

PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA (*Bouteloua curtipendula*)

BOVINOS CARNE, PASTIZALES, ZONAS ÁRIDAS

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Esta tecnología consiste en la producción de semilla de pasto banderilla (*Bouteloua curtipendula*), bajo condiciones de riego (410 mm anuales) y fertilización (120-60-00) en la región árida del norte de México. La siembra se realizó en surcos de 80 cm, con una densidad de 5 kg SPV/ha, depositando la semilla en la cresta del surco en el mes de mayo. El riego se aplicó por aspersión, de mayo a septiembre. La fertilización se aplicó al momento de la siembra (50% del nitrógeno y todo el fósforo) y a los 45 días el resto del nitrógeno. La cosecha de semilla se realizó manualmente en el mes de octubre. En nuestro país, es histórica la baja disponibilidad de semilla de pastos forrajeros en las regiones áridas y semiáridas del norte, por lo que, esta tecnología podría ser una buena oportunidad para producir semilla con adaptación a las condiciones agroclimáticas de México y para promover esta actividad con buen potencial para ser rentable y competitiva.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A RESOLVER. Para realizar una resiembra de pastos, se necesita semilla de buena calidad, la cual no está disponible en el mercado nacional. La mayoría de la semilla utilizada en programas de rehabilitación de pastizales es de importación con un alto costo (\$12.50 dólares/libra = \$512.00/kg). Existe poca información y gran desconocimiento sobre la producción de semilla de pastos de zonas semiáridas en México. De tal manera que la oferta de semilla nacional de esta especie es muy baja. En esta tecnología se transfirieron conocimientos puntuales sobre la necesidad de resembrar pastizales degradados, así como el manejo agronómico y costos de la producción de semilla de pasto banderilla en el norte de México.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. La producción de semilla de pasto banderilla obtenida por el productor fue de 195 kg/ha, siendo menor a lo alcanzado en la generación de la tecnología que fue de 430 kg/ha. La densidad, población y la fertilización del lote del productor fue baja, lo cual limitó el potencial de rendimiento. El productor sembró un total de dos hectáreas en una tierra cerca del río.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. Se apoyó con semilla a 15 productores del municipio de San Francisco de Borja a través de la Comisión Nacional de Zonas Áridas (CONAZA) y la Dirección de Desarrollo Rural del municipio. Cada productor recibió al menos 10 kg de semilla de pasto banderilla para sembrar al menos dos hectáreas en el año 2021.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. Se anexa carta de adopción suscrita por el Sr. Juan Torres Parra, Director de Desarrollo Rural del municipio de San Francisco de Borja, haciendo constar la utilización de la tecnología.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se requiere ampliar la vinculación con la Secretaría de Desarrollo Rural, la CONAZA, la Unión Ganadera Regional de Chihuahua, y las asociaciones ganaderas locales, para promover la difusión masiva de la tecnología y facilitar el proceso de adopción en otras regiones del estado de Chihuahua y del norte de México.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Es recomendable diseñar programas de apoyo para la producción de semilla de pastos nativos mediante el establecimiento de alianzas público-privadas entre gobierno federal, Uniones Ganaderas e instituciones de crédito. Se recomienda reactivar Programas de Producción de semilla de pastos nativos, a nivel estatal y federal, tratando de que la aplicación de esta tecnología se traduzca en una mayor disponibilidad de semilla para la siembra de pastizales degradados en el estado de Chihuahua y en el norte de México.

Mayor información

Dr. Pedro Jurado Guerra
M.C. Carlos René Lara Macías
Campo Experimental La Campana-INIFAP. Km. 33.3
Carr. Chihuahua-Ojinaga, 32910. Aldama, Chihuahua.
Tel 5538718700 ext. 82903
jurado.pedro@inifap.gob.mx
www.inifap.gob.mx

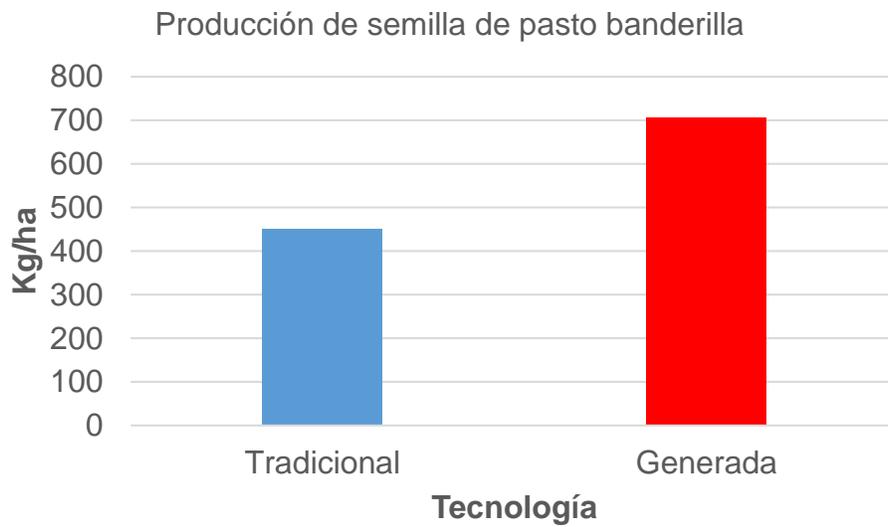
Tecnología Adoptada en 2022 y reportada en noviembre



Tecnología Generada



Tecnología Adoptada



PRODUCCION DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA (*Bouteloua curtipendula*)

BOVINOS CARNE, PASTIZALES, ZONAS ÁRIDAS

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

Producción de semilla de pasto banderilla (*Bouteloua curtipendula*), bajo condiciones de riego (410 mm anuales) y fertilización (120-60-00) en la región árida del norte de México. La siembra se realizó en surcos de 80 cm, con una densidad de 5 kg SPV/ha, depositando la semilla en la cresta del surco en el mes de mayo. El riego se aplicó por aspersión de mayo a septiembre. La fertilización se aplicó al momento de la siembra (50% del nitrógeno y todo el fósforo) y a los 45 días el resto del nitrógeno. La cosecha de semilla se realizó manualmente en el mes de octubre. En nuestro país, es histórica la baja disponibilidad de semilla de pastos forrajeros en las regiones áridas y semiáridas del norte, por lo que, esta tecnología podría ser una buena oportunidad para producir semilla con adaptación a las condiciones agroclimáticas de México y para promover esta actividad con buen potencial para ser rentable y competitiva.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A RESOLVER.

Para realizar una resiembra de pastos, se necesita semilla de buena calidad, la cual no está disponible en el mercado nacional. La mayoría de la semilla utilizada en programas de rehabilitación de pastizales es de importación con un alto costo (\$12.50 dólares/libra=\$512.00/kg). Existe poca información y gran desconocimiento sobre la producción de semilla de pastos de zonas semiáridas en México. De tal manera que la oferta de semilla nacional de esta especie es muy baja. En este proyecto se transfirieron conocimientos puntuales sobre la necesidad de resembrar pastizales degradados, así como el manejo agronómico y costos de la producción de semilla de pasto banderilla en el norte de México.

3. MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.

Se realizaron tres cursos de capacitación para productores, en tres asociaciones ganaderas de Guerrero, Cusihuiriachi-Cauhtémoc y San Francisco de Borja, en el estado de Chihuahua. Dichos cursos fueron impartidos el 3 de julio, 16 de julio y 23 de septiembre de 2021.

4. SOPORTE TÉCNICO DE LA TRANSFERENCIA.

Se distribuyó el siguiente desplegable a los asistentes a los cursos: Jurado GP, Lara MCR. 2019. Producción de semilla de pasto banderilla con riego y fertilización. Desplegable para productores #57. Campo Experimental La Campana-CIRNOC-SADER. Se realizaron tres cursos para productores que incluyeron temas como manejo de pastizales, resiembra de pastizales, producción de semilla de pasto banderilla y costos de la producción de semilla de pasto banderilla. En la localidad de Guerrero se tuvo una asistencia de 24 productores, mientras que en Cuauhtémoc se tuvo una participación de 20 productores y finalmente en San Francisco de Borja la concurrencia fue de 26 productores, con un total de 70 productores capacitados. Se tienen listas de asistencia de los tres eventos.

5. RESULTADOS OBTENIDOS DE LA TRANSFERENCIA.

El rendimiento de semilla en la parcela de validación con la tecnología fue de 406 kg/ha, con un costo aproximado de \$73.00/kg. No se tiene referencia de costos de producción testigo, ya que ningún productor produce semilla en forma comercial. La referencia sería el costo de adquisición de semilla importada.

6. AGENTES DE CAMBIO ATENDIDOS.

Se tuvo relación directa con los representantes de las asociaciones ganaderas locales de Guerrero (Ing. Michael Chávez Mendoza, Cd. Guerrero Chihuahua, Tel. 635-112-0903), de Cusihuiriachi-Cauhtémoc (Ing. Héctor Villagran Morales, Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, Tel. 625-115-4468) y de San Francisco de Borja, Chihuahua (Sr. Vicente Nevárez Luján, San Francisco de Borja, Chihuahua, Tel. 614-103-7276) así como con los productores que asistieron a los cursos.

7. SOPORTE DOCUMENTAL.

La tecnología se encuentra documentada en el siguiente artículo arbitrado: Sáenz, E., R.A. Saucedo, C.R. Morales, P. Jurado, C.R. Lara, A. Melgoza, J.A. Ortega. 2015. Producción y calidad de semilla de pastos forrajeros como respuesta a la fertilización en Aldama, Chihuahua. TECNOCIENCIA Chihuahua. IX (2): 111-119.

Tecnología transferida en 2021 y reportada en Octubre

8. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se realizaron reuniones previas con los presidentes de las asociaciones ganaderas locales de Guerrero (Michael Chávez), Cusihiuriachi-Cuauhtémoc (Ing. Héctor Villagrán) y San Francisco de Borja (Sr. Vicente Nevárez) para la organización de los cursos en cada lugar.

Dr. Pedro Jurado Guerra, M.C. Carlos René Lara Macías, Dr. Alan Álvarez Holguín.
Campo Experimental La Campana, Km. 33.5 Carretera Chihuahua-Ojinaga, 32910, Aldama, Chihuahua.
Tel (55) 3871-8700 ext. 82903.
Correo-e: jurado.pedro@inifap.gob.mx.
Fuente financiera: INIFAP.
www.inifap.gob.mx

Mayor información

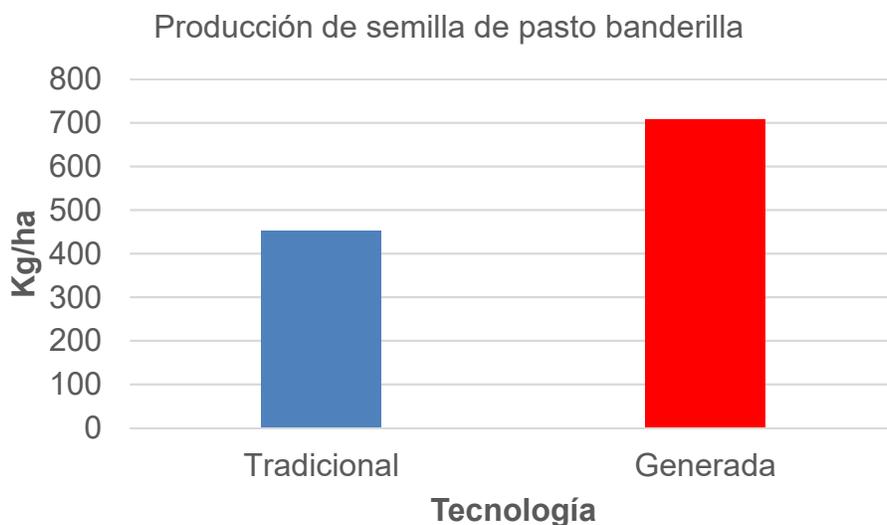
Ventajas comparativas



Tecnología Tradicional



Tecnología Generada



PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA (*Bouteloua curtipendula*)

BOVINOS CARNE, PASTIZALES

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

Producción de semilla de pasto bandera (*Bouteloua curtipendula*), bajo condiciones de riego (410 mm anuales) y fertilización (120-60-00) en la región árida del norte de México. La siembra se realizó en surcos de 80 cm, con una densidad de 5 kg SPV/ha, depositando la semilla en la cresta del surco. La siembra se realizó en el ciclo primavera-verano. El riego se aplicó por aspersión de mayo a septiembre. La fertilización se aplicó al momento de la siembra (50% del nitrógeno y todo el fósforo) y a los 45 días el resto del nitrógeno. La cosecha de semilla se realizó manualmente en el mes de octubre. En nuestro país, es histórica la baja disponibilidad de semilla de pastos forrajeros en las regiones áridas y semiáridas del norte, por lo que, esta tecnología podría ser una buena oportunidad para producir semilla con adaptación a las condiciones agroclimáticas de México y para promover esta actividad con buen potencial para ser rentable y competitiva.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A RESOLVER.

Los pastizales del norte de México presentan una baja cobertura de pastos forrajeros perennes y baja productividad. Cuando los pastizales no pueden ser recuperados con prácticas de manejo sostenible, la resiembra de pastizales, aunque es costosa y riesgosa, es una alternativa para la rehabilitación de los mismos. Para realizar una resiembra de pastos, se necesita semilla de buena calidad, la cual no está disponible en el mercado nacional. La mayoría de la semilla utilizada en programas de rehabilitación de pastizales es de importación con un alto costo.

3. RESULTADOS OBTENIDOS DE LA VALIDACIÓN.

El rendimiento de semilla en la parcela de validación fue de 406 kg/ha al día 11 de octubre de 2019. Esta tecnología permite una reducción en el costo de producción de semilla.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. La dosis de fertilización debe ser 120-60-00, es decir 120 kg de nitrógeno/ha, más 60 kg de fósforo/ha y se debe realizar en dos aplicaciones: la primera al momento de la siembra (50% del nitrógeno=60 Kg N/ha y todo el fósforo=60 kg N/ha) y la segunda a los 45 días después de la siembra con el 50% del nitrógeno que equivale a

60 kg N/ha. Se debe utilizar fertilizantes químicos para el aporte de nitrógeno y fósforo: la urea (contenido de 46% Nitrógeno) y fosfato mono-amónico (fórmula 11-52-00). Aplicar el fertilizante en banda, lo más cerca de las plantas para que se aproveche en forma óptima.

5. INFORMACIÓN DE LA VALIDACIÓN.

La validación se realizó del 14 de junio al 7 de noviembre de 2019. Durante este período se realizaron las siguientes actividades: preparación de terreno (barbecho, rastra y nivelación), siembra, fertilización, control de maleza y aplicación de riegos con una lámina aproximada de 140 mm. En septiembre y octubre no se aplicaron riegos debido a la presencia de lluvias, con un total de 241 mm. La validación se realizó en el Ejido El Mimbre, municipio de Aldama, con el Ing. Joel Martínez Vázquez, encargado de la parcela, con teléfono 614-461-1543.

6. SOPORTE TÉCNICO DE LA VALIDACIÓN.

Se generó un informe de la tecnología validada y se publicó un desplegable (Jurado, G.P. y Lara M.C. 2019. Producción de semilla de pasto bandera. Desplegable #57. Campo Experimental La Campana-CIRNOC-INIFAP). Además, se realizó una demostración de campo (se incluye lista de asistencia).

7. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La tecnología puede aplicarse en la región norte de México en aquellos lugares donde se cuente con tierras de cultivo con riego.

8. USUARIOS POTENCIALES. Los usuarios de esta tecnología son aquellos ganaderos y/o productores con disponibilidad de tierra de cultivo de buena calidad, equipo básico para siembra y manejo de cultivos y con disponibilidad de agua para riego.

9. COSTO ESTIMADO. El costo estimado de la aplicación de fertilizante fue de \$2,572.00/ha. El costo total de la producción de semilla con esta tecnología es de \$23,573.00/ha. Con la tecnología generada, el costo de producción de semilla es de \$58.00/kg y se podría vender a \$150.00/kg, con un 158% de ganancia. El costo de la semilla importada es de \$250.00/kg.

10. SOPORTE DOCUMENTAL. La tecnología se encuentra documentada en el siguiente artículo arbitrado: Sáenz, E., R.A. Saucedo, C.R. Morales, P. Jurado, C.R. Lara, A. Melgoza, J.A. Ortega. 2015.

Producción y calidad de semilla de pastos forrajeros como respuesta a la fertilización en Aldama, Chihuahua. TECNOCIENCIA Chihuahua. IX (2): 111-119.

Dr. Pedro Jurado Guerra, M.C. Carlos René Lara Macías. Campo Experimental La Campana. Km. 33.3 Carretera Chihuahua-Ojinaga. 32910. Aldama, Chihuahua. Tel y fax: (55) 3871-8700 ext. 82903. Correo-e: jurado.pedro@inifap.gob.mx. Fuente financiera: INIFAP www.inifap.gob.mx.

11. PROPIEDAD INTELECTUAL. No aplica.

Mayor información:

Costo de adquisición de semilla de pasto banderilla importada = \$220.00 a \$400.00/kg



Costo de producción de semilla de pasto banderilla en parcela de validación = \$58.00/kg

PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA (*Bouteloua curtipendula*)

BOVINOS CARNE, PASTIZALES, ZONAS ÁRIDAS

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

Producción de semilla de pasto banderilla (*Bouteloua curtipendula*), bajo condiciones de riego (410 mm anuales) y fertilización (120-60-00) en la región árida del norte de México. La siembra se realizó en surcos de 80 cm, con una densidad de 5 kg SPV/ha, depositando la semilla en la cresta del surco. La siembra se realizó en mayo. El riego se aplicó por aspersión de mayo a septiembre. La fertilización se aplicó al momento de la siembra (50% del nitrógeno y todo el fósforo) y a los 45 días el resto del nitrógeno. La cosecha de semilla se realizó manualmente en el mes de octubre. En nuestro país, es histórica la baja disponibilidad de semilla de pastos forrajeros en las regiones áridas y semiáridas del norte, por lo que, esta tecnología podría ser una buena oportunidad para producir semilla con adaptación a las condiciones agroclimáticas de México y para promover esta actividad con buen potencial para ser rentable y competitiva.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A ATENDER.

Los pastizales del norte de México presentan una baja cobertura de pastos forrajeros perennes, los cuales son la base de la ganadería extensiva en las zonas áridas y semiáridas. Cuando los pastizales no pueden ser recuperados con prácticas de manejo sostenible, la resiembra de pastizales, aunque es costosa y riesgosa, es una alternativa para la rehabilitación de los mismos. Para realizar una resiembra de pastos, se necesita semilla de buena calidad, la cual no está disponible en el mercado nacional. La mayoría de la semilla utilizada en programas de rehabilitación de pastizales es de importación con un alto costo (\$250.00/kg) y con bajas probabilidades de establecimiento debido al uso de especies y/o variedades no adaptadas a las condiciones locales.

3. BENEFICIOS ESPERADOS. Con la aplicación de la dosis de fertilización 120-60-00 y una lámina de riego de 410 mm anuales se espera un incremento de producción de semilla de pasto banderilla del 57% en comparación con el testigo sin fertilizante y la misma lámina de riego. La producción promedio sería de 707 kg/ha con riego y fertilización 36% más en comparación con 451 kg/ha con riego sin fertilización.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Existe una amplia variabilidad en la producción de semilla de pasto banderilla, dependiendo del clima y tipo de suelo. La tecnología puede implementarse en las regiones áridas de México donde se cuente con disponibilidad de agua de riego, clima muy seco semicálido con temperatura ambiente promedio de 19.4°C, precipitación de 336 mm/año, suelo de textura franco-arenosa, con pH 7 o condiciones similares.

5. USUARIOS POTENCIALES. Los usuarios de esta tecnología son aquellos ganaderos y/o productores de semilla que tienen disponibilidad de tierra de cultivo de buena calidad y con disponibilidad de agua para riego.

6. COSTO ESTIMADO. El costo estimado de la aplicación de fertilizante es de \$3,839.00/ha. El costo total de la producción de semilla con esta tecnología incluye preparación de terreno, compra de semilla, siembra, fertilización, riego, control de maleza, cosecha y limpieza de semilla es de \$24,873.00/ha. El costo total de producción tradicional que incluye todo lo anterior, excepto la aplicación de fertilizante es de \$21,034.00/ha. Con la tecnología generada, el costo de producción de semilla es de \$35.18/kg, mientras que con la tecnología tradicional es de \$46.64/kg, 25% más.

7.SOPORTE DOCUMENTAL. La tecnología se encuentra documentada en el siguiente artículo arbitrado: Sáenz, E., R.A. Saucedo, C.R. Morales, P. Jurado, C.R. Lara, A. Melgoza, J.A. Ortega. 2015. Producción y calidad de semilla de pastos forrajeros como respuesta a la fertilización en Aldama, Chihuahua. Tecnociencia Chihuahua. IX (2): 111-119.

8. PROPIEDAD INTELECTUAL. No Aplica.

Mayor información:

Dr. Pedro Jurado Guerra, M.C. Carlos René Lara Macías, Dr. Rubén Alfonso Saucedo Terán. Campo Experimental La Campana. Km. 33.3 Carretera Chihuahua-Ojinaga. 32910. Aldama, Chihuahua. Tel y fax: (55) 3871-8700 ext. 82903. Correo-e: jurado.pedro@inifap.gob.mx. Fuente financiera: INIFAP + Fundación Produce Chihuahua. www.inifap.gob.mx.

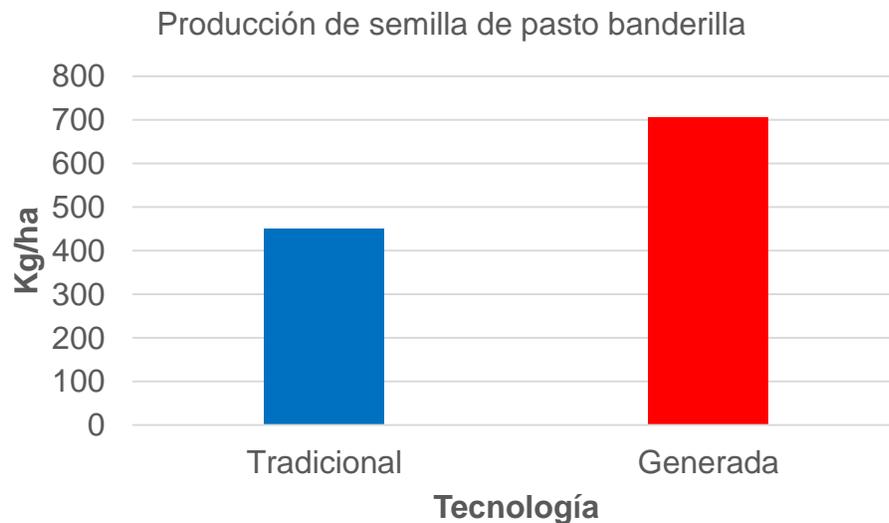


Tecnología Tradicional



Tecnología Generada

Ventajas comparativas





AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL NORTE CENTRO
CAMPO EXPERIMENTAL: LA CAMPANA / SITIO EXPERIMENTAL:

LISTA DE ASISTENCIA



CURSO: PRODUCCION DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA

SABADO 03 DE JULIO DE 2021

CD. GUERRERO, CHIHUAHUA

NOMBRE DEL EVENTO:

FECHA:

LUGAR:

Favor de no dejar campos vacíos

Favor señalar con una "x" si Género

Favor señalar con una "x" el tipo de actividad principal que realiza

Productores, Industriales u otros usuarios

Profesionistas del Sector (Técnicos)

Lugar de procedencia

Institución de Procedencia

Firma o nombre

Núm.	Nombre	Femenino	Masculino	Productor	Investigador	Comercializador	Academico	Estudiante	Industrializador	Administrativo	Profesionistas del Sector (Técnicos)				Otro	Localidad / Municipio	Entidad Federativa	Institución de Procedencia	Firma
											Profesionalista del Sector (Técnicos)	Prestador de Servicios Profesionales	Extensionista	Otro					
11	Osbaldos Castillo		X	X												Los Hornos	Chih.		Osbaldos C. C.
12	Fernando E Rivera		X	X												Guerrero	Chih.		
13	Alvaro Mendiz		X	X												R. Girasol	Chih.		Alvaro Mendiz
14	Tomas Avila		X	X												Buena Vista	Chih.		Tomas Avila
15	Andrés Hernández		X	X												Guerrero	Chih.		
16	Manuel Laguerre G.		X	X												Guerrero	Chih.		
17	Angel Duran S		X	X												Sonora	Chih.		
18	Michelle Chavez		X	X												Guerrero	Chih.		
19	Juan Escarrega Borjas		X	X												Guadalupé	Chih.		
20	Juan Legarda		X	X												Paramo	Chih.		Juan Legarda
Total																			



AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION REGIONAL NORTE CENTRO
CAMPO EXPERIMENTAL: LA CAMPANA / SITIO EXPERIMENTAL:

LISTA DE ASISTENCIA



NOMBRE DEL EVENTO:

CURSO: PRODUCCION DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA

FECHA:

16 DE JULIO 2021

LUGAR:

CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA

Favor de no dejar campos vacíos

Favor señalar con una "X" si Género

Favor señalar con una "X" el tipo de actividad principal que realiza

Profesionistas del Sector (Técnicos)

Lugar de procedencia

Institución de Procedencia

Firma o nombre

Num.	Nombre	Favor señalar con una "X" si Género		Favor señalar con una "X" el tipo de actividad principal que realiza										Lugar de procedencia	Institución de Procedencia	Firma o nombre						
		Femenino	Masculino	Productor	Investigador	Comercializador	Academico	Estudiante	Industrializador	Administrativo	Profesionista del Sector (Técnicos)	Prestador de Servicios Profesionales	Estensionista				Otro	Localidad / Municipio	Entidad Federativa	Dependencia / Independiente / Otro	En caso de no contar con firma, Favor de escribir su nombre (Completar)	
1	Raymundo Chaver.		X	X																		
2	Hofensia Rascon		X	X																		
3	Mamad Ras		X	X																		
4	Hector Villagutierrez		X	X																		
5	Dario Gonzalez		X	X																		
6	Robert Gil		X	X																		
7	Sosa Manuel		X	X																		
8	David G.		X	X																		
9	Adrián González		X	X																		
10	Juan Hernandez		X	X																		
Total																						



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION REGIONAL NORTE CENTRO
CAMPO EXPERIMENTAL: LA CAMPANA / SITIO EXPERIMENTAL:

LISTA DE ASISTENCIA



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

CURSO: PRODUCCION DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA

23 DE SEPTIEMBRE 2021

SAN FRANCISCO DE BORJA, CHIHUAHUA

NOMBRE DEL EVENTO:

FECHA:

LUGAR:

Favor de no dejar campos vacíos

Num.	Nombre	Favor señalar con una "X" al Género		Productor	Investigador	Favor señalar con una "X" el tipo de actividad principal que realiza							Lugar de procedencia	Institución / Dependencia / Empresa / Independiente / Otro	Firma (En caso de no contar con firma, favor de escribir su nombre completo)				
		Femenino	Masculino			Productores, Industrializadores u otros usuarios	Academico	Estudiante	Industrializador	Administrativo	Profesionista del Sector (Técnicos)	Profesionista del Sector (Técnicos)				Extensionista	Otro	Entidad Federativa	Dependencia / Empresa / Independiente / Otro
11	Sergio Flores		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
12	Elban do Rodriguez de la Pente		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
13	Emilio Suarez		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
14	Maria Mirp		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
15	Javier malata		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
16	Manuel Alvarez		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
17	Saul Sarmiento		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
18	Stewart. Davis		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
19	Jose Luis Rojas		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
20	Joan Tomas P		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
Total																			



LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO:

CURSO: PRODUCCION DE SEMILLA DE PASTO BANDERILLA

FECHA:

23 DE SEPTIEMBRE 2021

LUGAR:

SAN FRANCISCO DE BORJA, CHIQUAHUA

Favor de no dejar campos vacíos

Núm.	Nombre	Favor señalar con una "X" si Género		Favor señalar con una "X" el tipo de actividad principal que realiza										Lugar de procedencia		Institución de procedencia		Firma o nombre	
		Femenino	Masculino	Productor	Investigador	Comercializador	Académico	Estudiante	Industrializador	Administrativo	Profesionista del Sector (Técnicos)	Prestador de Servicios Profesionales	Extensionista	Otro	Localidad / Municipio	Entidad Federativa	Institución / Dependencia / Empresa / Independiente / Otro	(En caso de no contar con firma, favor de escribir su nombre completo)	
21	Guadalupe Jurado		✓	✓															Guadalupe Jurado
22	Ornela Rodríguez		✓	✓															Ornela Rodríguez
23	Gabriel Flores Torres		✓	✓															Gabriel Flores
24	Israel F. Ojeda		✓	✓															Israel F. Ojeda
25	Osman Durán		✓	✓															Osman Durán
26	Victor Medina		✓	✓															Victor Medina
27																			
28																			
29																			
30																			
Total																			

