

Diapositiva 1

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Ninguno*

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

Diapositiva 2

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Esta es la primera imagen que pudimos ver de la Tierra completamente iluminada. Se obtuvo desde la última de las misiones Apolo y cambió la forma de pensar de la humanidad sobre nuestro hogar común.*
- *No recuerda que todos estamos conectados y que nuestras acciones repercuten en nuestro planeta.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto “La canica azul” de la Tierra tomada por la tripulación de la misión Apolo 17 de la NASA, cuando viajaban hacia la Luna, 7 de diciembre de 1972

Diapositiva 3

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Solamente restan tres preguntas acerca de la crisis climática: “¿Tenemos que cambiar?” “¿Podemos cambiar?” y “¿Cambiaremos?”*
- *En primer lugar, ¿tenemos que cambiar? La comunidad científica de todo el mundo lleva diciéndonos durante mucho tiempo que sí, que tenemos que cambiar.*
- *Y ahora la Madre Naturaleza es quien nos lo dice.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Texto que plantea tres preguntas: “tenemos que cambiar”, “podemos cambiar” y “cambiaremos”

Diapositiva 4

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *En primer lugar, ¿tenemos que cambiar? La comunidad científica de todo el mundo lleva diciéndonos durante mucho tiempo que sí, que tenemos que cambiar.*
- *Y ahora la Madre Naturaleza es quien nos lo dice.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: “¿Tenemos que cambiar?”

Diapositiva 5

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El cielo no es una extensión inmensa e ilimitada como nos aparece cuando estamos de pie sobre la tierra y elevamos la mirada.*
- *En realidad apenas hay una fina carcasa de atmósfera que rodea el planeta.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto del Sol brillando sobre el horizonte de la Tierra a través de las dos capas más bajas de la atmósfera: la troposfera y la estratosfera. Foto obtenida desde la Estación Espacial Internacional.

Diapositiva 6

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Cada día vertimos a la atmósfera 110 millones de toneladas de contaminación generada por el hombre y que provoca calentamiento global.*
- *Esa contaminación, en especial la del dióxido de carbono (CO₂), se está acumulando y está atrapando el calor.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de chimeneas con texto superimpreso que afirma que cada 24 horas añadimos a la atmósfera 110 millones de toneladas de contaminación generada por el hombre que provoca calentamiento global

Diapositiva 7

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Esta es la ciencia básica del calentamiento global. Los científicos lo han entendido desde el siglo XIX.*
- *La energía del Sol llega a la Tierra en forma de luz*
- *La Tierra absorbe esa energía y se calienta.*
- *Parte de esa energía vuelve a irradiarse desde la Tierra en forma de calor.*
- *Parte de ese calor que se emite queda atrapado en la atmósfera, y esto es bueno porque mantiene nuestro planeta con una temperatura estable.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra el “efecto invernadero”. Las líneas amarillas representan energía del Sol y las líneas rojas energía de calor que se está irradiando desde la Tierra.

Diapositiva 8

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *No obstante, hemos estado “espesando” la atmósfera y la hemos llenado de contaminación que atrapa el calor. Se está atrapando más energía caliente, y nuestro planeta se está calentando a una velocidad sin precedentes.*

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

Diapositiva 9

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Existen muchas fuentes de contaminación producida por el hombre que causan calentamiento global: prácticas agrícolas, quema de bosques, transporte y muchos otros factores.*
- *Pero la principal fuente y causa de las crecientes temperaturas globales que actualmente estamos observando 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 CONVERSACIÓN:

- *Los combustibles fósiles proporcionan más del 80 % de la energía mundial. Su utilización, y las emisiones, se han incrementado de forma dramática desde la Segunda Guerra Mundial.*
- *Observe que, a pesar de ello, en los últimos años se ha producido una estabilización porque el mundo está adoptando un mayor número de soluciones de energía más limpias.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento de las emisiones globales de carbono con origen en combustibles fósiles en miles de millones de toneladas métricas de carbono, 1850-2016

Diapositiva 11

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Las temperaturas globales han aumentado de forma dramática como resultado de que esta contaminación queda atrapada en la atmósfera.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra las anomalías de las temperaturas medias globales sobre la tierra y los océanos (desviación de la norma de 1951-1980) cada año de 1880 a 2016

Diapositiva 12

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *16 de los 17 años en los que se han registrado con instrumentos las temperaturas más altas han tenido lugar después de 2001*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra que 16 de los 17 años con mayores temperaturas han tenido lugar después del año 2001, y que el año en el que se han registrado las temperaturas más altas fue 2016. Los círculos rojos representan los 16 años en que se han registrado mayores temperaturas, de acuerdo con el análisis de la temperatura en la superficie del Goddard Institute for Space Studies de la NASA.

Diapositiva 13

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El año 2016 ha sido en el que ha registrado las temperaturas más altas de la historia.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Círculo más grande que muestra 2016 como el año más caluroso que se ha registrado, a nivel internacional.

Diapositiva 14

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El propio calor es un problema en muchas partes del mundo y en muchas partes de este país.*
- *El calor no solo afecta a las personas sino también a los animales, las cosechas y la meteorología en sí.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de un hombre que sucumbió como consecuencia de un golpe de calor mientras los profesionales médicos le trasladan delante de Trinity Church en Boston, Massachusetts.

Diapositiva 15

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *A escala global, más del 90 % de toda la energía por calor extra que se queda atrapada por nuestra atmósfera llega a los océanos.*
- *Este calor provoca que las tormentas con base en los océanos como huracanes, tifones y ciclones se estén volviendo más potentes y destructivos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico del contenido global de calor en los océanos, 1950-2015

Diapositiva 16

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *En agosto de 2015 se produjeron simultáneamente tres huracanes de categoría cuatro en la zona oriental del Océano Pacífico, la primera vez que esto había sucedido en esta cuenca oceánica.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imagen de satélite que muestra tres importantes huracanes ocurriendo al mismo tiempo en el Océano Pacífico el 30 de agosto de 2015

Diapositiva 17

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El calor extra también altera el ciclo del agua.*
 - *La cantidad de vapor de agua que se evapora de los Océanos aumenta cuando estos se calientan.*
 - *Ese vapor de agua se traslada a la zona terrestre y a menudo provoca eventos de mayores precipitaciones.*
 - *Cuando la Tierra no puede absorber todo el agua que cae en estas grandes tormentas y chaparrones, se observan inundaciones y deslizamientos de tierras.*

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

Diapositiva 18

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Eventos de precipitación extrema han producido más lluvia y se han vuelto más habituales desde la década de los 50 del siglo pasado en muchas regiones de todo el mundo, incluido en grandes áreas de Estados Unidos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de una supercélula con una columna de lluvia en el centro, cerca de Glasgow, Montana, EE. UU., 28 de julio de 2010

Diapositiva 19

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Eventos de precipitaciones extremas conducen a inundaciones récords, y esto ha estado sucediendo por todo el mundo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de una autopista en el estado indio de Tamil Nadu, India, el 2 de diciembre de 2015

Diapositiva 20

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *En ocasiones las personas se preguntan cómo se puede echar la culpa al calentamiento global de provocar más inundaciones y precipitaciones y, al mismo tiempo, más sequías.*
- *El calor extra que se está atrapando, en realidad conduce a ambos extremos. Y cuando el clima cambia, los patrones de precipitaciones también cambian, y algunos lugares acaban teniendo menos lluvias que antes.*

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

Diapositiva 21

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El cambio de los patrones de precipitación puede conducir a sequías y escasez de agua. Por ejemplo, el sur de Brasil sufrió una devastadora sequía en 2015 y 2016.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto en la que se ve el suelo seco y agrietado en el estado de São Paulo, Brasil

Diapositiva 22

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Mayores temperaturas también tienen un efecto directo sobre la incidencia y gravedad de los incendios.*
- *Aquí podemos ver que el número de grandes incendios coincide estrechamente con los años con unas temperaturas medias en primavera y verano más elevadas.*
- *Actualmente, la “temporada de incendios” en la zona occidental de Estados Unidos dura 100 días más que en la década de los 70 del siglo XX.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico en el que se compara el número de grandes incendios en el oeste de Estados Unidos con las temperaturas medias de la región en primavera-verano de 1970 a 2015

Diapositiva 23

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *En 2016, este incendio en el centro de la región de las arenas bituminosas de Canadá destruyó grandes secciones de la ciudad de Fort McMurray, Alberta, y obligó a evacuar a más de 100 000 personas.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Fotos de vehículos en una evacuación de Fort McMurray durante un gran incendio el 3 de mayo de 2016

Diapositiva 24

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El número de eventos de clima extremo relacionados con el clima ha ido aumentando en todo el mundo, de acuerdo con la industria aseguradora.*
- *Tan solo en 2016 estos desastres provocaron pérdidas de más de 175 000 millones de USD.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico de catástrofes mundiales relacionadas con el clima y efectos atmosféricos extremos por número de eventos, 1980-2016

Diapositiva 25

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Este glaciar en la zona sur-occidental de Groenlandia prácticamente se había derretido para el 2013 debido al incremento de las temperaturas.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Primera de una secuencia de tres diapositivas que muestra el drástico cambio de un glaciar sin nombre en el suroeste de Groenlandia entre 1935 y 2013 y un gráfico que muestra la disminución de la masa de hielo en Groenlandia en gigatoneladas, entre 2002 y 2016.

Diapositiva 26

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Este glaciar en la zona sur-occidental de Groenlandia prácticamente se había derretido para el 2013 debido al incremento de las temperaturas.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Segunda de una secuencia de tres diapositivas que muestra el drástico cambio de un glaciar sin nombre en el suroeste de Groenlandia entre 1935 y 2013 y un gráfico que muestra la disminución de la masa de hielo en Groenlandia en gigatoneladas, entre 2002 y 2016.

Diapositiva 27

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *NASA ha medido con precisión la disminución de la masa de hielo tanto en Groenlandia como en la Antártica.*
- *Los niveles del mar en todo el mundo están incrementándose por todo este deshielo adicional.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Tercera de una secuencia de tres diapositivas que muestra el drástico cambio de un glaciar sin nombre en el suroeste de Groenlandia entre 1935 y 2013 y un gráfico que muestra la disminución de la masa de hielo en Groenlandia en gigatoneladas, entre 2002 y 2016.

Diapositiva 28

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Esta inundación tuvo lugar en Miami Beach, Florida, en un día soleado y sin lluvia.*
- *Las mareas altas inundan ahora con regularidad las calles de Miami Beach, y también otras ciudades costeras de todo el mundo.*
- *Esta situación solamente empeorará a medida los niveles del mar sigan subiendo.*

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

Diapositiva 29

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *La ciudad de Miami ocupa el primer lugar en términos de activos en riesgo, seguida de Guangzhou en China, Nueva York/Newark, y otras.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico de las 10 principales ciudades en riesgo por el incremento del nivel del mar en 2070 clasificadas según los activos en riesgo

Diapositiva 30

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Examinando las ciudades en riesgo en función de la población, podemos observar que en muchas grandes ciudades en países en desarrollo se enfrentan a una gran amenaza.*
- *Si partes de estas ciudades llegan a convertirse en inhabitables, ¿a dónde irán las personas que ahora viven allí?*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico de las 10 principales ciudades en riesgo por el incremento del nivel del mar en 2070 clasificadas según la población en riesgo

Diapositiva 31

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El Departamento de Defensa de Estados Unidos ha advertido desde hace mucho tiempo acerca de la crisis de refugiados relacionados con la crisis climática, y también acerca de enfermedades pandémicas, escasez de agua y de alimentos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Cita del Departamento de Defensa de EE. UU. de Plan de Actuación para Adaptarse al Cambio Climático (“Climate Change Adaptation Roadmap”) 2014, emitido públicamente el 13 de octubre de 2014

Diapositiva 32

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Ahora el estrés térmico está empezando a reducir la producción de las cosechas de arroz, maíz y soja.*
- *La exposición a niveles de dióxido de carbono más elevados también disminuye el contenido de nutrientes de muchas cosechas de primera necesidad como arroz, trigo y soja.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de maíz afectado por el calor con una cita sobreimpresa de David Lobell de Stanford University

Diapositiva 33

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Enfermedades infecciosas, estrés térmico, contaminación del aire y enfermedades transmitidas por el agua se están viendo influidas por un clima cambiante, y no precisamente a nuestro favor.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Cita del catedrático Hugh Montgomery en la que afirma que la crisis climática es una emergencia clínica

Diapositiva 34

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Las temperaturas más elevadas repercuten en la propagación de enfermedades tropicales. El transporte moderno y los viajes en avión juegan su papel, pero el alcance potencial de que muchas enfermedades se incrementa porque regiones más lejanas y más cerca de los polos se vuelven más cálidas.*
- *Esto implica que existen muchos más lugares en donde puede arraigarse una enfermedad como el Zika.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Mapa de la extensión y orígenes de enfermedades tropicales

Diapositiva 35

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El principal mosquito con el que se extiende Zika (y también el dengue y la fiebre amarilla) ocupa ahora una extensión más amplia en un mundo más húmedo y más caliente.*
- *Con temperaturas más elevadas el virus se incuba más rápidamente, los mosquitos se reproducen en mayor número y pueden transmitir la enfermedad durante más tiempo.*
- *A menudo se subestiman las repercusiones sobre la salud de la crisis climática, pero afectará a millones de personas.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: “Aedes aegypti”, el principal portador del virus del Zika.

Diapositiva 36

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

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

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto acerca de la amenaza de extinción de especies con base en la tierra en el siglo XXI, con una foto de una rana dorada venenosa dorada en peligro.

Diapositiva 37

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Todas estas amenazas, incluidas muchas que aquí no hemos tratado, y el hecho de que el Foro Económico Mundial diga que el cambio climático es la amenaza número uno para la economía global, contribuyen a responder a la pregunta: ¿tenemos que cambiar?*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Ilustración que muestra los múltiples costes de la contaminación por carbono

Diapositiva 38

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Entonces, ¿tenemos que cambiar? ¡Sí!*

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

Diapositiva 39

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Pero, ¿qué pasa con la segunda pregunta? ¿Podemos cambiar?*
- *La respuesta a esta pregunta es muy positiva y muy emocionante.*

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

Diapositiva 40

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Ahora tenemos soluciones a nuestra disposición.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que afirma que tenemos a nuestra disposición soluciones para la crisis climática

Diapositiva 41

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Observe por ejemplo las energías renovables.*
- *Se predecía que para el año 2010 la energía eólica proporcionaría 30 GW de electricidad.*
- *Para el 2016 se había superado 16 veces esa predicción.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva que muestra cómo las instalaciones globales con capacidad para generar electricidad eólica han superado con mucho las proyecciones del mercado en el año 2000

Diapositiva 42

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Observamos una curva exponencial cuando examinamos la cantidad de energía eólica que se está acumulando por el mundo.*

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

Diapositiva 43

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *La energía eólica podría proporcionar 40 veces más electricidad que la que se utiliza actualmente en todo el mundo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de turbinas eólicas con un texto en el que se afirma que el viento podría proporcionar más de 40 veces el consumo mundial de electricidad

Diapositiva 44

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *La energía solar es una historia aún más dramática.*
- *Hace 15 años la mejor proyección era que podríamos instalar 1 GW de capacidad de energía solar al año para el 2010.*
- Para el 2010 habíamos superado 17 veces ese objetivo.

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Primera de dos diapositivas que muestran cómo las instalaciones globales con capacidad para generar electricidad solar han superado con mucho las proyecciones del mercado en el año 2002

Diapositiva 45

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- En el año 2016 superamos ese objetivo 75 veces.

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Segunda de dos diapositivas que muestran cómo las instalaciones globales con capacidad para generar electricidad solar han superado con mucho las proyecciones del mercado en el año 2002

Diapositiva 46

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Incluso mucho más dramáticamente que con el viento, podemos observar una curva exponencial en la cantidad de energía solar instalada por todo el mundo.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento mundial de las instalaciones solares fotovoltaicas en gigavatios, 1980-2016

Diapositiva 47

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Igual que como hemos podido ver con otras tecnologías, como los chips de ordenadores y los teléfonos móviles, los costes de la energía solar han caído de forma dramática. En algunas regiones, la energía solar cuesta menos de la mitad que la electricidad generada con la combustión de carbón.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra la disminución del coste de las células solares cristalinas de silicio dólares estadounidenses por vatio (ajustado para la inflación), 1976-2016

Diapositiva 48

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *En muchos países en donde no existe una red de electricidad universal, estamos viendo que consumidores y empresas dan el salto sobre las tecnologías antiguas e instalan paneles solares en lugares a los que durante mucho tiempo se les ha negado el acceso a la electricidad.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de un panel solar proporcionado por Azuri Technologies sobre un techo rural en Nimule, Sudán del Sur

Diapositiva 49

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Chile es una verdadera historia de éxito con la energía solar, gracias a sus decisiones políticas.*
- *El mercado nacional de la energía solar despegó lentamente, pero ...*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento de la energía solar en Chile el megavatios de capacidad desde 2013 hasta lo que ahora está teniendo lugar

Diapositiva 50

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

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

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el crecimiento de la energía solar en Chile el megavatios de capacidad desde 2013 hasta lo que ahora está teniendo lugar

Diapositiva 51

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Cada hora la Tierra recibe tanta energía del Sol como la que se necesita para que toda la economía mundial funcione durante un año.*
- *Si podemos aumentar el porcentaje que recogemos y utilizamos de toda esa energía, podremos avanzar mucho para solucionar la crisis climática y ayudar al mismo tiempo a las economías locales.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imagen de los rayos del Sol llegando a la Tierra y texto que dice que cada hora llega suficiente energía solar a la Tierra para satisfacer las necesidades de energía del mundo durante todo un año

Diapositiva 52

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *El almacenamiento en baterías es una parte esencial de la revolución de la energía ecológica. Las baterías hacen que podamos almacenar el exceso de energía solar o eólica y utilizarla durante esos momentos cuando no brilla el sol o no sopla el viento.*
- *Las baterías también resultan críticas para el mercado de vehículos eléctricos.*
- *Las tecnologías de almacenamiento se están haciendo más eficientes y baratas y el mercado se está desarrollando rápidamente.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: El gráfico muestra el crecimiento de la capacidad de almacenamiento de energía histórica y proyectada en Estados Unidos en megavatios, 2012-2021

Diapositiva 53

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Está previsto que en los ocho próximos años, lámparas LED sumamente eficientes se hagan virtualmente con el mercado.*
- *Tecnologías de eficiencia energética como las lámparas LED ahorran dinero a las personas y contribuyen a reducir las emisiones recortando la cantidad de electricidad que utilizamos.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Gráfico que muestra el porcentaje histórico y proyectado del mercado total de iluminación que ocupan las lámparas LED en 2010, 2015, 2020 y 2025

Diapositiva 54

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

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

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Listado de fabricantes de automóviles con modelos eléctricos en producción

Diapositiva 55

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Entonces, ¿podemos cambiar? ¡Sí!*

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

Diapositiva 56

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Y, ¿qué pasa con la última pregunta acerca de si cambiaremos?*
- *Aquí también contamos con noticias emocionantes.*

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

Diapositiva 57

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *En diciembre de 2015, en las negociaciones sobre el clima de París, prácticamente todas las naciones del mundo acordaron reducir gradualmente la contaminación por gases de efecto invernadero hasta llegar a cero emisiones lo antes que se pueda en la segunda mitad de este siglo.*
- *Además de las acciones de los países es más importante que nunca que todos asumamos el mando en relación con el clima. Estamos viendo como empresas, estados, provincias y ciudades se comprometen a actuar para reducir las emisiones.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imagen de embarcaciones en el río Sena de París y texto acerca de los objetivos de cero emisiones de gases de efecto invernadero del Acuerdo de París

Diapositiva 58

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Estamos viendo marchas, manifestaciones y exigencias en las urnas de los tipos de cambios que se necesitan.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto aérea de la Marcha del Movimiento por el Clima de las Personas en Washington, DC el 29 de abril de 2017

Diapositiva 59

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Únase a quienes expresan su opinión y eligen luchar contra la crisis climática.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que urge a las personas para que se unan en la lucha contra la crisis climática.

Diapositiva 60

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Emplee su voz y su voto y sus opciones en el mercado y en su vida.*
- *Diga la Verdad al Poder porque su mundo depende de ello.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva con texto que urge a las personas para que digan la verdad al poder.

Diapositiva 61

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Porque su mundo depende de ello. Necesitamos su ayuda.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Foto de la Tierra desde el satélite DSCOVR con el texto de que su mundo depende de usted

Diapositiva 62

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *Para obtener más información acerca de la crisis climática y lo que puede hacer para ayudar a solucionarla, considere ver la película “Una secuela inconveniente: la verdad al poder” (“An Inconvenient Sequel: Truth to Power”) o leer el libro con el mismo nombre.*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Imágenes del póster de la película y la portada del libro *Una secuela inconveniente: la verdad al poder*

Diapositiva 63

TEMAS DE CONVERSACIÓN:

- *¡Gracias!*

DESCRIPCIÓN DE LA DIAPOSITIVA: Diapositiva vacía