

PROGRAMA: Justicia Ambiental	FECHA DE EMISIÓN: 04/16/2021
TEMA: El cambio climático	ENTREVISTADO/A: Ira / Julian / Amelia

TIEMPO	CONTENIDO - TEMA	RECURSOS
11:00	KTUP Legal ID	Audio pre-grabado
11:00:30	Disclaimer	Audio pre-grabado
11:01	Intro	Audio pre-grabado
BLOQUE # 1		
11:05	Justicia Ambiental, reciba un saludo en donde quiera que no esté escuchando. Mi nombre es Tomás Bartolo y yo trabajo en PCUN como Organizador de Justicia Ambiental para los trabajadores o un organizador comunitario. Hoy preparamos un programa informativo para usted, ya que estaremos aprendiendo sobre el cambio climático. Y para hablarnos del cambio climático nos acompaña nuevamente nuestro compañero y experto en políticas Ira Cuello-Martinez, también nos acompañan dos estudiantes de la universidad de Lewis y Clark. Bienvenidos compañera a Justicia Ambiental, ● Ira, Julian, Amelia ○ Gracias y un gusto estar presente con ustedes ○ Gracias por tenernos El cambio climático es una realidad que nos afecta de manera más directa y de manera más fuerte. Pero qué significa el término “cambio climático?” Ira, nos puedes explicar? Ira: - Claro que sí. Primeramente quiero reconocer que estamos acercando al día de la Tierra que es el 22 de abril. Desde 1970, activistas han levantado la importancia de apoyar la protección del medio ambiente en este día y el movimiento para proteger el medio	Tomas e Ira

	ambiente sigue hoy en día. Por esa razón quisimos enfocar estos programas con el tema de “cambio climático” porque la comunidad campesina tiene una conexión especial con la tierra. - ¿Entonces qué significa cuando hablamos sobre el cambio climático? Primero tenemos que entender que el clima es el promedio para una determinada región del planeta y a lo largo de un gran periodo de tiempo. Quiere decir - El cambio climático afecta a todas las regiones del mundo. Los casquetes polares se están fundiendo y el nivel del mar está subiendo. En algunas regiones, los fenómenos meteorológicos extremos (como los huracanes o incendios forestales) y las inundaciones son cada vez más frecuentes, y en otras se registran olas de calor y sequías. - La segunda pregunta que queremos contestar es ¿por qué está pasando el cambio climático? - Los seres humanos están liberando una gran cantidad de dióxido de carbono, también conocido como CO₂, a la atmósfera a un ritmo rápido. Los estudiantes nos hablarán más sobre eso.	
11:13	Es momento de ir a nuestra primera pausa. Mi nombre es Tomás Bartolo y estoy escuchando el programa Justicia Ambiental, a través de Radio Poder 98.3 FM en el valle del willamette. Regresamos.	Tomás
11:15	Pausa Musical	Librería Musical
	PSA/Anuncio/Promocional	KTUP Audio
11:20	After Break	Audio pre-grabado
BLOQUE # 2		
	Continuamos con el programa Justicia Ambiental a través de Radio Poder 98.3 FM, mi nombre es Tomás Bartolo y es un gusto acompañarlos. Este programa está al aire los viernes a las 11 de la mañana cada dos semanas, es decir una semana sí y una semana no. El tema del día de hoy: el cambio climático y para hablar de eso me acompaña mi compañero Ira Cuello-Martinez, experto de pólizas, y Julian e Amelia, dos estudiantes de la Universidad de Lewis y Clark. Como Ira mencionó, el dióxido de carbono se libera a un ritmo más rápido. Esto está relacionado con el ritmo al que está cambiando el clima en la actualidad. Pero, ¿ha sucedido esto alguna vez antes? ¿Qué hay de diferente en el cambio climático ahora?	Tomas

11:20	Gracias por tenernos. Mi nombre es Julian y soy un estudiante en la universidad de Lewis y Clark. Para contestar tu pregunta quiero decir que hay muchos factores que contribuyen a un clima que está constantemente cambiando a lo largo de la historia de nuestro mundo. Sabemos que en el último millón de años, los cambios en la posición y orientación del Mundo en relación con el sol han dado lugar a lo que conocemos como glaciaciones, donde la temperatura global promedio fluctúa hasta en 6 grados Celsius aproximadamente cada 100.000 años (break). Estos cambios en la temperatura global provocan el crecimiento y la descomposición de las capas de hielo y el nivel del mar, lo que también provoca cambios en los niveles de dióxido de carbono de la atmósfera. Estos cambios en los niveles de CO2 son los principales responsables de los grandes cambios de temperatura durante las épocas de hielo. Al observar la temperatura promedio del Mundo en el pasado, junto con los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera, podemos ver que la temperatura de la Tierra y los niveles de dióxido de carbono se siguen de cerca y están relacionados. (break) (Julian) Thank you for having us. My name is Julian and I am a student at the Lewis and Clark University. To answer your questions, I want to say there are many factors that contribute to a constantly changing climate throughout Earth's history. Within the past million years, changes in Earth's position and orientation in relation to the sun has resulted in what we know as ice ages, where the average global temperature fluctuates by up to 6 degrees Celsius about every 100,000 years or so. These changes in global temperature cause the growth and decay of ice sheets and sea level, which also causes changes in the atmosphere's carbon dioxide levels. These changes in carbon dioxide levels are mostly responsible for the large changes in temperature during the ice ages. Looking at Earth's average temperature far into the past, alongside carbon dioxide levels in the atmosphere, we can see that the earth's temperature and carbon dioxide levels closely follow each other. (Julian) Ahora sabemos que si aumentan los niveles de dióxido de carbono, aumenta la temperatura y, si bajan los niveles de dióxido de carbono, la	Julian e Amelia e Ira

temperatura baja. Los niveles de CO2 han aumentado constantemente desde el comienzo de la revolución industrial en el año mil setecientos sesenta (1760), y la temperatura global también ha aumentado. Pero este cambio de temperatura no se ve igual en todas partes, ya que algunos lugares se calientan mucho más rápido que otros. En general, la temperatura de la tierra ha aumentado alrededor de 1 grado Celsius desde la revolución industrial. Este cambio es mucho más rápido que cualquier cosa que hayamos visto en el pasado, y por esa razón hay una gran necesidad de tomar acción ahora. Por contexto, después de la última edad de hielo, la tierra se estaba calentando alrededor de un grado Celsius por cada mil quinientos años y ahora estamos mirando este cambio en solamente doscientos sesenta y uno años. (break) (Julian)

Now we know that as carbon dioxide levels go up, temperature goes up, and as carbon dioxide levels go down, temperature goes down. Since carbon dioxide levels have risen steadily since the beginning of the industrial revolution, the average global temperature has also gone up. This temperature change does not look the same everywhere, as some places are heating up much more quickly than others. In general, the earth's temperature has increased by about 1 degree Celsius since the industrial revolution. This change is much faster than anything we have seen in Earth's past, and is why there is an urgent need for action. For example, after the last ice age, the earth was warming by about one degree Celsius for every 1500 years. (Julian)

Gracias Julian. Hola a todos, mi nombre es Amelia y también soy un estudiante en la universidad. Quiero agregar que el rápido cambio que estamos viviendo ahora puede atribuirse a nuestro uso de combustibles fósiles. Los combustibles fósiles se extraen de debajo de la superficie de la tierra en forma de carbón y gas natural después de haber estado enterrados durante millones de años. Esto no es parte del ciclo natural del carbono. La cantidad normal de dióxido de carbono en la atmósfera proviene de partes naturales del ciclo del carbono, como plantas, animales, volcanes y el océano. (pause) Sin embargo, gran parte de la energía que utilizamos en nuestra vida diaria ahora requiere la quema de combustibles fósiles para alimentar automóviles, aviones y nuestros

pueblos y ciudades, lo que genera cantidades excesivas de dióxido de carbono. (pause) (Amelia)

The rapid change we are experiencing *now* can be attributed to our rampant use of fossil fuels. Fossil fuels are extracted from beneath the earth's surface in the form of coal and natural gas after being buried for millions of years. This is not a natural part of the carbon cycle. The normal amount of carbon dioxide in the atmosphere is due to natural parts of the carbon cycle, such as plants, animals, volcanoes, and the ocean. However, much of the energy we use in our daily lives now requires the burning of fossil fuels to power cars, planes, and our towns and cities, which creates excessive amounts of carbon dioxide. (Amelia)

Entonces sabemos que las temperaturas globales coinciden con los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera, pero ¿por qué? La respuesta se llama el efecto invernadero. Primero, el dióxido de carbono es un gas de efecto invernadero, lo que significa que absorbe el calor proveniente de la tierra. Cuando hay niveles más altos de dióxido de carbono en la atmósfera, se absorbe más calor y luego se vuelve a emitir en la Tierra, lo que tiene un efecto de calentamiento. (pause) El dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, como el metano y el óxido nitroso, actúan como una manta, atrapando el calor debajo, en la superficie de la tierra. (pause) (Amelia)

So we know that global temperatures coincide with carbon dioxide levels in the atmosphere, but why is this? The answer is called the greenhouse effect. First, carbon dioxide is a greenhouse gas, which means that it absorbs the heat coming from the earth. When there are higher levels of carbon dioxide in the atmosphere, more heat is absorbed and then re-emitted back to the Earth's surface, having a warming effect. Carbon dioxide and other greenhouse gases, such as methane and nitrous oxide, act like a blanket, trapping heat underneath, on the earth's surface. (Amelia)

Los seres humanos, pero específicamente las corporaciones, han liberado tanto dióxido de carbono a la atmósfera que la última vez que los niveles de dióxido de carbono fueron tan altos fue hace unos cuatro millones de años. Durante este tiempo, la temperatura promedio global fue 2-3 grados Celsius más cálida, y el nivel del mar global fue 25 metros más alto. Actualmente nos dirigimos en esta dirección y si no actuamos ahora para

	reducir las emisiones de dióxido de carbono, resultaría en la pérdida de ecosistemas, incluidas las ciudades y la vida humana. (Ira) Humans have released so much carbon dioxide into the atmosphere that the last time carbon dioxide levels were this high was about four million years ago. During this time, the global average temperature was 2-3 degrees Celsius warmer, and global sea level was 25 meters (82 feet) higher. We are currently heading in this direction and if we do not act now to reduce carbon dioxide emissions, it would result in the loss of ecosystems including cities and human life. (Ira)	
11:40	Break - Es momento de ir a nuestra próxima pausa. Al regresar, hablaremos sobre una oportunidad para hablar directamente con los legisladores del estado. Este escuchando el programa Justicia Ambiental, a través de Radio Poder 98.3 FM en el Valle de Willamette. Regresamos.	Tomas
11:40	Pausa Musical	Librería Musical
11:44	PSA/Anuncio/Promocional	KTUP Audio
11:45	After Break	Audio pre-grabado
BLOQUE # 3		
11:46	Seguimos aquí en el programa Justicia Ambiental, mi nombre es Tomás Bartolo, gracias por seguir con nosotros aquí en Radio Poder 98.3FM. Hoy hemos tenido un programa lleno de información, agradezco nuevamente a mi campanero Ira Cuello-Martinez y a los dos estudiantes Julian e Amelia por haber estado con nosotros. Ahora hablemos de cómo usted puede participar y ayudar a pasar propuestas de ley que apoyan en reducir el impacto del cambio climático. El próximo jueves, 22 de abril de 12pm a 5pm, PCUN tendrá nuestra día de lobby donde estaremos reuniéndonos con los legisladores del estado. Usted tendrá la oportunidad de conocer su representante o senador del estado y compartir la importancia de pasar dos propuestas de ley. La primera es sobre el pago extra para campesinos después de 40 horas trabajadas a la semana. Los legisladores quieren escuchar directamente de la comunidad latina y campesina para que sepan que queremos el pago extra también conocido como overtime.	Tomas

	La segunda propuesta de ley es para los trabajadores y familias que no tienen seguro social y usan un Número de Identificación Personal del Contribuyente conocido como ITIN. Queremos que el beneficio del Crédito Tributario por Ingreso del Trabajo (EITC) sea extendido a los trabajadores y familias que usan un ITIN en sus taxes, especialmente en este momento de gran necesidad. Estas propuestas de leyes ayudará a nuestra comunidad para tener más estabilidad financiera y no tener que arriesgar nuestra salud cuando hay humo de incendios forestales o calor extremo. Si usted está interesado en participar por favor contacten a Cynthia Ramírez al o mi Tomas Bartolo 503-710-4946 De nuevo, el día de lobby es el jueves, 22 de abril de 12pm a 5pm.	
	Así llegamos al final del programa del día de hoy.	
11:59	Cierre de programa: Les Recuerdo que la Justicia Ambiental se transmite al aire cada dos semanas, es decir cada 15 días, aquí a través de Radio Poder 98.3 FM en el valle de Willamette. Tu radio poder .org	Tomas
12:00	Cierre Musical o Satélite (dependiendo del tiempo)	