



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



**Alianza
México REDD+**
Con la gente por sus bosques

Política pública • Desarrollo de capacidades • Arquitectura financiera • MRV • Comunicación

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Radio Jënpoj
Sócrates Vásquez García

Marzo 2014

ALIANZA MÉXICO PARA LA REDUCCIÓN DE
EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN

The Nature
Conservancy 
Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.

 **Rainforest
Alliance**
Alianza para Bosques


THE WOODS HOLE
RESEARCH CENTER

 **espacios naturales**
y desarrollo sustentable

www.alianza-mredd.org

Este material de comunicación radiofónica ha sido posible gracias al generoso apoyo del pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo los términos de su Acuerdo de Cooperación No. AID-523-A-11-00001 (Proyecto de Reducción de Emisiones por la Deforestación y la Degradación de Bosques de México) implementado por el adjudicatario principal The Nature Conservancy y sus socios (Rainforest Alliance, Woods Hole Research Center y Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable).

Los contenidos y opiniones expresadas aquí son responsabilidad de sus autores y no reflejan los puntos de vista del Proyecto de Reducción de Emisiones por la Deforestación y la Degradación de Bosques de México y de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, el Gobierno de los Estados Unidos.”

INDICE

1 Antecedentes	5
2 Actividades.....	6
2.1 Programas y contenido.....	6
2.2 Entrevistas.....	8
2.3 Testimonios.....	9
2.4 Gestión para la transmisión.....	9
3. PAUTA PROGRAMATICA DE TRANSMISIÓN DE PROGRAMAS DE REDD+	11
4. Guiones.....	13
PROGRAMA 1.....	13
PROGRAMA 2.....	31
PROGRAMA 3.....	46
PROGRAMA 4.....	65
5. Programas terminados.	96

1 Antecedentes

Desde hace más de una década, México ha reconocido activamente la importancia de conservar, manejar y restaurar los ecosistemas forestales. Ha desarrollado políticas públicas específicas para promover que las comunidades que los habitan obtengan mejores oportunidades de bienestar a través de su manejo sustentable. Hoy en día, estos esfuerzos toman una mayor relevancia particularmente frente a los retos que nos impone el fenómeno del cambio climático.

El Programa de México para la Reducción de Emisiones debidas a la Deforestación y Degradación (M-REDD+), es una iniciativa de cinco años financiada por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), que prestará apoyo al proceso de preparación a REDD+ de México mediante el establecimiento y el fortalecimiento de la capacidad política, institucional, técnica y financiera y otros aspectos básicos necesarios para asegurar la exitosa implementación de REDD+ en México.

El programa es implementado por la Alianza México REDD+ integrada por The Nature Conservancy (TNC), el Woods Hole Research Center (WHRC), y Rainforest Alliance, Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable (ENDESU).

Este informe corresponde a productos comprometidos mediante el contrato firmado por Alianza Mexico Redd + a través de Rainforest Alliance A.C., como contratante, y el Mtro. Sócrates Vásquez García, como consultor, en la consultoría Estrategia de Comunicación Radiofónica para MREDD+ en Chihuahua y Oaxaca.

2 Actividades

Para la realización de esta consultoría se realizaron investigaciones en los contextos donde se transmitirán la serie radiofónica sobre todo en los lugares donde se está implementando las actividades de Alianza México REDD +, en la mixteca y la sierra norte de Oaxaca, así como en la zona Rarámuri en Chihuahua, para hacer más pertinente y contextualizado los diálogos y la información hacia las comunidades. Visitando las estaciones de radio indígenas y comunitarias y centros de producción que han manejado el tema del cambio climático.

Se realizaron investigaciones documentales sobre la Alianza REDD+, como las que están ubicadas en la siguiente dirección

<http://www.alianza-mredd.org/wp-content/uploads/2013/04/REDD+ContenidosBasicos-AlianzaMexicoREDD+.pdf>.

Al igual que documentos que ha facilitado Rodrigo Fernández Borja coordinador de comunicación de la Alianza.

2.1 Programas y contenido.

De manera general esto son los contenidos de los programas, que se detallan más en los guiones terminados y aprobados por la Alianza México REDD+.

Es importante mencionar que el programa 3 no fue traducida a las lenguas por su alto lenguaje técnico y que igual fue aprobado por AMREDD+ que fuese de esa manera.

Programa	Contenido.
----------	------------

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Programas 1. INTRODUCCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	• Presentación e introducción a la variación de cambio del clima. • Testimonio de campesinos sobre los cambios en el clima. • Causas del cambio climático • Entrevistas sobre el cambio climático, lo que lo provoca y sus consecuencias en la salud, alimentación y en los bosques • La importancia de los bosques con el cambio climático. • El cambio de uso de suelo. • El aprovechamiento sustentable de los bosques • Presentación de REDD + • Salvaguardas sociales y ambientales
Programa 2. LOS ACUERDOS Y CONVENIOS MUNDIALES SOBRE EL CLIMA	• Reuniones de los representantes de los países para hablar del cambio el climático. • Huracanes al sur del Trópico • Patrones climáticos • Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático. • Los descubrimientos del Premio Nobel de Química. Mario Molina¹, por los gases contaminante emitidos por las industrias a la atmósfera • El reporte Bruntland • CONFERENCIAS DE LAS PARTES, o COPs, particularmente los acuerdos relativos a Redd+ en la COP 16 en Cancún • Entrevista actuada al Dr. Silvano Montes sobre los conceptos de MITIGACIÓN y ADAPTACIÓN al cambio climático. • MECANISMO REDD +
Programa 3. LA ESTRATEGIA NACIONAL REDD Y LA	• Las tres etapas de la estrategia nacional REDD +² • La situación de los bosques en México. • Acciones gubernamentales para el cambio climático en México • Situación del cambio clima en el Campo Mexicano. • Las causas de la deforestación en México.

¹ <http://www.revistadelauniversidad.unam.mx/4607/4607/pdfs/46gordon.pdf>

² <http://mocaf.org.mx/documentos-descarga/borrador%20de%20la%20Estrategia%20Nacional%20de%20REDD+.pdf>

ALIANZA MEXICO REDD +	• Entrevista a Raúl Benet • Visión de los Bosques de México para el Año 2020 • Entrevista al Maestro Abundio Flores, especialista en Desarrollo Rural Sustentable • Entrevista a Rosa Carla Plata • Entrevista a YVES PAIS • Entrevista María Elena Mesta
Programa 4. LOS BOSQUES BIEN MANEJADOS AYUDAN A REDUCIR EL CAMBIO CLIMÁTICO	• El proyecto México REDD + • Degradación de los bosques • Emisiones • Alianza México REDD + y las comunidades • Derecho a la consulta de los pueblos indígenas. • Monitoreo • Las salvaguardas³ • Pago por captura de carbono • Entrevista a maestra Tuyeni • Las buenas prácticas forestales • Prácticas silvícolas

2.2 Entrevistas.

Se realizaron entrevistas a autoridades de bienes comunales y ejidales, especialistas y miembros de la Alianza México Redd+. Se cuenta con audio de Christiana Figueres (secretaria general de CMNUCC), Mario Molina, y con entrevistas originales con Tuyeni Mwampamba, Raúl Benet, José Leonardo Hernández, Oscar Estrada, así como con miembros de las comunidades rarámuris y mixes que participan en el proyecto. Se cuenta también con entrevista al subsecretario de asuntos indígenas de Oaxaca, Hugo Aguilar, así como con otros funcionarios estatales y federales.

³ <http://mocaf.org.mx/documentos-descarga/borrador%20de%20la%20Estrategia%20Nacional%20de%20REDD+.pdf>

2.3 Testimonios.

Se cuenta con testimonios que se grabaron durante los talleres de teoría del cambio en la mixteca en agosto del 2013, así como en un ejercicio ex profeso realizado en el contexto del taller de evaluación de impacto social y en biodiversidad en Chihuahua también en agosto del 2013. También se han levantado testimonios directamente en campo, tanto en la Sierra Rarámuri (Guachochi) durante la segunda quincena de agosto y primera de septiembre de 2013, en la estancia realizada por el Ing. Carlos Argáez del equipo de Radio Jenpoj, como en la Mixteca y en la Sierra Mixe, Oaxaca durante los meses de agosto 2013 a enero 2014.

2.4 Gestión para la transmisión.

Se gestionaron y acordaron la transmisión de los programas y cápsulas con XETAR, la voz de la diversidad indígena de Guachochi. Para esto se contó con la ayuda de gerente forestal de Rainforest Alliance en la Alianza MéxicoRedd+, Raúl Benet, quien por su cercanía con las autoridades de la CDI de Chihuahua facilitó este acercamiento. También se tiene concertada la transmisión con La XGLO la Voz de sierra, en Guelatao la Sierra Juárez, con la transmisión de programas los lunes a las 2 de la tarde y repetición los domingos a partir del primero de abril de 2014, con XETLA 'La Voz de la Mixteca', de Tlaxiaco, pasarán los lunes a las 2 de la tarde, y con las estaciones de la Red de Radios Comunitarias de México en Oaxaca, una de ellas lo transmitirá a las 2 de la tarde los martes y jueves durante el mes de abril de 2014. Se anexan las cartas correspondientes. Todas las estaciones están listas para iniciar las transmisiones.

Cada programa será transmitido entre dos y cuatro veces en cada estación. Cada estación transmitirá los programas en español y el programa en el idioma correspondiente a cada región.

Para el caso de la gestión en Chihuahua, se comparte los pormenores para el conocimiento de los interesados.

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

El productor radiofónico Carlos Morales Argáez y el Maestro Sócrates Vázquez, ambos de Radio Jënpoj, tuvieron varias sesiones de trabajo con Raúl Benet, de la Alianza México Redd +, para conocer los alcances del proyecto y el enfoque temático de los programas para la región de la Sierra Madre Occidental en Chihuahua.

Posteriormente, tanto el Lic. Morales Argáez como el Maestro Sócrates Vázquez, acompañados de Raúl Benet, de la Alianza México Redd +, visitaron a las autoridades de la CDI en Chihuahua el 12 de agosto del 2013 para exponer los objetivos y alcances del proyecto. Las recomendaciones y observaciones de la CDI fueron de gran ayuda (personas a contactar, versiones de la lengua tarahumara, alcance de la radio XETAR, experiencias previas sobre radio, bosques y cambio climático en la zona, etc.)

Posteriormente se entrevistaron con miembros de la Alianza Sierra Madre, organismo de la sociedad civil con amplia experiencia en los temas de bosque y cambio climático, y de una larga trayectoria de trabajo con las comunidades indígenas de la Sierra Madre Occidental. A partir de estas entrevistas, se hizo acopio de leyendas, materiales grabados e impresos que facilitaron el entendimiento de la cosmovisión y del lenguaje figurativo de la región, así como de aspectos culturales como la música, las fiestas, etc.

También participaron en el taller SBIA organizado por la Alianza México Redd+ en Chihuahua, con la intención de mejorar su entendimiento de las dinámicas comunitarias, la cosmovisión y la cultura tradicional de los rarámuris. Se realizaron entrevistas con miembros de la comunidad de Chinatú.

Sócrates Vázquez se entrevistó telefónicamente con el director de la Radio XETAR, la voz de la sierra, para la gestión de la transmisión y para la participación de locutores de la misma en la locución en rarámuri de los programas.

Carlos Morales, acompañado de Luis Antonio Moreno, de la Alianza México Redd+ en Chihuahua, se dirigió a Guachochi el 14 de agosto para un trabajo de campo de tres semanas con gobernadores indígenas, ejidatarios, mujeres y otros miembros de la comunidad, así como para la ambientación y

adaptación del guion a la cosmovisión y cultura de la región. También realizó una investigación musical, así como acopio de leyendas y otros elementos culturales para la mejor adaptación de los guiones al contexto regional.

Durante este tiempo y en consulta con diversos miembros de la comunidad, se adaptaron y tradujeron al rarámuri los guiones de los programas, y se realizó la grabación de la locución de los mismos. Para tal fin participaron locutoras y locutores profesionales que realizan su trabajo en el idioma rarámuri.

Posteriormente, en la cabina de Radio Jënpoj, se realizó la edición y posproducción de los materiales.

Una vez finalizados los programas, estos fueron presentados a la consideración de Gloria Gutierrez, responsable de Derechos Indígenas/Acciones para la Igualdad de Género Programa Mejoramiento para la Producción y Productividad/Turismo de Naturaleza, dentro de CDI en Chihuahua, para evaluar si el contenido y el lenguaje resultarían apropiados para la comunidad. Esta consulta se realizó gracias a la amable gestión de la Ing. Silvia Lizeth Hernández, de la Alianza MRed+, quien los presentó a y el resultado fue positivo.

Se retomó la comunicación con el Sr. Tiobaldo Olguín, director de la radio XETAR, en Guachochi, para acordar la transmisión de los programas, habiendo acordado que los todos los programas serán transmitidos a partir del quince de marzo, en un horario matutino y otro vespertino y que serán repetidos al menos dos veces en cada horario, tanto en sus versiones en castellano como en rarámuri.

3. PAUTA PROGRAMATICA DE TRANSMISIÓN DE PROGRAMAS DE REDD+

En Radios Indigenistas y Comunitarias de Oaxaca y Chihuahua.

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Los horarios confirmados iniciaran a partir del 1 de abril del presente año y transcurrirán durante todo el mes de abril.

Emisora	Frecuencia	Domicilio	Horario	Idioma
Radio Comunitaria Jënpoj. XHJP	107.9 F.M	Casa Comunal. Santa María Tlahuitoltepec Mixe, Oaxaca	Martes, 14:00 a 15:00	Español y Mixe
La voz de la Mixteca. XETLA	930 A.M	Tlaxiaco, Oaxaca	Lunes 14:00 a 14:30	Español
La voz de la sierra Juárez. XEGLO	780 A.M	Guelatao de Juárez Oaxaca	Martes 14:00- 14:40 Domingo 16:00 a 16:30 (Repetición)	Español y Mixe
La voz de la Sierra Tarahumara XETAR	870 A.M	Guachochi. Chihuahua	Horario Matutino y vespertino.	Español y Raramuri

4. Guiones

PROGRAMA 1

SERIE: BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO PROGRAMA 1 INTRODUCCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO		
VOCES: LOCUTOR 1 Y 2. DRAMATIZACIÓN	PRODUCCIÓN: María Rosas	Fecha: agosto 2013
DURACIÓN	GUIÓN. RADIO JËNPOJ	

OBSERVACIONES	AUDIO	TIEMPO
RUBRICA DE ENTRADA	LA ALIANZA MEXICO REDD + PRESENTA. LOS BOSQUES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. UN PROGRAMA PRODUCIDO PARA LA ALIANZA MEXICO REDD +	0`45"
Sonido de viento y llovizna, luego de tormenta. Finalmente sólo se escucha el viento a fondo, cuando inicia el locutor 1	Todos hemos notado que el clima en nuestra tierra ha cambiado. Sobre todo la gente mayor se da cuenta de que ya no llueve como antes. No es que no llueva nada, a veces hay fuertes tormentas, y hasta inundaciones, pero ya no llueve como antes, pues la lluvia cae en tiempos diferentes, los temporales han cambiado, y en muchos lugares la tierra se está secando y hace cada vez más y más calor.	

LOC 1	Escuchemos las voces de algunos campesinos que nos comentan qué está pasando con el clima	
	TESTIMONIOS DE CAMBIO DE CLIMA: SEQUÍAS, PLAGAS, INUNDACIONES	
LOC 2	Estábamos escuchando algunos testimonios sobre cómo es que el clima ha cambiado en la tierra. Pero ¿a qué se debe este cambio climático?	
Ruido de autos y camiones, fábricas. Ruido de bosque quemándose.	Ahora sabemos que la causa de que los climas estén cambiando es por todo el humo y el gas que producen los coches y las fábricas, y también por el humo y gas que se produce cuando los bosques se queman o cuando los árboles y las plantas se derrumban y se pudren.	
LOC 1	La cantidad de actividades contaminantes sobre el planeta ha crecido drásticamente durante los últimos cien años.	
LOC 2	Durante este periodo de tiempo hemos sacado del subsuelo millones y millones de toneladas de petróleo y gas, y las hemos quemado en automóviles, tractores, camiones, aviones, barcos, trenes, y todos los medios de transporte basados en combustibles.	
LOC 1	También hemos quemado y seguimos quemando millones y millones de toneladas de combustibles en las fábricas que producen cemento, metal, plásticos, y en tantas otras industrias contaminantes que existen en el mundo.	
LOC 2	También para producir electricidad se utilizan grandes cantidades de combustibles como el carbón mineral, el diésel y el combustóleo.	

LOC 1	La gran mayoría de los científicos y los estudiosos del clima del planeta reconocen que el cambio climático es un hecho, y que es producido por la actividad humana de los últimos ciento cincuenta años, principalmente por las actividades que hemos mencionado, como la industria, el transporte, la electricidad y actividades agrícolas, ganaderas y de deforestación.	
LOC 2	Escuchemos la explicación de la Doctora Remedios del Campo	
LOC 2	Doctora Del Campo ¿puede explicar a nuestro auditorio cómo es que los combustibles provocan el calentamiento global?	
Locutora con voz de especialista entrevistada	Los combustibles que se obtienen del subsuelo, como el petróleo, el gas y el carbón mineral, se formaron a lo largo de millones y millones de años, y se fueron acumulando en yacimientos durante todo este tiempo.	
Continúa la voz de la entrevistada	A esos combustibles que se han acumulado a lo largo de miles de millones de años, les llamamos combustibles fósiles, pues la palabra fósil se refiere a procesos que ocurrieron hace millones de años y que hoy vemos sus resultados. Los combustibles como el petróleo, el gas y el carbono mineral son los combustibles fósiles.	
Doctora Del Campo	Al quemar los combustibles fósiles, se producen gases que se concentran en la atmósfera del planeta, y funcionan como cubiertas de invernadero, provocando que la tierra esté cada vez más y más caliente. Por eso a los gases que se producen cuando quemamos combustibles, se les llama gases de efecto de invernadero, pues tienen un efecto como de invernadero que calienta el planeta. El cambio climático global es una modificación del clima, que hace que haya más tormentas, más	

	huracanes, y también más sequías, y sobre todo, que los climas sean más impredecibles e inclementes.	
LOC 2	Esto ya lo hemos escuchado antes, es el calentamiento global, o más correctamente, el cambio climático global. Pero ¿en qué consiste este calentamiento o cambio climático global, y a qué se debe?	
Dra del Campo	Lo que nosotros vemos salir por el escape de un vehículo o en una chimenea de una fábrica, es humo, ese humo contiene los gases que producen el efecto de invernadero, a los que por eso llamamos Gases de Efecto de Invernadero	
	Uno de los gases de efecto de invernadero que más problemas nos causa es el bióxido de carbono, que es la forma en se libera al ambiente el carbono que estaba acumulado en la madera, en el petróleo, en el gas y en otras sustancias combustibles.	
LOC 2	Por eso se dice que es necesario impedir que se siga acumulando carbono en la atmósfera, y con frecuencia escuchamos que es necesario atrapar el carbono para impedir que éste se libere y produzca más calentamiento global.	
Dra del Campo	Así es. Los gobiernos de casi todos los países del mundo se han puesto de acuerdo para reducir las emisiones de gases de efecto de invernadero, y para impedir que el carbono se siga acumulando en la atmósfera y siga produciendo el nocivo cambio climático.	
LOC 2	Entonces, en pocas decenas de años hemos sacado del fondo de la tierra inmensas cantidades de combustibles fósiles y las hemos quemado en el	

	transporte, la industria, y la producción de electricidad.	
LOC 2	Entonces ¿todos los gases de efecto de invernadero son producidos por la quema de combustibles fósiles para la industria y el transporte?	
Dra del Campo	No, también la degradación de los bosques provoca gases de efecto de invernadero. A la vez que hemos quemado millones y millones de toneladas de combustibles fósiles, durante los últimos cien años hemos destruido más de la mitad de los bosques del mundo, sustituyendo la cobertura de árboles por pastos, cultivos agrícolas, ciudades, carreteras, minas y otras actividades que han eliminado la cobertura forestal.	
Dra del Campo	Cuando los bosques se queman, o se degradan, también liberan gases de efecto de invernadero.	
LOC 2	Entonces, todos estos gases han provocado el cambio en el clima. ¿por eso es que vemos ahora más sequía, y en otras regiones más y más inundaciones?	
Dra del Campo	Así es, y lo peor es que el cambio climático apenas comienza, pues los estudiosos del clima saben que en pocos años el calentamiento global habrá derretido inmensas cantidades de hielo en los polos, habrá aumentado el nivel de los mares, y sobre todo, habrán cambiado las condiciones de humedad y de temperatura en todas las regiones del mundo, provocando cambios drásticos en todos los aspectos de la vida en la tierra.	
LOC 2	¿y cómo es que el cambio climático afecta a los bosques?	

Dra del Campo	Los cambios de clima en los bosques provocan que los árboles se mueran, principalmente por falta de agua y porque las condiciones extremas los debilitan, facilitando el ataque de plagas y la ocurrencia de incendios. Como la tierra se seca y en algunas temporadas hace un calor mucho más intenso, los incendios ocurren con más frecuencia y encuentran condiciones propicias para propagarse, de tal manera que el cambio climático daña al bosque de considerablemente, favoreciendo la sequía, la irrupción de incendios y de plagas.	
LOC 2	¿entonces hay más plagas como resultado del calentamiento global? ¿por qué?	
Dra del Campo	Porque los bosques están adaptados a un clima determinado, y cuando este clima cambia, los árboles sufren daño, se debilitan, y es más fácil que los ataquen los insectos y otros organismos , provocando inmensos daños en la cobertura forestal.	
LOC 2	Por qué no le comenta a nuestros radioescuchas qué podemos hacer para detener el calentamiento global?	
Dra del Campo	Lo más importante es consumir cada vez menos combustibles fósiles como la gasolina, el petróleo y el gas, y desarrollar cada vez más las tecnologías limpias basadas en las energías renovables, como la energía solar, la energía del viento y la energía de las mareas. Las fábricas deben dejar de enviar al cielo millones de toneladas de gases, deben cambiar drásticamente su tecnología para reducir sus emisiones de gases de invernadero. El transporte debe ser cada vez menos contaminante y más sustentable, se debe proporcionar transporte público digno y de calidad,	

	promover el uso de bicicletas y otros medios no contaminantes, y reducirse el uso del auto privado al mínimo.	
LOC 2	Pero todo eso no parece tener tanto que ver con los bosques. En los bosques por lo general no hay fábricas, y no hay inmensas filas de tráfico. Entonces ¿qué tienen que ver los bosques con el cambio climático?	
Dra del Campo	Como dijimos antes, lo primero que tienen que ver los bosques con el cambio climático es que los bosques sufren por el efecto del cambio climático, y si los bosques sufren, también sufren las personas que habitan en ellos, pues de la salud del bosque depende que haya agua limpia, que haya fauna, vegetación, y muchos servicios que prestan los bosques, como la disponibilidad de plantas y animales para alimentación, para la obtención de resinas, de remedios y medicinas naturales, madera y otros materiales de construcción que se utilizan para la vivienda de los pobladores, para usos ceremoniales y muchos otros usos y beneficios que presta el bosque a sus habitantes.	
LOC 2	Claro, los bosques proporcionan bienestar a millones de personas en todo el planeta	
Dra del Campo	Así es. Los bosques nos proporcionan el agua, la leña, el oxígeno, muchísimas plantas para alimentación, construcción, medicina y muchos otros servicios que nos proporciona el bosque	
Dra del campo	Y Por otro lado, y de manera muy importante, los bosques limpian el aire removiendo los gases de efecto de invernadero.	

LOC 2	¿los bosques limpian el aire? ¿por eso a veces se dice que los bosques son los pulmones de la naturaleza?	
Dra del Campo	Más o menos. Los árboles y todas las plantas requieren, para vivir, de bióxido de carbono, que es uno de los principales gases de efecto de invernadero. Entonces los árboles son como aspiradores naturales del carbono. Es como si comieran bióxido de carbono. Y por si fuera poco, producen el oxígeno que respiramos en el aire limpio. Se dice que los bosques son los pulmones del mundo, que purifican el aire, y en cierta forma sí, porque nos permiten respirar oxígeno, y eliminan el carbono del aire que respiramos. Los árboles y las plantas, cuando van creciendo, cuando están vivos, consumen el bióxido de carbono impidiendo que se caliente más el planeta, y en cambio producen oxígeno, que todos los animales, incluyendo al ser humano, necesitamos para vivir. Pero si los bosques se mueren, se queman o simplemente se descomponen, liberan todo ese carbono acumulado en su madera y en su materia orgánica, y no hacen sino empeorar la situación aumentando la cantidad de gases de efecto de invernadero en la atmósfera.	
LOC 2	Los árboles producen el oxígeno que necesitamos, a la vez que consumen el bióxido de carbono que producimos. Es un balance natural maravilloso,	
Dra del Campo	Sí, es un balance natural maravilloso, pero que hemos alterado drásticamente, hemos roto el equilibrio, pues a la vez que quemamos más y más combustibles, mucha gente se dedica a derribar árboles y a eliminar bosques para sustituirlos por ganado, por agricultura o	

	simplemente para comercializar sus productos sin mayor cuidado.	
	Los gobiernos, las empresas y los ciudadanos de todo el mundo han empezado a reconocer que los bosques son necesarios, indispensables para enfrentar el calentamiento global, el cambio climático. Si cuidamos los bosques, los bosques nos van a dar oxígeno y van a mantener atrapado el carbono. Si destruimos los bosques o permitimos que se degraden, entonces el carbono que tienen atrapado en la madera, en las hojas y ramas, y en el suelo, se va a liberar en la atmósfera, y con esto va a empeorar la situación del clima.	
LOC 2	Por eso es que los bosques tienen que ver con el cambio climático, son como gigantescos filtros que limpian el aire y le quitan el bióxido de carbono.	
Dra del Campo	Hay varias actividades que provocan daño a los bosques. La más perniciosa es cuando se tumba el bosque para hacerlo desaparecer y usar la tierra para otro propósito.	
	Uno de los daños más comunes y más destructores que sufren los bosques es su derribo para sembrar pastos para el ganado. A este fenómeno se le conoce como CAMBIO DE USO DE SUELO, cuando la tierra que era bosque se convierte en pastizales para el ganado. Otro daño asociado al anterior, es el Cambio de Uso de Suelo para uso agrícola. En algunos lugares todavía hay personas que tumban árboles y abren grandes claros en el bosque para hacer milpas.	

LOC 2	Entonces dos de las razones por las que se dañan los bosques es por el cambio de uso de suelo de bosque a ganadería, y por el cambio de uso de suelo de bosque a agricultura	
Dra del Campo	En muchas regiones de nuestro país, las comunidades han mantenido el sistema de acahuales o barbechos, dejando tierras agrícolas sin sembrar durante años para que recuperen su fertilidad. Después de un tiempo, estas tierras son desmontadas y vueltas a sembrar. Esto, si bien no es aprobado dentro de la actual legislación, pues pareciera que desfavorece la recuperación de los bosques, es diferente al cambio de uso de suelo, pues son tierras que ya en el pasado eran destinadas para agricultura, en este sistema de largo plazo de rotación de tierras.	
LOC 2	Cuando hablamos de cambio de uso de suelo nos referimos a que ciertas extensiones de bosque maduro son derribadas para introducir nuevas actividades que destruyen el bosque, como la agricultura y la ganadería	
Dra del Campo	No nos referimos a la siembra de parcelas en los acahuales, barbechos o tlacololes, puesto que estas tierras han sido agrícolas desde hace muchas generaciones, aunque se enmonten y sea necesario hacer prácticas de roza, tumba y quema o algo parecido para volver a sembrarlas	
	Pero cuando se abren grandes claros en el bosque maduro y se derriban los árboles para sustituir zonas arboladas por tierra agrícola y ganadera, entonces sí hay un cambio de uso de suelo y una pérdida del bosque, una pérdida de la cobertura forestal, y eso es muy dañino para el medio ambiente y provoca muchas emisiones de gases de efecto de invernadero.	

	Se piensa equivocadamente que el aprovechamiento de los árboles, es decir, su derribo para utilizarlos o comercializarlos, es otra causa muy importante de deforestación	
LOC 2	Pero cada vez ha quedado más claro para quienes habitan, trabajan o estudian los bosques, que los bosques no se dañan simplemente por cortar árboles, sino por hacerlo de manera descontrolada, sin planes de manejo, y sin una técnica adecuada.	
LOC 1	Escuchemos las palabras de un estudioso de los boques, el Maestro (entrevista), quien nos explica cómo es que la forestería comunitaria, el aprovechamiento de la madera, cuando se hace bien, no perjudica el bosque, al contrario	
	ENTREVISTA	
LOC 1	Ya escuchamos al MAESTRO (), quien nos ha explicado que el principal motivos de la deforestación no es la tala por sí misma, o el aprovechamiento de los árboles, sino el cambiar el uso de suelo, el substituir los bosques por pastizales, por parcelas o por lotes para casas e industrias.	
LOC 1	¿y a qué se le llama degradación forestal maestro?	
Entrevistado	Qué bueno que me lo pregunta. Hace un rato platicábamos que la deforestación se debe al cambio de uso de suelo, que como dijimos, consiste en arrasar un bosque para que deje de ser bosque y se convierta en otro tipo de tierra, como ganadera o agrícola	

Entrevistado	Pero también puede ocurrir que los bosques se dañen, pero que sigan siendo bosques. Esto ocurre por ejemplo cuando hay sobre pastoreo, demasiados animales pastando en el bosque. O cuando hay plagas e incendios que dañan severamente al bosque, sin producir el cambio de uso de suelo. A este fenómeno es al que se llama DEGRADACIÓN FORESTAL.	
	Otra forma de degradación forestal es el aprovechamiento descuidado y abusivo, sin control y sin una metodología o una técnica apropiada, de materiales del bosque, principalmente leña verde, suelo para jardines o agricultura, flores, resinas, plantas de ornato y la cacería misma.	
	Entonces los bosques se degradan por mal manejo y descuido, por incendios, plagas, y por extracción desordenada de madera y algunos productos no maderables.	
LOC 2	¿ y esto también tiene que ver con el cambio climático? Veamos qué nos dice la Doctora del Campo	
Doctora del Campo	Claro, cuando los bosques se degradan, incluso sin perderse por completo, reducen su capacidad de almacenar carbono, y acaban liberando más carbono a la atmósfera del que pueden capturar, entonces la degradación de los bosques es otra fuente de carbono y de los nocivos gases de efecto de invernadero.	
LOC 2	Por eso se dice que los bosques pueden contribuir a reducir las emisiones, o a mitigarlas. Tanto cuando se reduce la deforestación como cuando se reduce la degradación forestal se está ayudando a mitigar las	

	emisiones de gases de efecto de invernadero a la atmósfera.	
LOC 2	Entonces no es lo mismo la deforestación que la degradación forestal	
Doctora del campo	No, no es exactamente lo mismo, la deforestación es la pérdida del bosque, el cambio de uso del suelo, mientras que la degradación forestal es el daño que sufre el bosque sin llegar a desaparecer. Y tanto la deforestación como la degradación forestal producen gases de efecto de invernadero que contribuyen empeorar el cambio climático.	
LOC 2	De aquí vienen entonces las iniciales REDD, RReducción de EEmisiones por DDeforestación y DDegradación.	
Doctora del campo	Así es, REDD es un acuerdo de muchísimos países del mundo, casi todos, a través del cual se busca apoyar a las comunidades para que conserven sus bosques y eviten que se degraden o se deforesten, y que contribuyan así a la reducción de gases de efecto de invernadero.	
LOC 1	Y en qué consiste este acuerdo de reducción de emisiones por deforestación y degradación, o redd? ¿cómo puede REDD beneficiar a las comunidades y a los bosques? Preguntemos al biólogo Delfino Roble, especialista en acuerdos internacionales sobre medio ambiente	
Biólogo Robles	En primer lugar, los países del mundo, agrupados a través de una convención de la Organización de las Naciones Unidas para el cambio climático, han reconocido que los bosques pueden jugar un papel importantísimo para capturar carbono, y que simplemente impidiendo que se dañen y se degraden, se puede tener un resultado muy positivo para combatir el calentamiento global.	

	Y además los países desarrollados, que tienen una responsabilidad muy importante en la liberación de gases de efecto de invernadero, han aceptado aportar sumas de dinero muy significativas a aquellos países que tengan bosques y que ayuden a reducir las emisiones.	
Biólogo Robles	Un mecanismo para transferir dinero desde los países o las industrias contaminantes hacia los países que tienen bosques para afrontar los costos de cuidar estos bosques, es precisamente el mecanismo REDD	
	Se pretende que las empresas que están emitiendo gases de efecto de invernadero, además de adoptar tecnologías más limpias, aporten dinero para que las comunidades enfrenten el costo del cuidado de los bosques, y de esta manera se pueda contribuir a que los bosques bien conservados atrapen carbono y se reduzca la concentración de gases de invernadero	
	Además, los países del mundo han reconocido que cuidar los bosques no es sólo bueno para combatir el calentamiento global, sino que además es una forma muy importante de proteger el bienestar de quienes habitan en el bosque	
	Pues han reconocido que los bosques son importantes por todos los beneficios que conllevan. Entonces el mecanismo redd consiste en cuidar los bosques en beneficio de las comunidades que los habitan, así como del medio ambiente.	
	Pero para garantizar que los bosques se cuidan y que esto se hace en beneficio de las comunidades, los proyectos REDD deben tener muy en cuenta la participación de la gente de las comunidades, sobre todo si son	

	comunidades indígenas las dueñas de los bosques.	
	Los proyectos que pretenden cuidar el bosque pero que no respetan los derechos de las comunidades no son proyectos REDD, pues Redd busca en todo momento que haya mecanismos para garantizar la participación de la gente en la toma de las decisiones sobre su territorio, además de que los beneficios que se puedan derivar del buen cuidado del bosque deben ser para el bienestar de la comunidad	
	Para asegurar que los proyectos sean realmente proyectos REDD, es necesario que incluyan garantías de que se hacen con participación directa de las comunidades y en beneficio de éstas, sobre todo si las comunidades son indígenas, como ocurre en nuestra región.	
	También debe haber garantías de que los proyectos redd no estarán dañando al bosque, a la biodiversidad, al agua ni a ningún otro valor natural.	
LOC 1	Estas garantías que deben tener los proyectos de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación, o proyectos Redd, se conocen como SALVAGUARDAS SOCIALES Y AMBIENTALES	
Biólogo Robles	Un proyecto que pretende aumentar la concentración de carbono en el bosque y que no tiene o no toma en cuenta las salvaguardas sociales y ambientales, no es un proyecto Redd.	
	O un proyecto que pretende sustituir la vegetación original por plantaciones, tampoco es un proyecto redd.	

	Entonces las salvaguardas sociales y ambientales son mecanismos para garantizar que los proyectos forestales se realicen en beneficio de las comunidades y con plena participación de éstas, incluyendo mujeres y hombres, jóvenes y ancianos, indígenas y no indígenas, negros, rojos y de dulce.	
	Y para garantizar que estos trabajos en los bosques se hagan cuidando todos los valores del bosque, como la biodiversidad, la interconectividad entre diferentes componentes del bosque, así como su interdependencia, la complejidad de los componentes y las funciones del bosque, y que se tome en cuenta los bosques tienen procesos de muy largo plazo que no se deben alterar. Todos estos son los atributos de un ecosistema natural, que deben ser observados y respetados cuando un bosque se maneja y se cuida, como debe ocurrir en todo proyecto REDD.	
LOC 1	Además de las salvaguardas o garantías sociales y ambientales ¿qué más debe tener un proyecto de reducción de emisiones por deforestación y degradación para ser considerado un proyecto REDD?	
biólogo Robles	Las actividades que se realizan en un proyecto de REDD deben de estar orientadas hacia el incremento del contenido de materia viva en el bosque, la materia orgánica o lo que llamamos biomasa, pues es ahí donde se acumula el carbono evitando que se libere a la atmósfera y produzca calentamiento del clima.	
LOC 1	A ver, eso sí necesita barajeárnoslo más despacito.	
biólogo Robles	Lo que pasa es que el carbono que contiene el bosque está contenido principalmente en los troncos, las ramas y las hojas, así como en la	

	materia orgánica del suelo. Entonces los proyectos REDD deben buscar que haya más materia orgánica en los bosques, en forma de madera, hojas y de suelo. Los proyectos redd deben estar orientados a aumentar el contenido de carbono en el bosque, o a aumentar lo que llamamos “stocks o acervos de carbono”, evitando así que este carbono se libere a la atmósfera en forma de bióxido de carbono.	
	En otras palabras, los proyectos redd están orientados a aumentar, o al menos mantener sin reducción, los acervos de carbono.	
LOC 1	Pues eso suena muy bien, pues si los bosques tienen más árboles y materia orgánica, es que están más sanos, y eso seguramente beneficia a la gente que habita en ellos	
biólogo Robles	Así es	
LOC 1	Pero entonces ¿cómo está eso de que la obtención de madera mediante la silvicultura resulta conveniente, si de lo que se trata es de tirar árboles?	
Bióloga Robles	Lo que ocurre es que mediante un buen manejo forestal, con un buen plan de aprovechamiento, se puede favorecer el mejor crecimiento del bosque. Por ejemplo, los aclareos de parte del arbolado joven, la remoción de parte de las ramas y otra materia muerta, y de algunos de los árboles más viejos, puede favorecer un crecimiento más robusto y efectivo del bosque, de tal manera que el aprovechamiento forestal, bien hecho, puede incrementar significativamente los acervos de carbono	
LOC 1	Además de que es un buen negocio	

Biólogo Robles	Si, pero debemos asegurarnos de que el aprovechamiento forestal se hace de la mejor manera, para que realmente se aumente el acervo de carbono, y se haga en beneficio de las comunidades.	
	Incluso en algunos casos en los que el suelo y la humedad son muy ricos y apropiados, se puede llevar una extracción forestal muy intensiva, siempre y cuando se garantice que los bosques no se conviertan en pastizales o llanos, y sí en cambio que se recuperen, evitando a toda costa que se quemen, que los pisotee el ganado o que por algún otro motivo se dañen. En pocos de años de cuidado y buen manejo, el bosque se recupera y puede contener una cantidad muy superior de carbono respecto a la que tenía antes del aprovechamiento.	
LOC 1	Ya hablaremos de esto más adelante.	
LOC 2	Por lo pronto ha llegado el momento de despedirnos, agradeciendo a todos nuestros radioescuchas por su atención y esperando que este programa les haya resultado interesante	
	Hasta la próxima	
	Créditos de salida	
	Rúbrica de salida	

PROGRAMA 2

SERIE: BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO PROGRAMA 2 LOS ACUERDOS Y CONVENIOS MUNDIALES SOBRE EL CLIMA		
VOCES: LOCUTOR 1 Y 2. DRAMATIZACIÓN	PRODUCCIÓN: Radio Jenpoj	Fecha de grabación: sept 2013
DURACIÓN 43 MINUTOS	GUIÓN. RADIO JËNPOJ	

OBSERVACIONES	AUDIO
RUBRICA DE ENTRADA	LA ALIANZA MEXICO REDD + PRESENTA. LOS BOSQUES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. UN PROGRAMA PRODUCIDO PARA LA ALIANZA MEXICO REDD +
Puente	
	Cómo están ustedes, amables radioescuchas. Bienvenidos a un programa más de la serie Los bosques y el cambio climático. El tema que abordaremos en esta ocasión se refiere a: Los acuerdos y convenios mundiales sobre el clima.
Puente ambientación	
Locutor	Resulta un poco extraño que los gobiernos de casi doscientos países del mundo se

	reúnan varias veces al año para hablar del clima
Dramatización (habla con acento extranjero)	¿Qué tal licenciado, cómo está el clima allá en su tierra?
Dramatización (otro acento extranjero)	Bien ingeniero, aunque un poco caluroso. ¿Y qué dice la familia?
Locutor 1	¡No no no!, no es precisamente de esto de lo que se tratan las reuniones de la Organización de las Naciones Unidas sobre el clima.
Locutor 2	El tema del clima es en un asunto muy serio, de gran importancia mundial. Varios países, incluido México, lo consideran un tema de seguridad nacional, pues como hemos comentado en programas anteriores, el cambio climático afecta a toda la humanidad y en los próximos años tendría implicaciones muy serias para la economía, para el medio ambiente y sobre todo para el bienestar de las personas en todo el planeta.
LOC 1	Entre los principales impactos al cambio climático a nivel planetario, están las cada vez más frecuentes inundaciones, las sequías, los intensos calores, y huracanes devastadores con intensidades nunca antes vistos.
LOC 2	No quiere decir que antes no hubo sequías, inundaciones o huracanes. Pero como dijimos antes, éstos han aumentado en intensidad y en frecuencia, además de ocurrir en regiones del planeta y en temporadas del año en las que antes no ocurrían.

LOC 1	En la última década hemos visto la incidencia de huracanes en regiones en las que nunca antes se habían reportado, como el caso del primer huracán en la historia de Brasil, al que se le llamó Caterina, en marzo de 2004. Con él se contradijo derrumbó la tesis de que no existían los huracanes al sur del trópico de Capricornio. El cambio climático rompió la regla con consecuencias muy trágicas.
LOC 2	Y se reportan inundaciones en diversas partes del mundo. Recientemente vimos que incluso países desarrollados como Alemania han sufrido catastróficas pérdidas debido a ellas.
LOC 1	Y por supuesto en México sufrimos el aumento de fenómenos climáticos extremos, como sequías, inundaciones, huracanes y todo tipo de alteraciones del clima.
Testimonios	
LOC 1	Escuchábamos testimonios de los impactos del cambio climático sufridos en algunas regiones del país.
LOC 2	¿Qué es lo que hacen los países para enfrentar el cambio climático global?
LOC 1	Como hemos comentado, el cambio climático global, o CALENTAMIENTO GLOBAL, es el cambio en los patrones climáticos de inmensas regiones del planeta.
LOC 2	¿Qué son los 'Patrones climáticos'?
LOC 1	Son los fenómenos que ocurren regularmente. En muchas regiones de nuestro estado, la temporada de lluvias inicia en junio, llueve bastante de julio a octubre, y ya para noviembre casi no llueve. Suele haber un veranito o estiaje por algunos días en agosto, y puede haber algunos huracanes entre junio y octubre. De diciembre a febrero hace bastante frío y desde enero hasta mayo cae muy poca lluvia. Los meses de abril y mayo

	suelen ser muy secos y calientes. Esos son patrones climáticos regulares.
LOC 1 Fondos y puentes de viento, lluvia, huracán, inundaciones, etc.	Pero esos patrones climáticos cambiaron. Un ejemplo devastador de este cambio en los patrones del clima se vivió recientemente en extensas zonas del territorio mexicano. Casi todos los años había habido huracanes desde el mes de julio, pero en el 2013 no hubo un solo huracán durante la primera mitad del periodo de huracanes, hasta mediados de septiembre, en que se presentó Ingrid... Este retraso fue un cambio muy significativo en el patrón climático, pero la situación fue mucho más irregular, pues al mismo tiempo que se presentó este huracán hubo una tormenta tropical por el lado del Pacífico a la que se llamó Manuel, y más tarde también se convirtió en huracán... El fenómeno de dos huracanes azotando el territorio al mismo tiempo no había ocurrido en muchas décadas, y no se tiene registro de un temporal que haya resultado tan dañino en áreas tan extensas, tanto de la costa del Pacífico como del Golfo de México. Esos son los cambios en los patrones del clima a los que nos referimos. Cuando grandes extensiones del planeta sufren cambios en los patrones del clima, hablamos de que hay un cambio climático global.
LOC 2	Ese cambio climático global se debe a la acumulación de gases de efecto de invernadero en la atmósfera, gases que son producidos en los procesos industriales, en el transporte, en la producción de electricidad, y también como resultado de la pérdida y degradación de bosques y otras zonas verdes.
LOC 2.	Cuando un motor quema combustible, o cuando quemamos un árbol, e incluso cuando se pudre un trozo de madera, se liberan varios gases, y esos gases se acumulan en la atmósfera interfiriendo con la salida de energía del planeta, y como el calor no se puede escapar debido a estos gases, la atmósfera se calienta y todo el clima del planeta se altera

LOC 1	Y como también hemos dicho antes, uno de los gases que mayor problema causa es el dióxido de carbono. Casi siempre, cuando nos referimos a los gases de efecto de invernadero, nos estamos refiriendo al dióxido de carbono.
LOC 1	Entonces podemos entender que tanto el transporte, como la industria, la producción de electricidad y hasta las actividades agrícolas, ganaderas y forestales producen gases de efecto de invernadero.
LOC 2	Si tomamos en cuenta que en el planeta hay cerca de cien millones de autos circulando en todo momento, y que miles y miles de fábricas, laboratorios, plantas termoeléctricas y otras fuentes de dióxido de carbono están en operación a cualquier hora y en muchísimos lugares del mundo, entonces podemos entender cómo es que la actividad humana ha provocado la acumulación de tantos gases de efecto de invernadero en la atmósfera.
LOC 1	Claro que existen tecnologías limpias, que no utilizan combustibles fósiles y por lo tanto no generan gases de efecto de invernadero, como la energía solar, la energía eólica, la geotermia, las mareas, y algunas otras formas limpias de energía.
LOC 2	Y también existen buenas prácticas limpias y seguras de cuidar y aprovechar los bosques y de realizar actividades agrícolas y ganaderas que reducen las emisiones de gases de efecto de invernadero.
LOC 1	Y no debemos olvidar que el combatir la deforestación y revertir la degradación forestal son actividades que contribuyen muy significativamente a enfrentar el calentamiento global más incluso que todo el transporte, coches, aviones, barcos y trenes por ejemplo .
LOC 2	Por eso los gobiernos del mundo, agrupados en la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático, buscan alcanzar acuerdos para promover la

	conservación de los bosques, su buen manejo y para eliminar la deforestación y la degradación forestal.
LOC 1	El objetivo es reducir la emisión de gases de efecto de invernadero a la atmósfera, tanto mediante una profunda transformación de las actividades productivas, como de un manejo muy cuidadoso de los bosques para evitar que liberen bióxido de carbono a la atmósfera
LOC 2	En lo que resta del programa de hoy vamos a platicar de estos acuerdos internacionales que buscan reducir el calentamiento del planeta producido por las actividades humanas. También platicaremos de las consecuencias que tienen estos acuerdos mundiales para los pobladores de los bosques de nuestra región.
LOC 1	Ante la evidencia del impacto de las diversas actividades que hemos repasado sobre el clima del planeta, la Organización de las Naciones Unidas encargó a un grupo de científicos y políticos que realizaran un estudio a fondo y prepararan un reporte sobre el cambio climático, y así se produjo, a finales de los años ochenta, el famoso reporte BRUNTLAND.
LOC 1	Se trata del primer estudio sistemático en el que reúne todo el conocimiento y la evidencia mundial acumulada hasta ese momento sobre el cambio climático
LOC 2	El principal hallazgo de este reporte es que efectivamente, el cambio climático es un riesgo muy concreto de una catástrofe global, es decir, se aceptó que la actividad industrial humana podría estar teniendo un impacto planetario muy serio
LOC 2	Este informe provocó que hubiera una preocupación muy seria entre los diversos países del mundo, por lo que pocos años después, en 1992, la ONU convocó a una cumbre mundial en Rio de Janeiro, Brasil.

LOC 1	En la famosa cumbre de Río se llegó a varios acuerdos globales muy importantes sobre el medio ambiente y el desarrollo sustentable. Uno de los resultados más significativos es la conformación de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático, en la que están representados casi 200 países..
LOC 2	Esta Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático tiene el principal objetivo de tomar las medidas para impedir que los cambios en el clima producidos por la actividad humana lleguen a ser nocivos para la humanidad y para el medio ambiente.
LOC 2	Uno de los principios de esta convención mundial es el reconocimiento de que todos los países tienen una responsabilidad común para enfrentar el cambio climático. Pero se hace una diferencia importante, mientras se indica que los países desarrollados son los principales responsables de las emisiones de gases de efecto de invernadero, se reconoce que son los países en desarrollo los más vulnerables al cambio climático, es decir, los más susceptibles a sufrir los daños provocados por el mismo.
Loc 1	La responsabilidad compartida también se refiere a que los países en desarrollo tienen el compromiso de reducir sus emisiones, realizar un manejo sustentable de los recursos naturales, como lo es la instrumentación de mejores prácticas forestales para la reducción de emisiones derivadas del sector forestal.
LOC 2	Mediante este principio, conocido como el principio de responsabilidad común pero diferenciada, se reconoce que los países desarrollados tienen mucho que hacer para reducir sus propias emisiones y que deben asumir el compromiso de contribuir para que los países en desarrollo se preparen mejor para enfrentar los impactos del cambio climático.
LOC 1	La convención se reúne anualmente en las cumbres conocidas como CONFERENCIAS DE

	LAS PARTES, o COPs, como la que se realizó en 2009 en Copenhague y la de 2010 en nuestro país, en Cancún.
Audio: marcha Copenhague.	La principal consecuencia de la cumbre climática en Copenhague, fue el compromiso de los países desarrollados para empezar a canalizar recursos a los países en desarrollo para los temas de cambio climático, comprometiendo la cifra de treinta mil millones de dólares anuales empezando en el dos mil doce, para llegar a cien mil millones de dólares en el dos mil veinte. Si bien se considera que el costo de enfrentar el cambio climático será incluso muy superior a esta cifra, el acuerdo es histórico, pues obliga a los países desarrollados a asumir financieramente su responsabilidad por el calentamiento global, y permite a los países en desarrollo acceder a recursos para prepararse ante el mismo.
LOC 1	En ese sentido, es importante reflexionar sobre lo que el principio 7 de la declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo establece.
VOZ NEUTRA DE MUJER	Los Estados deberán cooperar con espíritu de solidaridad mundial para conservar, proteger y restablecer la salud y la integridad del ecosistema de la Tierra. En vista de que han contribuido en distinta medida a la degradación del medio ambiente mundial, los Estados tienen responsabilidades comunes pero diferenciadas. Los países desarrollados reconocen la responsabilidad que les cabe en la búsqueda internacional del desarrollo sostenible, en vista de las presiones que sus sociedades ejercen en el medio ambiente mundial y de las tecnologías y los recursos financieros de que disponen.
LOC 2	
LOC 2	La Cumbre de Río estableció que parte de los recursos comprometidos estará orientada a promover el cuidado y buen manejo de los bosques en los países en desarrollo, para impedir que estos bosques se dañen y para contribuir a que acumulen carbono.

LOC 1	Entonces para esto sirven las famosas COPs de cambio climático? ¿para establecer compromisos de colaboración?
LOC 2	Así es, como la que se llevó a cabo en Cancún hace poco tiempo, o la famosa cumbre de cambio climático de Copenhague. En esas cumbres los gobiernos han acordado muchas medidas para mitigar las emisiones de gases de efecto de invernadero, para aumentar los sumideros o acervos de carbono, y para instrumentar medidas de adaptación y reducción de la vulnerabilidad, que permitan a los pueblos enfrentar de mejor manera las consecuencias del cambio climático.
LOC 2	Entre esos acuerdos destaca uno muy importante para nuestros bosques, que es el llamado MECANISMO REDD MÁS.
LOC 1	El Maestro Edelmiro Ríos es un conocedor del tema REDD+ y nos va a explicar en qué consiste este mecanismo.
Maestro Ríos	Claro que sí, con mucho gusto. REDD MAS son las siglas o iniciales de REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN, SEGUIDAS POR EL SÍMBOLO MÁS. Con este término, REDD MAS, nos referimos al conjunto de acuerdos internacionales para apoyar a los países en desarrollo para que cuiden sus bosques de tal manera que se evite la deforestación y la degradación de los mismos.
Loc 1	De tal manera que al cuidar los bosques se reduzcan las emisiones de efecto de invernadero

Maestro Ríos	Así es. Los países desarrollados, reconociendo su responsabilidad mayor en el calentamiento global, se comprometen a buscar mecanismos para canalizar recursos económicos a los países en desarrollo para invertir en el cuidado y buen manejo de los bosques. Y siendo un acuerdo mundial que se prevé entrará en vigor hasta el 2020,, se busca que estos mecanismos funcionen de manera similar en todos los países, por lo que el mecanismo REDD MAS tiene que estar diseñado e instrumentado de manera coordinada y organizada en todo el mundo, para que sea coherente y consistente en todos lados. Entonces el mecanismo REDD MAS es un acuerdo internacional para el cuidado y buen manejo de los bosques. Busca que existan formas equivalentes de medir y reportar las actividades destinadas a cuidar los bosques y su impacto en la mitigación de emisiones de bióxido de carbono. Y también busca que se tomen medidas para evitar que se violen los derechos de las comunidades que habitan en los bosques, y para promover la participación de las mismas en la toma de decisiones A la par que se reducen las emisiones, el mecanismo REDD MAS busca conservar la biodiversidad y otros beneficios del bosque. Desde el punto de vista financiero, el mecanismo REDD MAS es un mecanismo para la canalización de recursos económicos desde los organismos de cooperación internacional y de los países desarrollados y también desde los diversos sectores de los países en desarrollo para que éstos emprendan acciones de cuidado de los bosques y que se contribuya de esta manera a reducir el cambio climático y a la vez promover el desarrollo sustentable.
--------------	---

Resumiendo: Redd más es un acuerdo que se encuentra en un proceso de preparación a nivel global, mediante el cual la comunidad internacional y nacional fomentarán los esfuerzos de mitigación necesarios en los países donde existan importantes sumideros de carbono forestal. Esto se llevará a cabo mediante el fomento de buenas prácticas forestales. En México se está siguiendo un enfoque de desarrollo rural sustentable, en el que se pretende que sea a través de un mejor manejo de los recursos naturales por parte de las comunidades y en beneficio de estas, que se reduzca la degradación de los bosques y la deforestación.

REDD+ es todo el conjunto de acuerdos, medidas y procesos para mejorar la capacidad de los bosques para la mitigación de gases y la promoción del desarrollo rural sustentable.

Estas medidas deben ser coherentes en todo el mundo, como el sistema métrico decimal, para que puedan ser adoptadas y compartidas por muchos países del mundo.

Entonces, todos los acuerdos internacionales sobre mitigación, incluyendo el mecanismo REDD MAS, utilizan un sistema de monitoreo, reporte y verificación para medir e informar sobre los impactos de las actividades destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto de invernadero.

Este mecanismo de Monitoreo, Reporte y Verificación es conocido mundialmente como “MRV”, y en el caso del mecanismo REDD MAS se refiere a la manera en la que se debe medir el carbono acumulado en los bosques para valorar la efectividad de su cuidado en términos climáticos.

La efectividad climática que resulta del cuidado de los bosques se mide en toneladas de carbono por hectárea. Es la cantidad de carbono acumulada en los bosques como

	resultado de las actividades de reforestación, deforestación evitada, restauración forestal, y todas las medidas que se tomen para aumentar o mantener los acervos de carbono en los bosques. Entonces, el sistema MRV, Monitoreo, Reporte y Verificación de REDD MAS, es el sistema mundial para medir y compartir los resultados de las acciones de mitigación en los bosques. Si algunos países van a destinar recursos económicos para contribuir a que otros países reduzcan sus emisiones, es necesario contar con este sistema universal de medida, por eso es tan importante el sistema MRV del mecanismos REDD MAS. Y si los países en desarrollo también van a contribuir a reducir sus propias emisiones, también tienen que tener la capacidad de valorar, de medir estas reducciones, y de reportarlas a la comunidad internacional mediante este sistema EME ERRE VE, Monitoreo, Reporte y Verificación.
LOC 1	Existe una serie de críticas y cuestionamientos al mecanismo REDD MAS. Algunas organizaciones y grupos sociales señalan el riesgo que implica para las comunidades el hecho de que se tomen acuerdos que pueden afectar sus derechos.
Maestro Ríos	En el pasado ha habido muchos antecedentes en los cuales las medidas acordadas entre los gobiernos han producido efectos muy negativos sobre el bienestar y los derechos de las comunidades, y existe la duda muy razonable sobre si REDD MAS pudiera convertirse en una forma más de limitar o restringir el acceso de las comunidades a los recursos naturales, o que pudiera poner en riesgo la autonomía indígena o comunitaria sobre sus territorios. Incluso se ha cuestionado sobre si REDD+ pudiera promover el despojo del territorio a las comunidades. Esta preocupación es compartida por muchos de quienes han participado en el diseño y

	la instrumentación del mecanismo REDD MAS, y por eso se ha establecido todo un complejo sistema de controles y cuidados, llamado el sistema de salvaguardas sociales y ambientales, mediante el cual se busca promover y garantizar la participación de las comunidades en la toma de decisiones y en el acceso a los beneficios derivados de este instrumento. Y también se busca que las actividades destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto de invernadero evitando la deforestación y revirtiendo la degradación forestal, se realicen sin un impacto negativo sobre la biodiversidad y otros atributos y beneficios de los ecosistemas forestales. Un sistema de captura y acumulación de carbono en los bosques que no cuente con mecanismos efectivos que garanticen la participación de las comunidades en la toma de decisiones, el beneficio de las mismas y el pleno respeto a sus derechos sobre el territorio, no será un mecanismo REDD+.
Maestro Ríos	
LOC 1	Otra fuente de preocupación respecto a los mecanismos de tipo REDD MAS es el riesgo de que se pretenda utilizar como una forma de compensar y legitimar las emisiones de la industria contaminante de los países desarrollados.
	Redd Mas no debe ser un instrumento para el maquillaje verde de la industria contaminante, debe ser un mecanismo efectivo para proteger los bosques en beneficio de las comunidades y del clima global. REDD MAS es un mecanismo de participación y respeto a los derechos de las comunidades, es un mecanismo que promueve el desarrollo rural sustentable, que promueve la participación de las mujeres en todas las actividades destinadas a mejorar el desempeño de los bosques ante el cambio climático, y que busca conservar la

	biodiversidad y los servicios que prestan los bosques a las comunidades. El éxito de REDD+ depende de su capacidad para conseguir reducciones reales, adicionales y permanentes en evitar la deforestación y degradación forestal de manera que proteja la biodiversidad y respete plenamente los derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales.
LOC 1	Bueno, pues ya sabemos que REDD+ es un mecanismo para la REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN FORESTAL, pero ¿a qué se refiere la palabra o el símbolo 'MAS' cuando hablamos de REDD MAS?
Nota; al final del párrafo leer R E D como letras por separado	La discusión iniciada en 2005 en la Convención de las Naciones Unidas para el Cambio Climático sobre el tema forestal estuvo centrada originalmente en lograr la Reducción de las Emisiones por Deforestación (R E D, RED con una D)
LOC 1	Más tarde se reconoció que no sólo la deforestación, sino también el proceso de degradación de los bosques, es decir, el daño que sufren los bosques sin que necesariamente se lleve a cabo la deforestación, representaba también una fuente importante de emisiones de Gases de Efecto de Invernadero. Se incluyó así una segunda "D" y acuñándose el término R E D D, con dos DES, para quedar como <u>R</u> educción de <u>E</u> misiones por <u>D</u> eforestación y por <u>D</u> egradación.
Loc 2	Más recientemente se incorporó el papel de la conservación, el manejo sustentable de los bosques y el mejoramiento de inventarios de carbono, elementos que ahora son representados por el signo "MAS". Así se acuñó el término REDD MAS.
LOC 2	Muy bien, pues ahora sabemos a qué se refiere el término REDD MÁS, y sabemos también que para que un proyecto pertenezca al mecanismo REDD MAS tiene que tener un sistema de monitoreo, reporte y verificación que permita medir la efectividad

	climática en términos de toneladas de carbono por hectárea, es decir, que permita evaluar la efectividad de las acciones del cuidado del bosque. Además de conservar e incrementar los acervos de carbono, se debe lograr el desarrollo rural sustentable, el buen manejo de los bosques y la conservación de la biodiversidad.
LOC 1	Así es, y además de contar con un sistema MRV para el monitoreo, reporte y verificación, las acciones dentro del mecanismo REDD MAS deben tener un conjunto de medidas o <u>SALVAGUARDAS</u> ambientales y sociales que garanticen el respeto a los derechos de las comunidades, su acceso a los beneficios, y la conservación de los atributos y beneficios del ecosistema.
LOC 1	Los impactos sociales y sobre la biodiversidad también deben ser evaluados, y para eso se deben desarrollar metodologías de Evaluación del Impacto Social y Ambiental, conocidas como EISA, por sus iniciales en español
Loc	Es importante resaltar que REDD MAS actualmente está en proceso de preparación y construcción. Se espera que entre plenamente en vigor aproximadamente en el año 2020, aunque por lo pronto, en México y otros países, se está avanzando en desarrollar y poner a prueba sus principales componentes.
LOC 2	Bueno, pues ha llegado el momento de despedirnos, en este programa hemos platicado sobre los compromisos mundiales para enfrentar el cambio climático, y en particular sobre el mecanismo REDD MAS para promover la captura de carbono y el desarrollo sustentable mediante el cuidado y buen manejo de los bosques
LOC 1	En el siguiente programa platicaremos sobre la estrategia que sigue México para la implementación de esquemas de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación

LOC 2	Hasta la próxima-
-------	-------------------

PROGRAMA 3

SERIE: BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO		
PROGRAMA 3 LA ESTRATEGIA NACIONAL REDD Y LA ALIANZA MEXICO REDD MÁS	Producción : María Rosas y Radio jënpoj	Duración: 55 minutos
Entrevistas: Raúl Benet, Alguien de Conafor, Yves Paiz y María Elena Mesta	Entrevistas actuadas: Maestra Rosa Carla Plata, Maestro Abundio Flores. Además dos locutores /hombre y mujer, y una voz institucional	Agosto de 2013

Voz institucional (presentación)	La Alianza México Redd Más y Radio Xenpoj PRESENTAN: BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO. Un programa sobre Reducción de emisiones por deforestación y degradación, REDD MAS	10
Locutor	En esta ocasión hablaremos sobre la estrategia nacional para la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal, o ENAREDD, y también platicaremos con varios invitados sobre las actividades de la Alianza México Redd Más en nuestra región.	13
LOCUTOR 1	En programas anteriores hemos venido platicando sobre el cambio climático y cómo nos afecta a todos	4
Puente musical		5

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

dramatización		
niño	Voy a las canchas, al rato vengo	2
Mamá	Llevas chamarra?	2
Niño	¿Chamarra? ¡Mamá! ¡estamos en primavera!	3
Mamá	Sí, pero ha cambiado tanto el clima, que ya no se sabe. Llévate una bufanda y ponte las botas	4
niño	¿Chamarra, bufanda, botas? ¡¡¡Mamá!!! ¡¡¡pero si voy a las canchas y hace calor!!!	4
Mamá	Ni modo, el cambio climático nos afecta a todos.	3
niño	¡Gggrrrstá bien!	2
Puente musical		5
LOCUTOR 2	Hemos visto que el cambio climático es ya una realidad, y que continuará teniendo impactos importantes sobre los bosques en México, y sobre los servicios ambientales que nos proporcionan	10
Locutor 1	Las alteraciones en la temperatura y en las lluvias, así como el aumento en la frecuencia de fenómenos climáticos extremos, tales como huracanes, inundaciones y sequías, seguirán dañando a los bosques, y provocarán la extinción de especies	12
Locutor 2	Incluso las reservas de carbono que se acumulan en los bosques se verán afectadas, empeorando aun más el cambio climático.	7
Puente musical		10
Locutor 1	También hemos platicado sobre el hecho de que la pérdida de los bosques está entre las principales causas del cambio climático, ya que es una de las tres principales fuentes de gases de efecto de invernadero en el mundo, junto con la industria y la generación de energía.	16

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Locutor 2	Y hemos visto que los países de todo el mundo han reconocido que tanto el detener la deforestación como el mejorar el manejo de los bosques tienen un inmenso potencial para reducir las emisiones de gases de efecto de invernadero y contribuir a detener el cambio climático.	16
Locutor 1	Además de conservar los bosques y de manejarlos de manera sustentable, se reconoce la necesidad de integrar buenas prácticas de agricultura y ganadería que contribuyan también a la reducción de gases de efecto de invernadero.	12
Puente musical		10
Locutor 2	La preparación de nuestro país hacia un modelo de desarrollo rural basado en la reducción de emisiones de carbono, acorde con los acuerdos y necesidades internacionales, implica un proceso de preparación muy complejo, con muchos retos técnicos y prácticos	13
Locutor 1	Por eso el mecanismo REDD+ se está ejecutando por fases	3
Locutor 2	La primera etapa, en la que nos encontramos ahora, se centra en la preparación de un plan de acción, o una estrategia nacional, y en el desarrollo de capacidades en las instituciones, así como del desarrollo de un sistema de monitoreo y verificación, y la realización de actividades piloto que generen aprendizaje y experiencia.	18
Locutor 1	En una segunda etapa, se adoptarán políticas y medidas que reduzcan las emisiones de carbono derivadas de la deforestación y la degradación forestal, y que serán valoradas y compensadas por el aumento en la superficie forestal, la reducción en la deforestación y en la degradación forestal, así como por otros indicadores inmediatos de salud del bosque	18
Locutor 2	Y en la tercera etapa los países serán directamente compensados por la efectividad y el desempeño en la reducción de emisiones, que será monitoreada y verificada comparando los resultados obtenidos de las acciones de reducción de emisiones redd+, con los niveles de acumulación de carbono que se tenían al principio del proceso, llamados niveles de referencia o línea base.	20

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Locutor 1	En la tercera fase se estarán canalizando recursos internacionales al pago por los resultados obtenidos a partir de las actividades de mejoría de los bosques y la eliminación de la deforestación. Se comparará la cantidad de carbono que se haya logrado acumular en los bosques con respecto al que había al inicio del proceso, y se pagará con base en el resultado.	21
Puente musical		10
Locutor 2	Preguntemos a la doctora _____ sobre la situación actual de los bosques y la reducción de emisiones por deforestación y degradación en México	8
Locutor 1	Que tal doctora _____, ¿cuál es la situación actual de los bosques de México en términos de las emisiones de gases de efecto de invernadero?	9
Doctora	Qué tal, cómo están? En México, los cambios de tierras forestales a tierras agrícolas y de tierras forestales a pastizales y potreros, así como la degradación forestal, han sido una fuente muy importante de emisiones, según consta en el inventario nacional de emisiones que se elaboró hace algunos años	17
Locutor 2	¿y qué está haciendo nuestro gobierno para colaborar en la lucha contra el cambio climático?	5
Doctora	Pues primero nos estamos organizando. Ya se creó el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, y la Comisión Intersecretarial para el Cambio Climático, que reúne a todas las secretarías que directamente tienen que ver con el tema. También se está elaborando la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Degradación y Deforestación, conocida como ENAREDD+. Por otro lado, se ha iniciado la instrumentación de acciones tempranas para la reducción de emisiones por deforestación y degradación, en varias áreas de atención temprana, y se cuenta con financiamiento de varios países para iniciar actividades en varios estados, como el caso del proyecto MÉXICO REDD+ que opera en Chihuahua, Oaxaca y en otros estados de nuestro país.	39

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Locutor 1	¿Y cuál es la situación del cambio climático para el campo en México?	4
Doctora	Es sumamente relevante, ya que tanto las emisiones de gases de efecto de invernadero, como los impactos negativos del cambio climático, se centran fuertemente en las áreas rurales de nuestro país.	12
	Es en las regiones rurales en donde habita la mayor proporción de comunidades indígenas, y se encuentran los principales centros de conservación de la biodiversidad, además de ser áreas importantísimas para la captación de agua, y por supuesto, de carbono.	14
Locutor	Y qué tan grave es la deforestación en nuestro país?	3
Doctora	En México se siguen perdiendo más de trescientas mil hectáreas de zonas forestales cada año, incluyendo bosques templados, selvas tropicales y otros ecosistemas forestales.	8
Locutor	Cuáles son las principales causas de esa deforestación?	4
Doctora	La principal causa es el cambio de uso de suelo, el derribo de zonas arboladas para convertirlas en potreros para ganado o en parcelas agrícolas	8
Locutor	Y los incendios?	3
Doctora	Muchas veces el fuego se utiliza como medio para provocar la deforestación de manera deliberada, y para abrir nuevos potreros y parcelas, en ese caso el fuego es el medio que se usa para el cambio de uso de suelo, lo cual por cierto es un delito. También en algunos casos se presentan de manera accidental o por descuido, incendios de copa muy intensos que causan severo daño al bosque, y en ocasiones llega a ser tan devastador que provoca la pérdida de la cobertura forestal. Pero por lo general el fuego fuera de control está más relacionado con la degradación forestal que con la deforestación. Muchos predios forestales se queman con cierta regularidad, y si los incendios no son muy intensos, o si se toman las medidas necesarias para garantizar la recuperación, los incendios no necesariamente provocan la pérdida total del bosque	57

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	y su transformación a tierras agrícolas o ganaderas. De hecho, el fuego forma parte de los fenómenos naturales en algunos ecosistemas, sobre todo en los bosques de pino.	
Puente musical		10
locutor	¿Qué podemos esperar en México sobre el papel de los bosques para combatir el cambio climático?	5
Doctora	La visión de México respecto a REDD se centra en fortalecer y profundizar los esfuerzos para reducir la deforestación y degradación forestal, conservar la biodiversidad y promover el manejo activo del bosque y el desarrollo rural sustentable en las zonas forestales de nuestro país	15
Locutor	Así es que el manejo activo del bosque es la mejor forma para reducir las emisiones de gases de invernadero?	7
Doctora	Así es. Pero para esto hace falta muchísimo trabajo, hay que ajustar e innovar las políticas y las instituciones, como la Conafor, la Sagarpa, los gobiernos municipales y estatales, y muchas otras dependencias	11
locutor	Huy pero a esos cuesta mucho trabajo moverlos. Ahora sí le tienen que entrar.	4
Doctora	Además hay que desarrollar esquemas para el financiamiento de las actividades red	4
Locutor	Claro, no hay modo de llevar a cabo las actividades de conservación y buen manejo forestal si no se cuenta con recursos y con un buen sistema de financiamiento	10
Doctora	Y también es necesario establecer un nivel de referencia, o línea base, para saber cuál es la existencia actual de carbono en los bosques y su capacidad de capturar carbono, para poder comparar y valorar la efectividad climática de los esfuerzos y las actividades REDD	15
Locutor	Si no sabemos cuánto teníamos, menos vamos a saber con cuánto estamos contribuyendo. Está clara la necesidad de establecer una	14

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	línea base, una referencia con la cual poder comparar y valorar el resultado de nuestras acciones de conservación y buen manejo forestal	
Doctora	Por otro lado, es necesario fortalecer y desarrollar las capacidades en todo lo que tiene que ver con un desarrollo rural sustentable orientado hacia la reducción de deforestación y degradación	10
Locutor	Claro, todo esto de REDD es muy nuevo, muy grande y bastante complejo, así es que sin duda se requiere de mucha capacitación, para que todos los involucrados sepan de qué se trata	11
Doctora	Y por último, es necesario desarrollar una gran estrategia de comunicación y transparencia, así como promover la participación social en las actividades REDD	8
Locutor	Si la gente no sabe de qué se trata REDD, menos va a saber cómo participar. Es claro que se requiere mucha información y mucha participación. Además de que las cuentas deben estar CLARITAS para evitar malas interpretaciones.	13
	PUENTE MUSICAL	5
Dramatización		
Esposa	¿Onde vas viejo?	2
Esposo	A la reunión de los de red	2
Esposa	¿Otra vez los de redd? Pues qué tanto se traen?	3
Esposo	Es que ahora sí ya están arrancando los proyectos	3
Esposa	Ah sí? Y qué están haciendo?	2
Esposo	Nos acaban de dar un curso para identificar la plaga que está matando a los árboles. Si paramos la plaga a tiempo, podemos ayudar a que el bosque se conserve más sano.	9
Esposa	Y qué tienen que ver ellos? Qué no Redd es sobre el cambio	4

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	climático?	
Esposo	Exacto. Si los bosques están más sanos, más carbono pueden agarrar, y así ayudan a que no haya tanto cambio climático	7
Esposa	Ah pues entonces hay que ver también cómo le hacemos para recuperar el monte que se quemó el año pasado.	7
Esposo	Sí, también de eso se trata REDD, de todo lo que daña al bosque, de la tala clandestina, los desmontes, los incendios, las plagas, todo eso.	9
Esposa	Ah pues entonces vamos, vente. Yo también voy.	3
Puente musical		5
Locutor	Platiquemos ahora con Raúl Benet, gerente forestal del proyecto México REDD Mas. ¿Cómo le va biólogo?	3
RB	Muy bien, muchas gracias.	2
Locutor	¿nos puede comentar cuáles son las principales causas de la deforestación y de la degradación de los bosques de México?	7
RB	Pues las causas de deforestación y degradación son diferentes en las distintas regiones de nuestro país. En primer lugar, la causa principal es el cambio de uso de suelo forestal que ha ocurrido en favor de usos agropecuarios, muchas veces seguidos de usos urbanos e industriales.	15
Locutor	¿pero a qué se debe que haya tanto cambio en el uso de suelo, que se desmonten los bosques para abrir potreros y parcelas, e incluso para desarrollo urbano e industrial? ¿qué no hay otros terrenos?	12
RB	Los cambios de uso de suelo son propiciados por las difíciles condiciones económicas y sociales que imperan en muchas zonas rurales de nuestro país. Los productos forestales compiten con gran desventaja, tanto porque algunas instancias del gobierno promueven y subsidian una ganadería muy poco redituable, que sólo se sostiene con los subsidios, y por otro lado, porque los productos del bosque compiten en condiciones de desigualdad con	27

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	productos importados de otros países. Entonces cuesta mucho trabajo valorar, obtener valor de los bosques	
Locutor	Eso parece bastante absurdo, porque México importa más de diez millones de toneladas de metros cúbicos de madera cada año, mientras tiene una superficie forestal muy desaprovechada. ¿cómo es posible que otros países tengan un buen mercado en México, y que los productos forestales mexicanos no encuentren mercado?	16
RB	Así es. La Comisión Nacional Forestal y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales están promoviendo un aprovechamiento más intensivo de la madera y otros productos de los bosques templados de nuestro país, pero esto no va a resultar exitoso si no se logra consolidar una industria y un mercado que den salida a los productos forestales de los ejidos y las comunidades de México.	22
Locutor	¿y esta intensificación en la extracción forestal no puede dañar los bosques, y empeorar el cambio climático?	4
RB	Pues sí, claro que sí, si no se realiza con el debido cuidado. Pero si se logra mejorar las prácticas silvícolas, se hace un mejor y más sustentable aprovechamiento de los bosques, y se logra valorarlos en beneficio de las comunidades que son los dueños de los bosques, de tal manera que se dejen de derribar árboles para abrir potreros y parcelas, entonces se estará en mejores condiciones de detener la deforestación y la degradación, y en consecuencia se estará contribuyendo favorablemente a reducir las emisiones de gases de invernadero que provocan el cambio climático.	32
Locutor	Pero a lo largo de muchos años, los distintos niveles de gobierno, como municipios, estado y federación, han desarrollado actividades que muchas veces son contradictorias, por ejemplo la SAGARPA promueve la ganadería, la SEDESOL la apertura de parcelas, y la CONAFOR el aprovechamiento forestal. Si no se ponen de acuerdo, pues resulta imposible lograr los objetivos de conservar el bosque	20
RB	Así es. Como resultado de políticas contradictorias a lo largo de décadas, se tiene un territorio fragmentado por los diferentes intereses sectoriales. REDD+ pretende lograr un manejo integrado del territorio, donde todas las actividades, agrícolas, ganaderas y	18

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	forestales convivan de manera armónica y contribuyan a la reducción de gases de efecto de invernadero.	
Locutor	¿ y cómo pretenden lograr esto?	3
RB	Por un lado procurando la concertación entre las instancias, y por otro, mediante la planeación territorial participativa. Esto es un proceso de planeación en el que, con la participación de las comunidades, los productores, las instituciones académicas y el gobierno, se definan los mejores usos para el suelo, y se establezcan acuerdos y políticas para que esas definiciones se cumplan. Es lo que se llama PLANEACIÓN REGIONAL PARTICIPATIVA.	23
Locutor	¿y qué instituciones están involucradas?	3
RB	Pues son varias. A nivel federal están coordinadas mediante la Comisión Intersecretarial para el Cambio Climático. Pero para el caso de desarrollo rural y los programas REDD+, las que principalmente están relacionadas, además de la Semarnat y la Conafor, son la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, la Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, y la Comisión Nacional del Agua. Todas ellas forman la estructura básica para la instrumentación de REDD+. Además se debe contar con la participación de los gobiernos estatales y municipales, las autoridades agrarias y los representantes de las comunidades indígenas.	40
Locutor	Ah, esas son las instancias directamente relacionadas con REDD+, pero faltan otras que también inciden sobre los bosques	6
RB	Sí. La SAGARPA ha desarrollado algunos programas para la conservación de suelos y para detener el cambio de uso de suelos, y la Secretaría de Desarrollo Social ha integrado predios forestales a sus programas de subsidio, pero hace falta muchísima más coordinación para garantizar que las políticas de gobierno operan de manera territorial integral, y no de manera sectorial, segmentada.	20

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	PUENTE MUSICAL	10
Locutor	Además de las instancias de gobierno, también hay organizaciones de productores, representantes comunales, ejidales y de pueblos originarios, así como universidades y organizaciones civiles que están interesados en participar en los programas REDD+. Platiquemos con _____, quien participa en el Consejo Técnico Consultivo RED para preguntarle ¿qué papel juegan las organizaciones en la construcción de la estrategia REDD+ para México? ¿en qué consiste el Consejo Técnico consultivo RED+ y cuáles son sus objetivos?	24
	ENTREVISTA CTC REDD. (CONAFOR)	480
Locutor	Pues hemos escuchado las palabras de _____, quien participa activamente en el CTC REDD, quien nos ha explicado en qué consiste el Consejo Técnico Consultivo para Redd.	9
Locutor 2	Veamos ahora cuáles son las metas y la visión que se ha planteado nuestro país respecto a los bosques.	6
VOZ INSTITUCIONAL	El gobierno mexicano ha preparado una Visión de los Bosques de México para el Año 2020	5
Locutor 1	La primera aspiración de esta visión, es que para el año 2020 México tendrá CERO emisiones netas asociadas al cambio de uso de suelo, y además, estará incrementando la calidad de los acervos de carbono, de forma tal que se conserve la biodiversidad y la integridad de los ecosistemas mediante acciones como el manejo forestal sustentable, la conservación, y el aumento de los reservorios de carbono.	22
Locutor 2	Esto significaría que se redujera prácticamente a cero el cambio de uso de suelo, y que se promuevan de manera muy generalizada las buenas prácticas forestales	9
Locutor 1	La segunda aspiración de la visión del gobierno mexicano para los Bosques de nuestro país, es que para el año 2020 se haya reducido muy significativamente la tasa nacional de degradación forestal, y que se haya extendido el uso sustentable de los recursos y la regeneración natural e inducida de los bosques. También se espera	30

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	que para ese año se haya logrado mejorar las prácticas de prevención, combate y control de agentes de disturbio en los ecosistemas, como incendios y plagas, y se hayan destinado estímulos a las prácticas sustentables en el territorio	
Locutor 2	Pues para lograr esta aspiración, se tendrá que fortalecer la aplicación de la ley, la información, la educación ambiental y la participación para la valoración de los bosques, pues de otro modo no se puede contribuir a erradicar los mercados ilegales de madera.	15
Locutor 1	Y la tercera aspiración de la visión de México sobre los bosques para el año 2020 es que se habrán tomado las medidas necesarias para conservar la biodiversidad, para fortalecer el tejido social de las comunidades rurales, y se habrá promovido su desarrollo económico de manera sustentable.	16
	PUENTE MUSICAL	10
LOCUTOR 1	Bueno, pues se habla mucho del desarrollo rural sustentable, pero ¿realmente es posible alcanzar este desarrollo? Preguntemos a un conocedor del tema, el Maestro Abundio Flores	9
Locutor 2	Qué tal maestro Flores, ¿realmente es posible alcanzar el desarrollo rural sustentable? ¿cómo se puede lograr?	5
Maestro Abundio	Hay experiencias muy exitosas de manejo forestal sustentable, como es el caso de muchas comunidades en la Sierra Norte de Oaxaca, o en la Meseta Purépecha, en la sierra Rarámuri y en muchas otras regiones de nuestro país	12
Locutor 1	¿y cuál es el secreto para el éxito?	3
Maestro abundo	En primer lugar, es muy importante respetar y defender los derechos de las comunidades sobre su territorio, no se debe excluir a los dueños y habitantes de los bosques, y las actividades que se promuevan deben mejorar las condiciones de vida de estos grupos	15
Locutor 2	Pero la deforestación y la degradación no sólo viene de las personas que habitan los bosques, muchas veces la presión viene	8

	de afuera	
Maestro Abundio	Así es, esto es muy importante. Hay que reconocer que los procesos de deforestación y degradación de los bosques se encuentran más allá de las fronteras de los ecosistemas forestales. Es necesario armonizar de manera integral el conjunto de políticas y actividades que se desarrollan en el territorio y que competen a los distintos sectores productivos.	18
Locutor 1	Pero ¿cómo armonizar la conservación y el buen manejo forestal, con los intereses de otros sectores productivos, como la ganadería, la minería, la industria?	8
Maestro Abundio	El primer paso hacia el Desarrollo Rural Sustentable lo constituye la alineación de políticas, es decir, la convergencia de acciones entre las instituciones responsables del manejo y conservación de los bosques y las que impulsan las actividades agrícolas y pecuarias, de manera que sea posible un equilibrio entre productividad agroalimentaria y conservación del bosque	17
Locutor 2	Si pero ese es precisamente el problema, cómo dar el primer paso en esa convergencia	4
Maestro abundio	Ese primer paso se está dando a través del trabajo coordinado entre la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático y la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Rural Sustentable, presididos por la Semarnat y la Sagarpa, respectivamente.	13
Locutor 1	¿y qué otras instituciones deben converger?	3
Maestro Abundio	Los responsables de la infraestructura, que es la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el sector energético, donde se incluye a la secretaría de energía, a Pemex y a la Comisión Federal de Electricidad, a los encargados de la tenencia de la tierra, que es la Secretaría de la Reforma Agraria, a la Sedesol, a la Comisión para el desarrollo de los pueblos indios, al sector turismo, y a protección civil de la Secretaría de Gobernación. Todas esas instancias deben coordinarse para lograr un desarrollo rural sustentable.	28

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Locutor	¿y cuáles son las acciones prioritarias para lograr el desarrollo rural sustentable?	4
Abundio	Pues es necesario promover y estimular el manejo forestal sustentable, el impulso a la regeneración (natural e inducida) de corredores biológicos importantes y de zonas aledañas a bosques y poblados, así como de zonas agrícolas abandonadas y con fuertes problemas de degradación y riesgo de desastres.	15
Locutor	Y cual es el papel de las organizaciones sociales?	3
Abundio	Las organizaciones comunitarias, civiles y las instituciones académicas necesitan jugar un papel muy activo como actores funcionales del proceso, gestores del conocimiento y promotores de iniciativas de Cambio	9
Locutor	Pues son muchas las actividades necesarias y las instituciones involucradas para que México esté preparado para REDD+. Muchas gracias Maestro Abundio.	7
Abundio	Gracias a ustedes, hasta la próxima	3
	Puente musical	10
Locutor 1	Pues son tantas las actividades para instrumentar REDD+, que seguramente se requerirán fuentes de financiamiento adicionales a los recursos que directamente genere el buen manejo forestal	9
Locutor 2	¿y de dónde saldrán los recursos para reducir las emisiones por deforestación y degradación forestal?	5
Locutor 1	Preguntemos a la economista Rosa Carla Plata, conocedora del tema de financiamiento REDD, de dónde saldrán los recursos adicionales para pagar los costos de las acciones REDD.	9
Locutor 2	Qué tal Maestra Plata, nos puede usted explicar en qué consisten los esquemas de financiamiento para la reducción de emisiones	8

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	por deforestación y degradación forestal?	
Maestra Plata	Qué tal, un saludo a todos sus radio escuchas. Pues La negociación de REDD+ dentro de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático, se centra en la idea de posibilitar pagos o transferencias internacionales de recursos a cambio de resultados efectivos en la reducción de emisiones o incremento en los acervos de carbono	18
Locutor 1	O sea que la ONU va a pagar por conservar los bosques?	4
Maestra Plata	Pues no precisamente la ONU, sino los países que la conforman, aquellos que por su desarrollo industrial tienen mayor responsabilidad en la emisión de gases de efecto de invernadero. Para empezar, se han creado iniciativas para el apoyo técnico y financiero que permitan construir capacidades en los países para implementar REDD+	17
Locutor	Como el proyecto Mexico Redd Mas que se está instrumentando en nuestra región	5
Maestra Plata	Así es. México ha aprovechado los diversos espacios de financiamiento y cooperación técnica. Actualmente forma parte del Fondo Colaborativo para el Carbono de los Bosques, y es de los países piloto dentro del Programa de Inversión Forestal (PIF). adicionalmente ha accedido a financiamiento para promover REDD+ a través de múltiples acuerdos bilaterales y otras fuentes, como es el caso del proyecto Mexico Redd+, que cuenta con financiamiento de la Agencia de los Estados Unidos para la Cooperación Internacional	26
Locutor	¿y en qué consisten los mercados de Carbono?	4
Maestra	La participación privada mediante mecanismos basados en mercados de carbono se vislumbra como una importante fuente de financiamiento potencial para REDD+. En la implementación de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, México impulsará internamente mercados de emisiones que incluyan al sector forestal.	14

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Locutor	O sea que se venderán bonos de carbono?	4
Maestra	Sí, esa es una de las fuentes potenciales de financiamiento, pero no es la única. Por lo pronto, México ha desarrollado una gama amplia de esquemas de financiamiento para canalizar fondos a REDD+ y operar sistemas de incentivos que actualmente existen, como los recursos que canaliza la Conafor para el desarrollo forestal sustentable.	17
Locutor	¿y qué pasa con el Fondo Para el Cambio Climático que se ha establecido en México?	5
Maestra Plata	Si, claro. Recientemente, a partir de la publicación de la Ley General de Cambio Climático, se ha creado el Fondo Climático, mediante el que se logrará canalizar recursos para enfrentar los causales directos de la deforestación y la degradación forestal. Estos recursos se destinarán a incentivar a las regiones y a las comunidades no sólo para conservar, sino para realizar un manejo forestal sustentable.	21
Locutor	Pero el mecanismo tan complejo y tan ambicioso requerirá muchos recursos	4
Maestra plata	Las evidencias recientes anticipan que REDD+ representa una de las oportunidades más relevantes en materia de reducción de emisiones a costo competitivo y con beneficios colaterales altamente significativos de tipo ecológico, económico y social. De aquí que las propuestas de manejo forestal se vuelven claves. Para atender la degradación de los bosques y aprovechar el potencial asociado a la regeneración de los ecosistemas naturales se propone desarrollar acciones institucionales que permitan canalizar recursos directos a las comunidades. Esto les ofrecerá capital semilla para el desarrollo de proyectos de regeneración y restauración	30
Locutor	Y para acceder a los mercados de carbono, ¿Qué se requiere?	4

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Maestra	Aún no existen mercados regulados de carbono forestal, pero en México nos estamos preparando para esa posibilidad, y para ello se requiere diseñar un sistema de registro único de certificados de reducción de emisiones que ofrezca certidumbre, transparencia y eficiencia a los mecanismos de transacción de emisiones	16
Locutor	O sea que se tienen que llevar con mucho cuidado las cuentas de la efectividad de las acciones para acumular carbono y reducir las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación forestal	11
Maestra	Exactamente. Se requiere que México establezca, opere y mantenga un sistema verificable de medición y reporte para REDD+ (llamado Sistema MRV). Dicho sistema también producirá información necesaria para el diseño de políticas de uso de suelo, permitirá la obtención de incentivos con base en resultados y facilitará el cumplimiento de los compromisos de reporte de datos del país ante foros internacionales	30
Locutor	Es decir, se requiere conocer los datos precisos del estado actual de los bosques, para poderlo comparar con el estado de los mismos después de las actividades redd+	9
Maestra	Lo anterior requiere el acopio y revisión de los datos históricos de las coberturas forestales y los usos de suelo, e identificar con precisión los procesos que provocan la deforestación y la degradación de los bosques. También se requerirá de la utilización de sensores remotos, instalados en aviones y satélites, para calcular densidades de carbono y de emisiones.	20
Locutor	Pues muchas gracias por su amplia explicación. Hasta luego	4
Maestra	Gracias a ustedes, hasta pronto.	3
	Puente musical	10
LOCUTOR	Pues todo el asunto de REDD+ está en preparación, hemos visto que son muchas instituciones, muchas actividades, muchos recursos necesarios, pero ¿Qué se está haciendo desde ahora?	9
LOCUTOR	Como parte del surgimiento de REDD+, en México se han desarrollado diversas iniciativas que contribuyen a la reducción de	14

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	la deforestación y la degradación de los bosques. Todas ellas deberán ser impulsadas activamente, dentro de un contexto de acciones tempranas REDD	
LOCUTOR	Esto permitirá probar el accionar institucional y la creación de capacidades sin esperar la consolidación de mecanismos internacionales de la etapa de implementación de la ENREDD+.	9
LOCUTOR	Estas acciones tempranas constituyen experiencias de prueba que alientan la inversión internacional, tanto de las agencias de cooperación para el desarrollo, como de las entidades que operan en el espacio voluntario y de diversos órdenes de gobierno.	12
LOCUTOR	Preguntemos a uno de los técnicos de la alianza Mexico Redd Más en qué consisten las acciones tempranas REDD.	6
ENTREVISTA YVES PAIZ	ENTREVISTA CON YVES PAIS, RESPONSABLE DE AREAS DE ATENCIÓN TEMPRANA REDD DE LA ALIANZA MEXICO REDD	480
Locutor	Estábamos escuchando la entrevista con Yves Pais, responsable de proyectos piloto de la Alianza México Redd mas, sobre las áreas de atención temprana REDD.	8
	PUENTE MUSICAL	10
Locutor	Durante este programa hemos tratado hasta ahora de los elementos que debe tener la estrategia nacional REDD. Platiquemos en el tiempo restante sobre las actividades que realizan en nuestro territorio las organizaciones que forman la Alianza México REDD Mas, que como hemos mencionado, es un grupo de organizaciones que contribuyen a que México esté preparado para Redd. Para este fin, platicaremos con María Elena Mesta, responsable del componente de capacidades de la alianza México Redd más.	25
Locutor	Hola María Elena, nos podrías platicar en qué consisten las actividades y objetivos de la alianza México Redd Más?	7
Maria Elena Mesta	Entrevista María Elena Mesta, Alianza Mexico Redd Mas	600

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Locutor	Pues con estas palabras de la Maestra María Elena Mesta, coordinadora del componente de capacidades de la alianza México Redd mas, despedimos nuestro programa, agradeciendo a todos nuestros radioescuchas por su amable atención.	12
Agradecimientos	LA ALIANZA MÉXICO REDD MÁS Y RADIO XENPOJ PRESENTARON: LOS BOSQUES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.	10
Agradecimientos (cont)	AGRADECEMOS A EQUICETAR, LA VOZ DE LA DIVERSIDAD INDÍGENA DE LA SIERRA TARAHUMARA , A X-E-G-L-O , LA VOZ DE LA SIERRA JUÁREZ DE OAXACA, AL SISTEMA DE RADIODIFUSORAS CULTURALES INDÍGENAS, A LA ALIANZA SIERRA MADRE, Y A LA ASOCIACIÓN MUNDIAL DE RADIOS COMUNITARIAS, AMARC MÉXICO, POR SU VALIOSA COLABORACIÓN PARA LA ELABORACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ESTA SERIE.	15
Rúbrica de salida		45
		56 minutos

PROGRAMA 4

SERIE: BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO PROGRAMA 4 LOS BOSQUES BIEN MANEJADOS AYUDAN A REDUCIR EL CAMBIO CLIMÁTICO		
VOCES: COMADRE, COMPADRE, EXPERTO, MAESTRA (dramatizaciones)	PRODUCCIÓN: Radio Jenpoj	Fecha prevista para grabación: oct 2013
DURACIÓN: 40 minutos	GUIÓN. RADIO JËNPOJ	

Rubrica de entrada	La escena se desarrolla en una de las calles de un poblado rural, todo el tiempo se estara escuchando en tercer plano el sonido ambiente del pueblo, animales, gente pasando, autos, etc, ya que es una platica entre cuatro personas que se encuentran en una de las calles del poblado, paralelamente en segundo plano se escucha el sonido de un radio ubicado a algunos metros de donde se efectua la platica, por lo cual estaremos escuchando la programacion de la radio comunitaria, esto nos permitira poner cortinillas de identificacion, sellos e irnos a material musical, que estara en la lengua que corresponde al programa en cuestion, ej: en la version en español son dos canciones en	20
---------------------------	---	-----------

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	español. En raramuri dos piezas en raramuri, en mixteco dos canciones en mixteco, y dos en mixe. Por estar dirigido a poblacion indigena Cada uno de los programas sera completamente en la lengua correspondiente, excepto identificaciones, cortinillas y la participacion del experto y de la maestra que se escucha un par de segundos y despues escuchamos la traduccion simultanea en el idioma correspondiente, pues el experto y la maestra son personajes externos de la comunidad. Entra cortinilla generica de radio jenpo y productores asociados.	
Sonidos del pueblo	En primer plano, bajan a fondo	12
Comadre 1	Hola compadre, ¿ya vio que ahí andan unos que dicen que hay que cuidar el bosque para que no siga cambiando el clima?	8
Comadre 2	Si, ya platiqué con uno de ellos comadre. Dicen que vienen del mentao proyecto REDD+.	5
comadre	¿Proyecto REDD+? ¿Y eso qué es compadre?	3
Compadre	Pues ya ve que casi no quiere llover como antes, hay años en los que ya casi no cae nieve, y además el temporal está todo loco, se atrasa, se adelanta. Todo el tiempo está cambiado. Ya ni las	15

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	pobres cigarras saben cuándo chirriar.	
Comadre	Si, ya sé. Es el mentado cambio climático. Pero todo eso ¿qué tiene que ver con estos señores del tal proyecto redd+?	7
Compadre	Pues lo que pasa es que allá en las ciudades, todo el humo que producen las fábricas, las maquilas, los coches, están cubriendo el cielo con un gas, al que llaman dióxido de carbono. Y ese gas está formando ya una capa arribita de las nubes, que no deja que la tierra se refresque, es como si fuera un gran plástico, como un invernadero gigantesco. No sale el calor, se acumula, y la tierra se calienta y se calienta. Por eso está cambiando el clima, y por eso ya no cae tanta nieve ni llueve como antes.	33
Comadre	Bueno, aquí en nuestro ejido también producimos humo!, ¡sobre todo cuando se quema el bosque!.	5
Compadre	Sí, y todo eso está haciendo que cambie el tiempo comadre, nomás échele un vistazo a mi milpita, está toda seca. Además ya casi no hay cascaditas en el cerro. Y hasta parece que la serpientes se asustaron. En el monte clarito se ve que los arbolitos están bien secos.	18
Comadre	Pero entonces estos señores ¿qué traen?	3
Compadre	Ah, pues lo que pasa es que ya se dieron cuenta de que los árboles de los bosques limpian el aire, producen aire puro, oxígeno. Dicen que en los troncos, las ramas y las hojas, y hasta en el suelo, se atrapa el carbono, que es uno de los materiales que producen el gas ese que le dije, el bióxido de carbono	35

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	mentado, el que está haciendo la capa de invernadero. Entonces, si cuidamos el bosque, si no se quema o se mueren los árboles por la plaga, y si lo aprovechamos con cuidado, sin dañarlo, entonces se puede evitar que siga cambiando el clima.	
Comadre	¡Ah, Carbono! Oiga compadre, yo veo que eso a lo que nosotros llamamos 'el tiempo', por ejemplo cuando hay sequía o en la	14
Sonido de viento ligero	temporada de granizo, a la temporada de lluvias o al invierno, otros le llaman 'el clima' ¿es lo mismo verdad?	
Compadre	Sí, le dicen clima a lo que nosotros casi siempre le llamamos el tiempo. Aquí hay un tiempo, o un clima, con lluvia en el verano, con inviernos muy fríos en diciembre y enero, y con una temporada de secas bastante intensa en la primavera. Todo eso es el clima,	17
Comadre	Pues sí que está cambiando el clima, ya la temporada de invierno casi nunca trae nieve, y muchos años vienen muy secos y calientes	8
Compadre	Sí, exactamente eso es el cambio climático, y por eso andan aquí los del mentado REDD	5
Comadre	Ah y entonces a qué vienen esos de REDD?	3
Compadre	Pues a ver cómo pueden apoyarnos para cuidar el bosque y para que deje de cambiar el clima.	5
Comadre	Ah! Pues qué bien, porque la verdad sí hace falta mucho apoyo	4

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	para eso.	
Compadre	Mire comadre, ahí andan, vamos a platicar con ellos.	3
Fade in de sonido ambiental segundo plano y primer plano sonido de radio cortinilla de identificación de la radio y envío a material musical	PUENTE MUSICAL Nueve viento Lila Down disco el arbol de la vida	4:40
Fade out musica y pasa a segundo plano la radio y a tercer plano sonido ambiental	Sonidos del pueblo dos gallinas de guinea corriendo por el patio	

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Experto red	Nas tardes.	1
Compadre	Buenas tardes señores... ¿cómo les va? ¿qué los trae tan lejos?	3
Experto	Pues aquí visitándolos, ¿Ustedes son de acá?	3
Comadre	Yo soy de Guachochi y aquí mi compadre es de Urique. ¿de dónde vienen ustedes? ¿son del gobierno?	6
Experto	No, más bien somos una organización de personas preocupadas por el cambio del clima. Estamos en un proyecto que apoya a las comunidades en México para el cuidado de sus bosques. Aunque sí estamos coordinados con la Comisión Nacional Forestal y con el gobierno del estado, porque ellos también están muy preocupados por el cambio del clima y estamos trabajando juntos en esto.	21
Compadre	Ah sí, ya escuchamos... es el tal Proyecto México REDD+	3
Sello alianza	Sello alianza mexico red	
Experto	Así es. Qué bien que ya escucharon de nosotros	3
Comadre	Bueno, si, todo mundo aquí está hablando de eso. Pero creo que nadie sabe bien a bien de qué se trata su trabajo.	8
Compadre	Pues esto de Redd+ es una especie de tratado, un acuerdo entre muchos países del mundo, para trabajar juntos por el cuidado de los bosques, y así ayudar a reducir el problema del cambio climático.	12

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Compadre	Ah, como cuando nos ponemos de acuerdo entre varias comunidades para combatir un incendio, o para atacar la plaga...	7
Experto	Exacto, se trata de que cada quien haga su parte para conservar los bosques y evitar que el clima siga cambiando y la cosa se ponga todavía peor.	9
Comadre	Si pero bueno, para qué vienen hasta acá?	3
Experto	Traemos a especialistas en varios temas que tienen que ver con el cuidado del bosque, por ejemplo, mañana vamos a dar un curso de campo ahí por la Sinforosa, para que las personas de las comunidades puedan identificar y encontrar a los insectos que provocan la plaga forestal antes de que se convierta en un problema. Se trata de que si alguien que anda en el monte encuentra algunos de estos bichitos, luego luego puede dar aviso a la comunidad y a las autoridades, y lograr así detener la plaga antes de que provoque un gran daño al bosque	33
Compadre	Ah, si se detiene la plaga a tiempo, entonces el bosque no se daña y eso es bueno para el clima.	7
Experto	Exacto. A este tipo de daño del bosque se le llama DEGRADACIÓN FORESTAL, y el proyecto REDD+ que traemos, se trata precisamente de ayudar para que no haya degradación forestal.	10
Comadre	¿'Desgradación' forestal?	2

Experto	DEGRADACIÓN, no desgradación. Aunque sí, precisamente se trata de que el bosque no pierda su grado de calidad, que no se DEGRADE, que no se enferme, por decir así. Un bosque sano es un bosque que ayuda a capturar carbono y entonces ayuda a reducir el cambio climático, mientras que un bosque DEGRADADO es un bosque enfermo, que sólo empeora la situación del clima.	22
Comadre	Ah entonces lo que ustedes quieren es combatir la degradación forestal?	4
Experto	Así es. Y también queremos reducir la DEFORESTACIÓN.	3
Compadre	¿Tonces no es lo mismo degradación de los bosques y deforestación?	3
Experto	Pues no, no exactamente, aunque están muy relacionados. La deforestación en realidad es cuando se pierde un bosque, cuando deja de ser bosque y se convierte en pastizal, en terreno de cultivo, o se desmonta para otros fines. Entonces le llamamos DEFORESTACIÓN, pero cuando el bosque está enfermo, tiene pocos árboles, no crecen bien, están plagados, o han sufrido severos incendios, entonces hablamos de DEGRADACIÓN FORESTAL.	22
Comadre	Y ustedes andan entonces acá para ayudar a reducir la degradación o la deforestación?	5
Experto	Pues las dos cosas, por eso a nuestras actividades les llamamos ACTIVIDADES REDD, la palabra REDD son las iniciales de cuatro	14

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	palabras, <u>R</u> EDUCCIÓN de <u>E</u> MISSIONES por <u>D</u> EGRADACIÓN y <u>D</u> EFORESTACIÓN. La primera letra de cada una de esas cuatro palabras forma la palabra REDD.	
Sello 2 mexico red	Sello mexico red	
Comadre	Ya entendió compadre? Eso es REDD, reducción de ‘misiones’ por ‘desgradación’ y ‘desforestación’.	5
Compadre	¿cuáles misiones?	2
Experto redd	<u>EMISIONES</u> , se le dice así cuando un trozo de madera u otro material combustible se quema, y sale humo y gas. Entonces se dice que hay una EMISIÓN de humo y de gas. Cuando se quema un árbol, como cuando se quema gasolina en un auto o en una fábrica, hay EMISIONES de gases de efecto de invernadero.	20
Comadre	Ah entonces REDD es Reducción de <u>E</u> missiones por Degradación de los bosques, y por deforestación	3
Experto y compadre al mismo tiempo	Exacto.	2
Compadre	¿y va a haber chamba con eso de REDD?	3
Experto	Pues se trata de que la comunidad se involucre en el cuidado del bosque y reciba beneficios del bosque, que mejore la calidad y	36

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	la cantidad del agua que se produce en el bosque, que mejore la calidad del aire, que haya más productos forestales en beneficio de la población, y sí, también, que el bosque dé trabajo a la gente. Un bosque bien manejado puede generar muchos empleos, tanto para hombres como para mujeres de la comunidad. Por eso se ve esa crucecita después de las palabras REDD, un signo de más, que significa más beneficios para la gente, beneficios producidos por un bosque sin degradación y sin deforestación.	
Comadre	Ah ya veo. Ahí dice ALIANZA MEXICO REDD MÁS, ese más es la crucecita que usted dice.	6
Experto	Si, una alianza de organizaciones en México para apoyar las actividades que reduzcan las emisiones de gases de efecto de invernadero producidas por la degradación forestal y la deforestación, y todo esto en beneficio de la gente, todo eso junto es lo que llamamos ALIANZA MEXICO REDD MÁS.	16
Compadre	¿ Y dónde hay que apuntarse?	3
Experto	Pues hay que participar en las asambleas de los ejidatarios, en los cursos y en otras actividades que están ocurriendo en la comunidad, para sumarse a las actividades REDD+. De lo que se trata es de que haya más capacitación y organización para cuidar y manejar los bosques, y que esto proporcione empleos e ingresos a la comunidad	19
Comadre	¿Van a prohibir que se aproveche leña o madera?	3

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Experto	No, al contrario, de lo que se trata es de que se haga un buen manejo de los recursos forestales y que de esta manera se beneficie la comunidad. Además se trata de que la misma gente de la comunidad tome las decisiones para cuidar su bosque, no que vengan de afuera a prohibir cosas o a ordenarles qué tienen que hacer.	21
Compadre	Menos mal, nomás faltaba. Este ha sido nuestro territorio desde hace muchas generaciones, y sabemos que tenemos derecho a decidir lo que se hace en nuestro territorio.	9
EXPERTO	Así es, cualquier persona o proyecto que pretenda hacer algo en su territorio, primero tiene que consultarlos para saber si están de acuerdo en que se lleve a cabo la actividad. Miren, aquella compañera que está allá es del equipo mredd, es la maestra Temis, es la persona que sabe más sobre el tema de los derechos y la participación de las comunidades en la toma de decisiones sobre su territorio, vamos a preguntarle.	25
	Puente musical Grupo: Zazhil Cancion: Raramuri Interpretacion contemporanea de pieza tradicional raramuri	4:34
	Sonido de guajolote y gentes pasando y saludando	

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

EXPERTO	Hola Temis, aquí los señores quisieran saber más sobre el derecho que tienen las comunidades a ser consultadas y a decidir sobre lo que se hace en su territorio	10
Comadre, compadre	Hola Maestra, bienvenida a nuestro pueblo.	3
Maestra Temis	Hola, muchas gracias. Pues sí, el proyecto REDD y todos los demás proyectos que se hacen en el territorio de las comunidades indígenas, tienen que ser conocidos y aprobados por las comunidades.	11
Compadre, comadre	¿eso es por ley?	2
Maestra Temis	Sí, la constitución política de los estados unidos mexicanos dice que se debe consultar a los pueblos indígenas en la elaboración de los programas federales, estatales y municipales que se realicen en una comunidad, y se tienen que incorporar las recomendaciones y las propuestas de las comunidades. Y la ley forestal establece que cuando una autorización pueda afectar el hábitat de una comunidad indígena, la autoridad deberá recabar el parecer de los representantes de la comunidad.	26
Comadre	Entonces antes de hacer su programa redd, tienen que tener la autorización de los representantes de nuestra comunidad?	6
Experto	Así es, por eso es que hemos establecido contacto con las autoridades indígenas, para que ellos consulten con su pueblo sobre las ventajas y beneficios de los proyectos redd, y sólo si	19

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	después de informarse están de acuerdo en hacerlos, y dan su consentimiento de manera libre, sólo entonces se pueden llevar a cabo estos proyectos	
Dra. Artemisa	Además de la constitución y la ley forestal, existe un convenio internacional llamado el CONVENIO DE LA O I T, mediante el cual el gobierno mexicano está obligado a obtener la aprobación, o el consentimiento libre, previo e informado por parte de las comunidades indígenas para emprender acciones en su territorio	17
Comadre	¿consentimiento libre, y qué más?	3
Dra. Artemisa	Consentimiento libre, previo e informado. Quiere decir que antes de iniciar cualquier acción propuesta por el gobierno en el territorio indígena, se debe proporcionar a la comunidad toda la información necesaria para que la comunidad pueda decidir de manera libre si acepta el proyecto y bajo qué condiciones. Es decir, el gobierno debe obtener la APROBACIÓN de la comunidad indígena, su CONSENTIMIENTO, antes de empezar cualquier programa o proyecto que pueda afectarle, y lo debe hacer de manera libre y con la información necesaria.	27
Comadre	Ah pues eso suena muy bien. Y cómo sabremos si lo que se está haciendo nos beneficia o si puede perjudicar a la gente o a la naturaleza?	9
Experto	Para eso tenemos el equipo de monitoreo, reporte y verificación de la alianza México REDD Mas. Yo soy	8

	precisamente del equipo de monitoreo, reporte y verificación.	
Compadre	Monitoreo, reporte y qué?	3
Experto	Y verificación. Se trata de saber con precisión cuál es la situación actual, para poder diseñar medidas que puedan mejorar la captura de carbono, reducir la deforestación y revertir la degradación forestal. Y que así la gente pueda recibir BENEFICIOS por esa mejoría en el estado de los bosques	17
Artemisa	Entonces el monitoreo consiste en ir viendo si las actividades de cuidado del bosque realmente están haciendo que este mejore su capacidad de absorber carbono. Se trata de medir el resultado de los cuidados y manejo del bosque. Si se demuestra que en el bosque de un determinado lugar está aumentando la cantidad de carbono acumulado, se buscará que haya recursos económicos para pagar el costo que tienen las actividades del cuidado del bosque, y así la gente se verá beneficiada	27
Comadre	Ah, entonces eso del monitoreo, ¿se trata de estar viendo cómo vamos?	4
Experto	Así es,	2
Comadre	Y lo del reporte y la verificación?	3
Experto	Pues como en muchos bosques del mundo se están promoviendo actividades de reducción de la deforestación y la degradación, para conseguir recursos que permitan pagar los costos, se está haciendo un sistema mundial para llevar las	51

	cuentas, y que se pueda ir pagando a quienes están obteniendo buenos resultados en la acumulación del carbono. El sistema de monitoreo, reporte y verificación es un sistema para llevar las cuentas en todo el mundo, del carbono que se está acumulando en cada bosque, y así poder calcular cuánto dinero se debe destinar en cada lugar para pagar el costo de estos trabajos de cuidado y de buen manejo forestal. Todos los países deben reportar sus contribuciones a la meta de reducción en la emisión de gases de efecto de invernadero, y estos reportes deben ser verificables, es decir, debe haber un sistema en el que se pueda demostrar que estos avances se están llevando a cabo.	
Compadre	Dicen que nos van a pagar por cada tonelada de carbono que acumulemos en nuestros bosques	5
Experto	Si, en parte se trata de eso, de ver cómo va la salud del bosque, y qué tanto está contribuyendo a capturar carbono y a reducir las emisiones de gases de efecto de invernadero. Y si, el instrumento REDD se trata de pagar por los buenos resultados en la lucha contra el cambio climático. Redd no sólo se refiere a pago por tonelada de carbono, lo cual por ahora es bastante incierto, sino que también incluye pago por mejorar el manejo, por reducir los incendios, por controlar las plagas, por detener la deforestación, por impedir que el ganado dañe el bosque, en pocas palabras, el pago que se pretende que hagan los programas REDD en el futuro, es un pago por los buenos resultados del cuidado y manejo del bosque, por hacer un manejo sustentable del bosque que ayude a reducir el cambio	49

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	climático en todo el mundo	
Comadre	Pues eso suena bastante bien, pero está por verse si se va a aplicar, ya hemos visto muchísimos programas que vienen dizque para nuestro beneficio, y a la hora de la hora no vemos nada.	12
Comadre	Bueno y ¿en qué consiste esto del buen manejo forestal? Nosotros sólo vemos que llegan los camiones a llevarse madera, pero no sabemos si se está haciendo bien, o si sólo están destruyendo el bosque	12
OP	Sonido de camion cruzando la calle	
Artemisa	Ese es tal vez el tema más importante de nuestro proyecto REDD, que el bosque se aproveche en beneficio de la gente, pero sin causarle daño al bosque, sin que se degrade y mucho menos que se pierda la cobertura forestal.	14
Compadre	¿y cómo se hace eso?	3
Experto	Es lo que llamamos BUENAS PRÁCTICAS SILVÍCOLAS, O BUENAS PRÁCTICAS FORESTALES	4
Compadre	¿Cómo cuáles?	2
Experto	Lo primero que se requiere es tener un buen estudio de cómo crece el bosque, de cuánto crece cada año. Al principio se realiza lo que se llama un INVENTARIO FORESTAL, para saber cuántos árboles hay. Del mismo inventario se obtienen datos	21

	para saber cuánto crece el bosque cada año, cuánto aumenta el volumen de madera por el crecimiento de los bosques.	
Comadre	Claro, entonces sabemos cuánto le podemos sacar sin causarle daño	3
EXPERTO	Exacto, para eso son los inventarios forestales, cuando están bien hechos.	4
Comadre	Si, pero ¿cómo podemos saber si los inventarios están bien hechos?	4
Artemisa	Participando, capacitándose, preguntándonos a nosotros y a los técnicos cómo es que funciona la silvicultura.	5
Comadre	Bueno, entonces ustedes díganos cuáles son las buenas prácticas de manejo forestal	4
Experto	Como le decía, lo primero es el inventario forestal, el estudio de cuántos árboles hay, de qué especies, de qué edades hay, y qué tan rápido crecen estos árboles. Con el inventario se calcula cuánta madera se puede sacar sin que se dañe el bosque. Los expertos calculan cuánto crece el bosque y entonces nos dicen cuánto le podemos sacar sin hacerle daño. Todo esto debe quedar en un plan a largo plazo, un plan que se revisa cada cinco años, pero que abarca un periodo mucho más largo, de hasta setenta años.	31

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Compadre	Ah sí, es el plan de manejo que anda traindo el forestal	4
Experto	Exacto. El plan de manejo nos dice cuántos árboles se pueden cortar sin que se perjudique al bosque, es un estudio científico basado en cálculos matemáticos y en observaciones y medidas de campo. Es diferente para cada lugar, pues cada sitio tiene suelos y climas diferentes. Por eso el plan que trae el ingeniero forestal divide todo el territorio del ejido en muchos pedacitos, cada uno está pintado en el mapa de un color diferente. Se llaman rodales, y son fracciones del territorio ejidal o comunal, que tienen ciertas características, como tipo de vegetación y suelos, además de si está orientado al norte, al sur o a dónde, y si es plano o tiene mucha pendiente, todo eso se registra en el mapa y se hacen subdivisiones.	43
Comadre	Pero nomás él le entiende	2
Artemisa	Es muy importante que la comunidad le pida al técnico o ingeniero forestal que les explique con paciencia cómo está hecho el plan de manejo.	8
Comadre	Pero luego ni caso nos hace	3
Artemisa	Pues eso no está bien, porque los ingenieros y técnicos forestales deben estar al servicio de las comunidades, que son los dueños de los bosques.	8
Sello alianza	2 Sello por nuestros bosques	

Comadre	Ya parece... bueno, pero usted díganos, qué más tiene el mentado plan de manejo?	5
Experto	Tiene un programa de cortas, nos dice qué áreas pueden ser aprovechadas cada año. Por lo general, el territorio se divide en diez partes. Cada año hay una porción del territorio en la que se corta madera. El primer año en el área de corta número uno, en el segundo año se aprovecha en el área de corta número dos, y así hasta el décimo año en el que se obtiene madera de la última área de corta, para regresar de nuevo en el año once a la primera área de corta.	31
Compadre	Ya veo, entonces después de diez años se regresa a la misma área, y se van rotando cada año. Pero he visto no se llevan todo, sólo algunos árboles ¿cómo está eso?	11
Experto	Pues sí, el programa de cortas, que es parte del plan de aprovechamiento forestal, nos dice cuántos árboles se deben de extraer cada año del área de corta, y también de qué especies. Generalmente el programa de aprovechamiento nos dice cuántos metros cúbicos se pueden sacar por hectárea, pero también nos debe decir cuántos árboles de diámetro pequeño, cuántos de diámetro mediano, y al final cuántos de mayor diámetro se pueden extraer.	34
Comadre	¿entonces no tumban parejo?	2
Experto	No, si el bosque está siendo bien manejado, quienes marcan los árboles y quienes los derriban se deben apegar a lo que manda	23

	el programa de cortas, que está hecho a partir de los estudios del inventario y de las ecuaciones matemáticas. Si se apegan al plan aprobado, el bosque no se daña, pero si agarran parejo, como usted dice, sí se puede causar un grave daño al bosque.	
Compadre	Por eso van entresacando algunos árboles	3
Experto	Así es. Se aplica un modelo de aprovechamiento que se considera óptimo. El método que por lo general se aplica en esta región es el que se llama Modelo de Desarrollo Silvícola. Si se aplica como es debido, al igual que otros modelos de aprovechamiento, puede ser muy benéfico. Aunque a veces esto no se hace bien, y sólo se llevan los árboles de mayor diámetro. Entonces el bosque se llena de arbolitos de diámetros muy pequeños, que al principio es bueno, porque los árboles crecen muy derechos, pero pronto es necesario ir entresacando para que los que queden crezcan sanos y para reducir el riesgo de incendios. A esto es a lo que se le llama ACLAREOS.	39
Sonido de pajaros y cortinilla de radio	Sube un instante el sonido dela radio cortinilla de identificacion y pajaros trinando	10
Comadre	Ah y yo que pensaba que no deberían de sacar arbolitos pequeños.	4

Experto	No, los aclareos son muy importantes para que el bosque esté sano. Como les decía, cada diez años se regresa al mismo sitio y se sacan otros árboles, este ciclo se repite durante varias décadas, en cada década se hace un aclareo. Al final se hace la llamada CORTA DE LIBERACIÓN, en donde se extrae casi todo el arbolado viejo, permitiendo que la luz y los recursos del suelo favorezcan al arbolado joven, para que crezca hasta su máximo potencial. A veces se dejan algunos árboles de los más sanos y los más altos, para que produzcan semillas y también como reserva para el caso de un incendio que pudiera dañar al arbolado más joven. Hay varias modalidades de prácticas silvícolas, como las podas, los aclareos, las cortas de regeneración y las cortas de liberación, pero todas están destinadas a favorecer el mejor crecimiento del bosque.	48
Comadre	Entonces no cortan a lo loco?	3
Experto	Pues no deben. Pero hay algo que sí es muy importante y que generalmente no se hace, que son los trabajos o prácticas llamadas silvícolas	8
Comadre	¿Prácticas silvícolas? ¿Qué es eso?	3
Experto	Son muchas actividades, pero principalmente se refiere a entresacar una parte importante de los arbolitos para manejar la densidad. Es lo que les decía hace un momento, los llamados pre aclareos y aclareos, que consisten en ir entresacando	18

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	árboles de menor diámetro para permitir que los que quedan se desarrollen más sanos y fuertes.	
Compadre	Es como cuando entresacamos algunas plantas en la milpa para que no se amontonen	5
Experto	Exacto. A esta práctica de entresacar arbolitos para reducir la competencia se le llama preaclareos y aclareos.	6
Comadre	Y sacar los arbolitos chiquitos no daña al bosque?	3
Experto	Al contrario, le ayuda, pues sólo se van dejando los árboles más sanos, los más derechos, y además se reduce la cantidad de materia seca en el suelo, lo que es necesario para reducir el riesgo de incendios devastadores.	13
Comadre	Ah entonces no se llevan todo, sino que deben de ir dejando lo mejorcito.	5
Experto	Así es. El problema es que ese trabajo se tiene que realizar en miles y miles de hectáreas, sobre todo en nuestra región, en la que hay superficies forestales muy grandes. Es mucho trabajo, y a veces por eso no se realizan las prácticas silvícolas de preaclareo y aclareo	17
Compadre	Ah pero estaría muy bien que se realizaran, porque además habría trabajo para nosotros	5
Experto	Así es. Todas estas ventajas tienen las prácticas silvícolas: permiten que el bosque crezca más sano y más rápido, se	13

	reduce el riesgo de incendios, ayudan a combatir el cambio climático, y se genera empleo para la gente.	
Comadre	Ah pues eso suena muy bien. Entonces por qué no lo hacen todo el tiempo?	5
Experto	Sobre todo porque cuesta dinero, pero la idea es que los productos obtenidos tengan un mejor valor, que se puedan vender para pagar el costo de los trabajos de silvicultura, los aclareos.	11
Compadre	¿Y para qué se pueden usar los arbolitos, si son demasiado pequeños?	4
Experto	Pues sirven para muchas cosas, para hacer astillas, de las que se fabrican tableros de madera, y para hacer celulosa, también sirven muy bien para hacer varas o tutores que se utilizan en el cultivo del tomate, la vid y otras actividades hortícolas. El producto de los aclareos tiene muchos usos, pero no se le ha buscado mercado. Eso es lo que se está haciendo actualmente, desarrollar industria y mercados para poder aprovechar los diámetros pequeños y favorecer las actividades de aclareo en los bosques.	28
Comadre	Siempre pensé que la tala de árboles era dañina para el bosque, sobre todo si se llevan los arbolitos chiquitos	7
Experto	Pues sí, si no se hace con un buen método, sin buenas prácticas silvícolas, puede ser muy dañina, pero si se hace como debe ser, con los preaclareos, con los aclareos, con un buen modelo	32

	silvícola, no sólo no es dañina, al contrario, la silvicultura comunitaria contribuye mucho a reducir la deforestación y la degradación forestal, y por lo tanto contribuye a reducir la emisión de gases de efecto de invernadero. Por eso promovemos la silvicultura comunitaria, porque cuando se hace bien, ayuda a reducir el cambio climático y genera beneficio para la gente de las comunidades.	
Compadre	Y cómo es que la silvicultura puede ayudar a que se controlen los incendios?	5
Experto	Cuando se llevan a cabo correctamente las actividades de aprovechamiento de la madera, es necesario picar y acomodar la materia combustible, la leña que hay en el suelo, para que se descomponga rápidamente y se incorpore al suelo, mejorando la fertilidad del suelo y además evitando que haya montones de leña por todos lados, que son la causa de que los incendios se vuelvan dañinos. Y sobre todo, con los aclareos se abren espacios entre los arbolitos, lo que además de ser menos propicio para que haya un incendio, permite mucho mejores condiciones para entrar a controlar el fuego en caso de que ocurra.	35
Compadre	Claro, hay lugares donde el bosque está tan saturado de árboles, que no se puede ni caminar, y de tantos que hay, muchos de ellos se mueren dejando muchísima leña en el monte.	11

Experto	Así es. Además, después de que se interviene en un sitio de corta, se deben hacer otros trabajos de conservación y restauración, de tal manera que se garantice que haya un renuevo natural del bosque. No se debe permitir que entre el ganado al sitio que recién se aprovechó, porque puede pisotear o morder los arbolitos y causarles mucho daño.	20
Sonido ambiental	Se escuchan unas vacas, se van a fondo	7
Comadre	Ah, entonces no hay que dejar que entren las vacas o los chivos a los sitios que se aprovecharon, a donde se cortó madera.	8
Experto	Ajá. Y si no hay un renuevo de arbolitos suficiente de manera natural, se debe reforestar con arbolitos de las mismas especies que crecen en la región. El renuevo natural es mucho más efectivo, porque las plantas crecen mejor y más rápido, pero si no ocurre, es necesario reforestar esos sitios que se aprovecharon. Además de la remoción de leña mediante la pica y la incorporación al suelo, o el acomodo de las ramas en trincheras o ‘chorizos’ que van a contra la pendiente, se realizan otros trabajos de conservación de suelos, como el acomodo de troncos o piedras en sentido perpendicular a las pendientes, para reducir la erosión y la pérdida de suelos. También se construyen pequeñas represas de gaviones o de troncos, y en algunos lugares se perforan agujeros llamados ‘tinas ciegas’ para favorecer la infiltración del agua y reducir la escorrentía, que arrastra y erosiona los suelos.	50

Compadre	Nosotros hemos trabajado en todo eso, pero sobre todo le entramos a abrir brechas contra fuegos	5
Experto	Eso es muy importante. El fuego es un elemento que ocurre de manera natural en los bosques de pino. El problema no es que haya fuego. El problema es cuando ocurren incendios que no se pueden controlar, y que pueden llegar a ser incendios devastadores, como los llamados incendios de copa, en los que se quema la parte superior del bosque, son casi imposibles de apagar. Esos incendios son muy dañinos, pero curiosamente, y aunque parezca increíble, el fuego se puede utilizar de manera positiva para cuidar los bosques	30
Comadre	Ahhh ¿cómo está eso de que el fuego puede ser bueno?	3
Experto	Pues sí, puede ser, pero hay que manejarlo con mucho cuidado y con conocimiento de causa. Se pueden realizar quemas controladas, en épocas del año que no son tan secas, y de arriba hacia abajo, nunca de abajo hacia arriba del monte, pues se vuelve imposible de controlar. Se deben abrir brechas para impedir que el fuego brinque de una zona a otra. Jamás se debe encender un fuego cuando hay mucho viento o cuando el clima está muy seco, y por ningún motivo se debe hacer sin la suficiente gente, sin las brechas, sin herramientas y sin un plan muy preciso. Lo mejor es avisar a las autoridades y a la brigada contra incendios cuando se vaya a realizar una quema controlada, y jamás dejar brasas o carbón que se pueda encender y provocar un incendio descontrolado.	46

Compadre	Pues es como cuando preparamos los terrenos para la milpa.	3
Experto	Exactamente, la silvicultura es como la agricultura, o como la fruticultura, de lo que se trata es de que los bosques produzcan, y para eso hay que cuidarlos y manejarlos. Si no producen, nadie los cuida, y por lo general se plagan, o se queman, o llega la gente y los tala sin control y de manera muy dañina. El fuego en la agricultura se usa con frecuencia para eliminar ramas, hierba y hojarasca, y para preparar el suelo. En la silvicultura, el fuego controlado se utiliza también para reducir el riesgo de incendios. Además, las semillas de algunos árboles germinan mejor después de un fuego, siempre y cuando este no sea gigantesco y devastador, sino controlado, con pequeñas llamas que van al ras del suelo. Esto no puede lograrse si el suelo está excesivamente seco, o si hay viento. Pero si las quemas controladas se realizan durante los meses fríos, antes del tiempo de sequía, no es tan difícil controlar el fuego. Además, si en el bosque se realizan los aclareos, hay mucho menos probabilidades de que un incendio se vuelva devastador, pues hay menos materia muerta, hay más espacio entre los árboles, e incluso es más fácil pasar en caso de una emergencia para combatir el fuego.	70
	De todos modos es muy importante no dejar fogatas encendidas, y también tener muchísimo cuidado cuando se hacen quemas agrícolas para preparar la milpa. Las quemas controladas deben hacerse con mucho cuidado y tomando todas las medidas para evitar que el fuego se pase al bosque.	31

	Esas son dos causas muy importantes de incendios, las quemas agrícolas mal hechas y las fogatas mal apagadas. También los descuidos de la gente que por algún motivo tira un cerillo o hasta un cigarro encendido. Hay que evitar a toda costa este tipo de accidentes.	
Compadre	¿ Y cómo está esto de los aclareos?	3
Experto	Pues es lo que les decía hace un rato. Cada cierto tiempo es necesario ir entresacando muchos de los arbolitos, para abrir espacios y permitir que el resto del arbolado tenga menos competencia. Con los aclareos se reduce la materia combustible en el suelo y es más fácil impedir que haya incendios.	17
Comadre	Bueno, entonces si hay menos incendios, aunque se esté sacando madera, esto es bueno para reducir los gases esos que usted dice	7
Experto	Exacto. Es mucho mejor llevar un bosque bien cuidado, en el que se hacen las podas, los pre aclareos, los aclareos y las cortas, pues este bosque bien controlado crece más rápido, se plaga menos y sobre todo se quema menos. Los bosques bien manejados son la mejor estrategia para acumular carbono en los bosques y contribuir a reducir el cambio climático	21
Compadre	Ah y además nos da empleo para la comunidad	3
Comadre	Y no sólo eso, si el bosque está más sano, los animales y plantas silvestres viven mejor, se filtra más agua al suelo, y tenemos	10

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	también muchos otros beneficios del bosque	
Compadre	Entonces están equivocados quienes se oponen al aprovechamiento de la madera	4
Experto	Pues si el aprovechamiento forestal está bien hecho, si se basa en planes y programas de aprovechamiento bien elaborados, si se garantiza la regeneración natural o la reforestación de los sitios aprovechados, si se lleva a cabo un buen monitoreo de qué es lo que está pasando, y sobre todo si se desarrollan actividades adecuadas de manejo del fuego y de las plagas, pues el bosque no sólo estará más sano sino que la gente de las comunidades recibirá más beneficios del bosque.	27
Comadre	Y además habrá menos calentamiento global, menos cambio del clima	3
Experto	Exacto.	1
Compadre	Entonces el equipo de ustedes, los de REDD+, lo que buscan es que se cuiden los bosques	6
Experto	Así es. Si se logra que los bosques se manejen y se aprovechen de mejor manera, y sobre todo si se elimina la deforestación y se revierte la degradación forestal, los bosques estarán prestando un gran servicio a toda la humanidad	14
Compadre	Hace rato nos decía que no es lo mismo la degradación que la deforestación, y ahora nos ha explicado cuáles son las causas de la degradación, como el mal manejo forestal, los incendios y las	14

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

	plagas. Pero ¿a qué se debe la deforestación?	
Experto	Pues ese es un problema diferente. Mucha gente derriba superficies arboladas para sembrar pastos y meter ganado o milpa. Esto se conoce técnicamente como el avance de la frontera agrícola y pecuaria. Cada año se pierden superficies muy considerables de bosque al convertirse en potreros o parcelas. Esas son causas muy importantes de deforestación.	18
Sonidos ambientales	Chivos pastando y balando, y dos marranos gruñendo	
Compadre	Pero nosotros en el monte tenemos tierras en barbecho, que dejamos enmontar pero después de unos años regresamos para hacer milpa	7
Técnico	Si, los barbechos, que algunos lugares llaman acahuals, o tlacololes, son necesarios para la producción de alimentos y la seguridad alimentaria, son lugares que durante mucho tiempo se han usado para hacer milpa. Pero esa es una cosa, y otra muy diferente es derribar el arbolado maduro para abrir nuevas áreas agrícolas o potreros. Eso sí es deforestación, y es una de las causas principales de que los bosques generen gases de efecto de invernadero.	25
Compadre	Pero lo que pasa es que recibimos pocos ingresos del bosque, mientras que algunos programas de gobierno nos apoyan para meter ganado, por eso la gente a veces prefiere tumbar el monte y meter ganado, aunque no resulte	13

Estrategia de comunicación radiofónica para la Alianza México Redd+ en Chihuahua y Oaxaca

Técnico	Si, ese es un grave problema, y precisamente lo que busca REDD es que se reconozca todo el valor que tienen los bosques, y que la comunidad obtenga beneficios reales por los resultados en su conservación.	12
Comadre	Pues ya de tanta plática se me anda haciendo tarde para la reunión del comité de mujeres, ya me voy, les voy a platicar ahí en el comité sobre todo esto de cómo es que los bosques ayudan a combatir el cambio climático si se manejan con cuidado, y sobre todo, les voy a comentar sobre el proyecto REDD más.	20
Artemisa	Andele doña, y no olvide platicarles sobre el derecho que tienen las comunidades a ser consultadas y a decidir sobre su territorio. También las mujeres deben participar en todo esto.	10
Compadre	Bueno, pues yo lo voy a comentar en la asamblea. Muchas gracias por aclararnos cuáles son las buenas prácticas silvícolas y cómo pueden ayudar a detener el cambio del clima.	10
Experto	Mucho gusto, y muchas gracias a ustedes. Espero verlos pronto por aquí	4
Y fade out	Salida Pasos de la gente que se retira, fade in de sonido ambiental fade in de sonido de radio con cortinilla de identificación y cortinilla de salida generica de la serie	12

--	--	--

5. Programas terminados.

Los programas se pueden descargar de la siguiente dirección electrónica:

<https://www.dropbox.com/sh/um3wxywcd8lnwbm/RS-dvfC9a3>



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Alianza
México REDD+
Con la gente por sus bosques

www.alianza-mredd.org

ALIANZA MÉXICO PARA LA REDUCCIÓN DE
EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN