tierra y suele precipitarse en eventos de gran magnitud.*
 - *Cuando el suelo no puede absorber toda el agua de las tormentas y lluvias torrenciales más intensas, vemos inundaciones y aludes de barro.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración del ciclo hidrológico (del agua).

Diapositiva 18

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En muchas regiones del mundo, incluida gran parte de los EE. UU., los eventos de precipitaciones extremas han generado más lluvia y se han vuelto más frecuentes a partir de la década de 1950.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de una supercelda con una columna de lluvia en su centro, en las cercanías de Glasgow (Montana), el 28 de julio de 2010.

Diapositiva 19

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Los eventos de precipitaciones extremas están provocando inundaciones nunca vistas en diferentes partes del mundo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de una autopista inundada en el estado indio de Tamil Nadu (India), el 2 de diciembre de 2015.

Diapositiva 20

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Las personas suelen preguntarse cómo es posible que el calentamiento global sea la causa del incremento en las lluvias e inundaciones, y también de las sequías.*
- *El calor adicional que queda atrapado provoca ambas situaciones, en realidad. Y a medida que el clima cambia, los patrones de precipitación también cambian, y algunos lugares tienen menos lluvias que antes.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra que el proceso de evaporación de los océanos es el mismo que extrae agua de la tierra y causa sequías.

Diapositiva 21

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Los patrones cambiantes de precipitación pueden provocar sequías y escasez de agua. El sur de Brasil, por ejemplo, sufrió una sequía devastadora entre 2015 y 2016.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía que muestra el suelo seco y agrietado en el estado de San Pablo (Brasil).

Diapositiva 22

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Las temperaturas más altas también tienen un efecto directo en la incidencia e intensidad de los incendios incontrolables.*
- *Aquí podemos ver que el número de incendios de gran magnitud se relaciona estrechamente con los años en que hubo temperaturas promedio más altas en primavera y verano.*
- *En la actualidad, la “temporada de incendios” en el oeste de EE. UU. dura 100 días más que lo que duraba en la década de 1970.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que compara el número de incendios de gran magnitud que hubo en el oeste de EE. UU. con las temperaturas promedio de primavera y verano entre 1970 y 2015 de esa región.

Diapositiva 23

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En 2016, este incendio ocurrido en el corazón de la región de arenas bituminosas de Canadá destruyó grandes zonas de la ciudad de Fort McMurray (Alberta) y obligó a la evacuación de más de 100 000 personas.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de vehículos que abandonan Fort McMurray durante un gran incendio incontrolable el 3 de mayo de 2016.

Diapositiva 24

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Según la industria de seguros, el número de eventos meteorológicos extremos relacionados con el clima ha estado aumentando a nivel mundial.*
- *Solo en 2016, estos desastres causaron pérdidas totales superiores a los 175 000 millones de USD.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico de catástrofes relacionadas con el clima y condiciones meteorológicas extremas en el mundo según el número de eventos, durante el período 1980-2016.

Diapositiva 25

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Este glaciar al sudoeste de Groenlandia se había derretido casi por completo para 2013 debido a las temperaturas en aumento.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Primera diapositiva de una serie de tres que muestran el cambio drástico de un glaciar sin nombre en el sudoeste de Groenlandia entre 1935 y 2013, y un gráfico que ilustra la disminución, en gigatoneladas, de esa masa de hielo durante el período 2002-2016.

Diapositiva 26

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Este glaciar al sudoeste de Groenlandia se había derretido casi por completo para 2013 debido a las temperaturas en aumento.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Segunda diapositiva de una serie de tres que muestran el cambio drástico de un glaciar sin nombre en el sudoeste de Groenlandia entre 1935 y 2013, y un gráfico que ilustra la disminución, en gigatoneladas, de esa masa de hielo durante el período 2002-2016.

Diapositiva 27

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *La NASA ha medido con exactitud el retroceso de las masas de hielo tanto en Groenlandia como en la Antártida.*
- *Todo este derretimiento adicional está subiendo los niveles del mar en todo el mundo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Tercera diapositiva de una serie de tres que muestran el cambio drástico de un glaciar sin nombre en el sudoeste de Groenlandia entre 1935 y 2013, y un gráfico que ilustra la disminución, en gigatoneladas, de esa masa de hielo durante el período 2002-2016.

Diapositiva 28

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Esta inundación se produjo en Miami Beach (Florida) en un día soleado y sin lluvia.*
- *Las altas mareas ahora inundan habitualmente las calles de Miami Beach y de otras ciudades costeras del mundo.*
- *Esta situación solo tenderá a empeorar a medida que sigan subiendo los niveles del mar.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imagen que muestra un vehículo circulando por calles inundadas de Miami en un día soleado.

Diapositiva 29

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Miami encabeza la lista de ciudades en riesgo por sus activos en riesgo, junto con Cantón (China), Newark (Nueva York), y otras más.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico de las 10 ciudades que corren más riesgo debido al aumento del nivel del mar para 2070, clasificadas según sus activos en riesgo.

Diapositiva 30

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Si consideramos el riesgo de las ciudades según su población, vemos que varias ciudades grandes de países en desarrollo corren mucho más peligro.*
- *Si algunas zonas de estas ciudades se vuelven inhabitables, ¿adónde irá la gente que vive allí?*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico de las 10 ciudades que corren más riesgo debido al aumento del nivel del mar para 2070, en términos de población en riesgo.

Diapositiva 31

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El Departamento de Defensa de los Estados advirtió hace tiempo sobre las crisis de refugiados relacionadas con la crisis climática, y también con enfermedades pandémicas y la escasez de agua y de alimentos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Cita de la Guía de adaptación al cambio climático 2014 del Departamento de Defensa de EE. UU., publicada el 13 de octubre de 2014.

Diapositiva 32

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *La tensión térmica está comenzando a disminuir el rendimiento de las cosechas de arroz, maíz y soja.*
- *La exposición a mayores niveles de dióxido de carbono también disminuye el contenido de nutrientes de muchos cultivos básicos, como el arroz, el trigo y la soja.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de una planta de maíz afectada por el calor, con una cita superpuesta de David Lobell de la Universidad de Stanford.

Diapositiva 33

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Las enfermedades infecciosas, la tensión térmica, la polución del aire y las enfermedades transmitidas por el agua son afectadas por el clima cambiante, pero no para nuestro bien.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Cita del profesor Hugh Montgomery que indica que la crisis climática es una emergencia médica.

Diapositiva 34

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Las temperaturas más altas tienen un impacto en la propagación de enfermedades tropicales. Los medios de transporte modernos y los viajes en avión hacen su parte, pero el potencial alcance de muchas enfermedades se amplía a medida que las regiones se vuelven más calientes hacia los polos.*
- *Esto significa que hay cada vez más lugares donde una enfermedad, como la del Zika, puede echar raíces.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Mapa de los orígenes y la propagación de enfermedades tropicales.

Diapositiva 35

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El principal mosquito que transmite el virus del Zika (y también el dengue y la fiebre amarilla) ahora dispone de un mayor campo de acción en un mundo más cálido y más húmedo.*
- *En temperaturas más cálidas, el virus se incuba más rápido, los mosquitos se reproducen en mayor cantidad y pueden transmitir las enfermedades durante más tiempo.*
- *El impacto en la salud que tiene la crisis climática suele subestimarse, pero millones de personas sufrirán sus efectos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Mosquito *Aedes aegypti*, el principal portador del virus del Zika.

Diapositiva 36

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El cambio climático, junto con otros factores como la pérdida de ecosistemas, está contribuyendo al peor evento de extinción desde la desaparición de los dinosaurios hace 65 millones de años.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto sobre la amenaza de extinción de especies terrestres en el siglo veintiuno, con una foto de una rana dorada venenosa en peligro.

Diapositiva 37

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Todas estas amenazas, incluidas las que no se tratan aquí, y el hecho de que el Foro Económico Mundial diga que el cambio climático es la principal amenaza para la economía del mundo, ayuda a responder a la pregunta de si debemos cambiar.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra los múltiples costos de la contaminación de carbono.

Diapositiva 38

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Entonces ¿tenemos que cambiar? ¡Claro que sí!*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que repite la primera de las tres preguntas: ¿Debemos cambiar?

Diapositiva 39

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Ahora bien, ¿qué sucede con la segunda pregunta? ¿Podemos cambiar?*
- *La respuesta a esta pregunta es muy, pero muy interesante y alentadora.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que repite la segunda de las tres preguntas: ¿Podemos cambiar?

Diapositiva 40

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Las soluciones están a nuestro alcance ahora mismo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que dice que tenemos las soluciones para la crisis climática en nuestras manos.

Diapositiva 41

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Veamos, por ejemplo, las energías renovables.*
- *Para 2010, se predijo que la energía eólica iba a suministrar 30 gigavatios de electricidad a nivel mundial.*
- *Para 2016, habíamos superado 16 veces esas previsiones.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva que muestra cómo las instalaciones con capacidad de energía eólica de todo el mundo han superado ampliamente las proyecciones del mercado del año 2000.

Diapositiva 42

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Cuando observamos la cantidad de energía eólica que se está generando a nivel mundial, vemos una curva exponencial.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento de la capacidad mundial de energía eólica, en megavatios, desde 1980 hasta ahora.

Diapositiva 43

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *La energía eólica podría suministrar 40 veces más electricidad que la que consume el mundo entero actualmente.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de turbinas eólicas con texto que dice que el viento podría suministrar el equivalente a 40 veces el consumo eléctrico de todo el mundo.

Diapositiva 44

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El caso de la energía solar es aún más impactante.*
- *Hace 15 años, la mejor proyección indicaba que para 2010, instalaríamos 1 gigavatio de capacidad de energía solar por año.*
- Para 2010, superamos esa meta 17 veces.

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva uno de una serie de dos que muestran cómo las instalaciones con capacidad de energía solar de todo el mundo han superado ampliamente las proyecciones del mercado del año 2002.

Diapositiva 45

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- En 2016, superamos esa meta 75 veces.

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva dos de una serie de dos que muestran cómo las instalaciones con capacidad de energía solar de todo el mundo han superado ampliamente las proyecciones del mercado del año 2002.

Diapositiva 46

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En la cantidad de energía solar instalada alrededor del mundo, vemos una curva exponencial aún más pronunciada que la de energía eólica.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento mundial de instalaciones de energía solar fotovoltaica en gigavatios, durante el período 1980-2016.

Diapositiva 47

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Tal como hemos visto con otras tecnologías, como los chips de computadoras y teléfonos celulares, los costos de la energía solar se han reducido enormemente. En algunas regiones, la energía solar cuesta la mitad de lo que cuesta la electricidad generada por la quema de carbón.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra la reducción del costo de las células solares de silicio cristalino en USD por vatio (ajustado a la inflación), en el período 1976-2016.

Diapositiva 48

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En muchos países, donde no existe una red universal de electricidad, vemos que los consumidores y las empresas están optando por instalar paneles solares en lugar de las viejas tecnologías, en sitios donde nunca habían tenido acceso a la electricidad.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de un panel solar sobre una vivienda rural en Nimule (Sudán del Sur), proporcionada por Azuri Technologies.

Diapositiva 49

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El caso de Chile es una verdadera historia de éxito en cuanto a energía solar, gracias a sus decisiones políticas.*
- *El mercado de energía solar de este país arrancó lentamente, pero...*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento de la energía solar en Chile, en megavatios de capacidad, desde 2013 hasta lo que se encuentra en proceso actualmente.

Diapositiva 50

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *... miren lo que está sucediendo ahora.*
- *Hay muchas regiones del mundo donde es posible lograr este tipo de crecimiento y desarrollo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento de la energía solar en Chile, en megavatios de capacidad, desde 2013 hasta lo que se encuentra en proceso actualmente.

Diapositiva 51

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Cada hora, la Tierra recibe la misma cantidad de energía del sol que la que necesitamos para hacer funcionar toda la economía mundial durante un año.*
- *Si podemos aumentar la proporción entre lo que obtenemos y lo que consumimos, daremos un gran paso para resolver la crisis climática y ayudar a las economías locales al mismo tiempo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imagen de rayos del sol que impactan en la Tierra y texto que dice que suficiente energía solar llega a la Tierra cada hora para cubrir las necesidades energéticas de todo el mundo durante todo un año.

Diapositiva 52

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *El almacenamiento en baterías es una parte fundamental de la revolución de la energía verde. Las baterías nos permiten almacenar el exceso de energía eólica o solar para usarlo en los momentos en que no hay sol o no sopla el viento.*
- *Las baterías también son vitales para el mercado de vehículos eléctricos.*
- *A medida que las tecnologías de almacenamiento se vuelven más eficientes y baratas, el mercado crece rápidamente.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento histórico y proyectado de la capacidad de almacenamiento de energía en los EE. UU., en megavatios, durante el período 2012-2021.

Diapositiva 53

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En los próximos ocho años, se prevé que las luces LED de alta eficiencia dominen prácticamente todo el mercado.*
- *Las tecnologías de consumo eficiente de energía como los LED contribuyen a ahorrar dinero y a reducir las emisiones, al disminuir la cantidad de electricidad que consumimos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el porcentaje histórico y proyectado del mercado de iluminación total cubierto por luces LED en 2010, 2015, 2020 y 2025.

Diapositiva 54

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Todos estos fabricantes automotores están ofreciendo o preparándose para ofrecer vehículos eléctricos.*
- *Esta es otra parte de la revolución de sostenibilidad.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Lista de los fabricantes automotores que tienen modelos eléctricos en producción.

Diapositiva 55

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Entonces ¿podemos cambiar? ¡Sí!*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que repite la segunda de las tres preguntas: ¿Podemos cambiar?

Diapositiva 56

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Veamos ahora la última pregunta: ¿vamos a cambiar?*
- *En este aspecto, también tenemos novedades alentadoras.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que repite la tercera de las tres preguntas: ¿Vamos a cambiar?

Diapositiva 57

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *En diciembre de 2015, en las negociaciones sobre el cambio climático que tuvieron lugar en París, prácticamente todos los países del mundo acordaron reducir la contaminación por gases de efecto invernadero a cero emisiones lo antes posible durante la segunda mitad de este siglo.*
- *Además de las medidas adoptadas por los países, es sumamente importante que todos tomemos la delantera respecto al clima. Estamos viendo a corporaciones, estados, provincias y ciudades comprometerse a tomar medidas para reducir las emisiones.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imagen de embarcaciones navegando por el río Sena, y texto sobre la meta del Acuerdo de París de llegar a cero emisiones de gases de efecto invernadero.

Diapositiva 58

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Estamos viendo marchas, manifestaciones y reclamos en las urnas relacionados con los cambios que necesitamos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía aérea de la marcha del Movimiento Climático Popular que tuvo lugar en Washington D. C., el 29 de abril de 2017.

Diapositiva 59

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Les pido que se unan a quienes alzan la voz y eligen opciones para luchar contra la crisis climática.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que insta al público a unirse en la lucha contra la crisis climática.

Diapositiva 60

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Usen su voz, su voto y sus opciones en el mercado y en la vida diaria.*
- *Enfréntense al poder con la verdad como si su mundo dependiera de eso.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que insta a las personas a enfrentarse al poder con la verdad.

Diapositiva 61

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Porque el mundo depende de eso. Necesitamos la ayuda de ustedes.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotografía de la Tierra desde el satélite DSCOVR con texto que dice que el mundo depende de ustedes.

Diapositiva 62

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *Para saber más sobre la crisis climática y lo que pueden hacer para ayudar a resolverla, les sugiero que vean el largometraje “Una secuela incómoda: la verdad al poder”, o lean el libro homónimo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imágenes del cartel de la película y la portada del libro *Una secuela incómoda: la verdad al poder*.

Diapositiva 63

TEMAS DE DISCUSIÓN:

- *¡Gracias!*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva vacía