



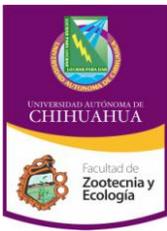
Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: PAI_11.1_07a IE	Página 1 de 1
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**Atiende Categoría XI (PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA EN INVESTIGACIÓN)
aportando soluciones a las siguientes recomendaciones:**

- **Recomendación 3.** Llevar un seguimiento puntual y documentado de las actividades realizadas en los convenios de colaboración estableciendo los alcances para la Facultad y el sector beneficiado, y particularmente para el programa educativo de Ingeniero en Ecología.



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: PAI_11.1_07a IE	Página 2 de 2
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



ENCUESTA A BENEFICIARIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y/O TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

ENCUESTA A BENEFICIARIOS

Proyecto de investigación titulado: Programa Integral de transferencia de tecnología geoespacial para el monitoreo y evaluación de los recursos forestales en Chihuahua Mex.

Fue desarrollado dentro del programa de investigación de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Autónoma de Chihuahua, dirigido por el investigador Dr. D. Carmelo Lino Alvarez durante

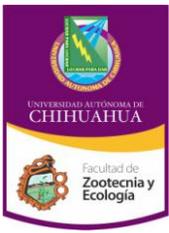
El problema que motivó esta investigación fue: Necesidad de difundir tecnología y promover su adopción

Los resultados obtenidos con esta investigación fueron: Productores y técnicos capacitados en el uso, manejo y aplicación de tecnología geoespacial

Debido a que **Usted** ha sido considerado como beneficiario de la información generada en este proyecto, nos interesa su opinión sobre las repercusiones económicas, productivas, ambientales y sociales, como resultado del uso de la tecnología o conocimiento generado.

Tenga la seguridad de que sus opiniones serán confidenciales y de gran utilidad para mejorar el sistema de investigación en la región y de nuestra Institución.

Agradecemos anticipadamente su colaboración.



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: PAI_11.1_07a IE	Página 3 de 3
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO

DATOS GENERALES DEL BENEFICIARIO

Fecha: 16/07/2010
 Localización: _____
 Nombre del encuestado: Carlos Mejía
 Edad 33 Escolaridad Posgrado
 Institución, organización, empresa, productor: Fundación Produce Chihuahua A.C.
 Giro de su empresa u organización: Investigación y Transferencia de T.
 Tamaño de su empresa u organización (hectáreas, número de empleados, monto de inversión, ventas anuales, etc.): _____
 Productos o servicios generados: Varios
 Producción anual, servicios proporcionados, clientes atendidos, ventas anuales: _____

I. Asesoría y capacitación (transferencia de conocimientos)

El proyecto generó este conocimiento (mencionar para cada proyecto):

¿Usted está enterado de este conocimiento? Si (✓) No ()

EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE CONTESTE LO SIGUIENTE:

¿Porque medio se enteró de la tecnología - conocimiento?

Visita de investigador (✓) Publicaciones (✓) Curso () Demostración (✓)

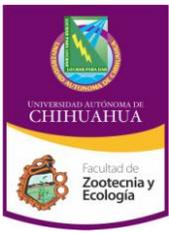
Plática () Radio () Periódico () Otro medio _____

¿Usted participó en el proyecto? Si (✓) No ()

Describa cómo: Asistente y Financiero

¿Hizo alguna aportación económica para el proyecto? Si (✓) No ()

Monto de la aportación \$ 150000 En especie _____



Universidad Autónoma de Chihuahua

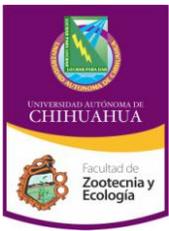
Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: PAI_11.1_07a IE	Página 4 de 4
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO 

ESPECIFIQUE:

	SI	NO
<p>Se llevaron a cabo algunas <i>actividades de asistencia técnica</i> para la transmisión de conocimientos a fin de resolver problemas técnicos específicos.</p> <p>(Marque con una X):</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Optimización de un proceso</p> <p>() La mejora de la calidad de un producto</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Se aportaron elementos para la resolución de un problema</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Actividades de asesoría</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Capacitación al personal</p> <p>() Recomendación</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Demostraciones</p> <p>() Validación</p> <p>() OTRO</p> <p>ESPECIFIQUE:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	✓	
<p>Se llevaron a cabo alguno (s) <i>servicios técnicos</i></p> <p>Marque con una "X"</p> <p>() reparación de una planta</p> <p>() montaje y puesta en marcha de una planta</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) ensayos repetitivos</p> <p>() pruebas de control de calidad</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) pruebas de funcionamiento y rendimiento</p> <p>() OTRO</p> <p>ESPECIFIQUE: Por ejemplo, esto me parece innovación de equipo y de operación</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	✓	



Código: PAI_11.1_07a IE	Página 6 de 6
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO

4. IMPACTOS DE LA TECNOLOGÍA – CONOCIMIENTO

4.1. IMPACTO ECONÓMICO

Indicador	Con tecnología o Conocimiento	Sin tecnología o conocimiento
<u>Beneficio económico</u>		
Ingresos anuales	\$ _____	\$ _____
Costos anuales	\$ _____	\$ _____
Utilidad por unidad	\$ _____	\$ _____
<u>Costo unitario</u> (mencionar producto/servicio)		
_____	\$ _____	\$ _____
_____	\$ _____	\$ _____
_____	\$ _____	\$ _____

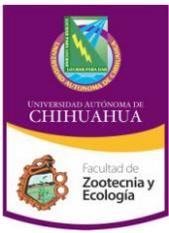
Nota: En caso de no contar con esta información preguntar al entrevistado ¿Cuáles son los beneficios económicos que le proporcionó la tecnología o conocimiento aplicado?

reduce los costos de mano de obra y generación de información

4.2. IMPACTO PRODUCTIVO

Indicador	Con tecnología o conocimiento	Sin tecnología o Conocimiento
<u>Rendimiento</u> (mencionar producto / servicio), ejemplo. Porcentaje de preñez. Kg de Leche/animal. Kg de Carne producido. Kg de Materia Seca/ha, etc.	_____ _____ _____ _____	_____ _____ _____ _____
_____	_____	_____
<u>Calidad</u> (Mejorara) (Productos)	_____ _____ _____	_____ _____ _____
_____	_____	_____
<u>Procesos (eficiencia)</u> Por ejemplo, Costo por Kg de carne o litro de leche producido, Rentabilidad, etc,	_____ _____ _____	_____ _____ _____
_____	_____	_____

Nota: En caso de no contar con esta información preguntar al entrevistado cuáles son los beneficios productivos que le proporcionó la tecnología o conocimiento aplicado?



Código: PAI_11.1_07a IE	Página 7 de 7
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO

4.3. IMPACTO EN LOS RECURSOS NATURALES

4.3.1. ¿El proyecto tiene impacto en los recursos naturales? Si () No ()
Si su respuesta es No pasar al punto 4.4

4.3.1. Suelo
¿La tecnología permitió evitar la pérdida del suelo? Si () No ()

¿Cuánto? Mucho () Regular () Poco ()

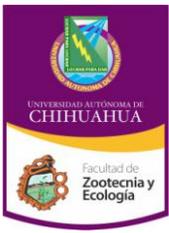
¿La tecnología mejoró el suelo Si () No ()

De las siguientes propiedades del suelo, cuál y cuánto se mejoró?

Propiedad	¿Se mejoró?		¿Cuánto?	
	Si	No	Mucho	Regular
Fertilidad				
Infiltración				
Reducción de compactación				
Incremento de la fauna del suelo				
Reducción del problema de sales				
Crecimiento de la planta				

De los siguientes aspectos, cuál y cuánto se mejoró con la tecnología o conocimiento?

Propiedad	¿Se mejoró?		¿Cuánto?		
	Si	No	Mucho	Regular	Poco
Reducción de emisión de contaminantes					
Reciclaje de productos contaminantes					
Uso eficiente de agroquímicos					
Reducción de pérdidas por lavado de fertilizantes					



Código: PAI_11.1_07a IE	Página 8 de 8
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO

4.3.2. Agua

De los siguientes aspectos, cuál y cuánto se mejoró con la tecnología o conocimiento?

Propiedad	¿Se mejoró?		¿Cuánto?		
	Si	No	Mucho	Regular	Poco
Calidad del agua					
Uso mas eficiente del agua					
Ahorro de agua					
Ahorro de energía eléctrica					
Horas de aplicación de riego					
Número de riegos					
Captación de agua de lluvia					

4.3.3. Flora y Fauna

De los siguientes organismos y prácticas, cuál y cuánto se mejoró?

Propiedad	¿Se mejoró?		¿Cuánto?		
	Si	No	Mucho	Regular	Poco
Cubierta vegetal					
Fauna Local					
Control de plagas					
Organismos benéficos					
Capacidad de carga animal					
Se redujo o controló el problema de plantas tóxicas					

¿Cuáles especies vegetales y animales se desarrollaron mejor?

¿Cuáles plagas se controlaron?

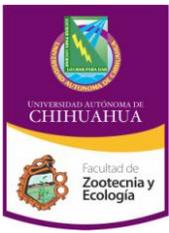
¿Observó otros beneficios en el terreno? Si () No ()

¿Cuáles? _____

4.3.4. Aire

¿La tecnología mejoró la calidad del aire? Si () No ()

¿Cuánto? Mucho () Regular () Poco ()



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: PAI_11.1_07a IE	Página 9 de 9
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO

4.4. IMPACTOS SOCIALES

4.4.1. Calidad de vida

¿La aplicación de la tecnología - conocimiento, qué le permitió mejorar?

	¿Se mejoró?		¿Cuánto?		
	Si	No	Mucho	Regular	Poco
Satisfactor-Necesidad					
Casa					
Alimentación					
Vestido					
Educación	✓		✓		
Acceso de información	✓		✓		
Protección			✓		
Reconocimiento	✓		✓		
Autoestima					
Entendimiento					
Participación	✓		✓		
Ocio					
Creatividad	✓		✓		
Identidad					
Libertad individual					
Libertad de grupo	✓		✓		

4.4.2. Generación de empleo

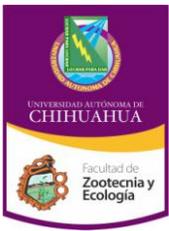
Número de jornales por unidad (año, mes, hectárea, etc.)

Tipo de empleo	Con tecnología o conocimiento	Sin tecnología o conocimiento	Observaciones
Permanente			
Eventual			
Familiar			

4.4.3. Esfuerzo humano y riesgos

¿La aplicación de la tecnología - conocimiento, le permitió?

Esfuerzo y riesgo	¿Se mejoró?		¿Cuánto?		
	Si	No	Mucho	Regular	Poco
Aligerar el trabajo	✓		✓		
Reducir riesgo a la salud	✓		✓		
Reducir riesgo ambiental	✓		✓		
Reducir riesgo económico					
Reducir riesgo productivo					



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: PAI_11.1_07a IE	Página 10 de 10
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO

4.4.4. ¿La tecnología - conocimiento distribuye los beneficios obtenidos?

¿Con quién?	Si	No	¿Cómo?
Con su familia			
Con sus empleados			
Con la comunidad			
Ventaja con competidores			

5. BENEFICIOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LOS PROYECTOS

	SI	NO
1. Desarrollar nuevos productos		
2. Facilitar la creación de la demanda de nuevos productos	✓	
3. Bajar costos de producción y/u operativos	✓	
4. Obtener una ventaja competitiva concreta		
5. Facilitó la exportación de bienes y/o servicios		
6. Incrementar la productividad	✓	
7. Mejorar la calidad de los bienes y/o servicios		
8. Mejorar equipamiento		
9. Resolver un problema técnico	✓	
10. Mejorar rentabilidad		
11. Mejorar la producción de las empresas proveedoras		
12. Generar nuevos puestos de trabajo		

6. CONSIDERACIONES FINALES

¿Ha identificado limitantes para la aplicación de la tecnología - conocimiento?

Financieras:

Costos de los programas o software muy altos

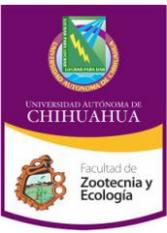
Operativas:

Relacionados con la tecnología - conocimiento:

Otras:

¿Que recomienda para mejorar la adopción de la tecnología - conocimiento?

Continuar con capacitación



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: PAI_11.1_07a IE	Página 11 de 11
Fecha de Emisión: 09/05/2011	Fecha de Revisión: 17/06/2011
	Nº de Revisión: 2
Elaboró:	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
Aprobó:	SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ENCUESTA A BENEFICIARIO

¿Considera importante la investigación para mejorar sus procesos, productos o servicios?

Es importante

¿Qué tipo de investigación necesita?

Validación de procesos

¿Quién cree Usted que debe financiar la investigación y la transferencia de tecnología?

Con- organismo se aplica

Enumere tres propuestas para mejorar los sistemas de financiamiento de investigación

Nombre del encuestador:

Pablo Marcelo Serrano