

ACTA QUE SE FORMULA A PARTIR DE LA REUNION DEL CONSEJO DIRECTIVO DE FUNDACION PRODUCE SONORA, A. C.

La reunión ordinaria del Consejo Directivo de Fundación Produce Sonora, A. C., se convocó a las 11:30 horas del día 24 de mayo del 2012, en la Sala de Juntas de Fundación Produce Sonora, A. C., ubicada en Calle Veracruz, local 5, 6 y 7 Entre Reyes y Escobedo, Colonia San Benito, en Hermosillo Sonora.

Desarrollo de la Reunión

I. Aprobación del orden del día

Se hizo la presentación del orden del día:

1. Lista de asistencia.
2. Presentación del Programa Operativo Anual 2012.
3. Asuntos Generales.
4. Clausura de la Reunión.

Acuerdo 01: El orden del día contó con la aprobación unánime de los asistentes tras su distribución, quedando de la forma presentada.

II. Presentación del Programa Operativo Anual 2012

El Presidente del Consejo Directivo de Fundación Produce Sonora, A. C. el Sr. Trinidad Rosas Guerra, presento el Programa Operativo Anual 2012 el cual formará parte del Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural dentro del Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 para el Estado de Sonora.

El Programa Operativo Anual 2012, consta de 48 proyectos agrícolas por un monto de \$23,112,516 pesos (Veintitrés millones ciento doce mil quinientos dieciséis pesos 00/100 MN), 15 proyectos pecuarios por un monto de \$7,765.000 (Siete millones setecientos sesenta y cinco pesos 00/100 MN) y 17 proyectos de pesca y acuicultura por un monto de \$10,361,250 (Diez millones trescientos sesenta y un mil doscientos cincuenta pesos 00/100 MN). También se hace mención de la actualización de la Agenda de Innovación Tecnológica Estatal por un monto de \$600,000 (Seiscientos mil pesos 00/100 MN), así como, de los recursos de fortalecimiento y operación de Fundación Produce Sonora, A. C., por un monto de \$3,323,101 (Tres millones trescientos veintitrés mil ciento un peso 00/100 MN). Haciendo un gran total de \$45,161,867 (Cuarenta y cinco millones, Ciento sesenta y un mil ochocientos sesenta y siete pesos 00/100 MN). Se hace una relación de los proyectos y conceptos con sus montos, el cual forman parte de la presente acta como Anexo 1.

Acuerdo 02: Se aprobó por unanimidad por los asistentes el Programa Operativo Anual 2012 de Fundación Produce Sonora, A. C., cuyo desglose completo que contiene los nombres de proyectos y montos se anexan a esta Acta (Anexo 1) haciendo un total de 80 proyectos y un monto total de

\$45,161,867 (Cuarenta y cinco millones, Ciento sesenta y un mil ochocientos sesenta y siete pesos 00/100 MN).

III. Asuntos Generales

Durante el desarrollo de esta reunión de Consejo Directivo no se presentaron asuntos generales.

IV. Clausura de la Reunión:

No habiendo Asuntos Generales que tratar, la reunión de Consejo Directivo de Fundación Produce Sonora, A. C., fue clausurada por su presidente, el Sr. Trinidad Rosas Guerra a las 13:00 horas del día de su inicio. Firmando los asistentes que en ella intervinieron.

POR EL CONSEJO DIRECTIVO



C. TRINIDAD ROSAS GUERRA
Presidente



ARQ. EDUARDO CARRASCO
GUTIERREZ
Secretario



ING. FAUSTO BAY ROGEL
Vicepresidente



ING. LUIS SIERRA MALDONADO
Tesorero



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
Agricultura					
1	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL CULTIVO DE AGAVE EN LAS REGIONES DE URES, MOCTEZUMA Y SAN PEDRO DE LA CUEVA	COOPERATIVA PIONEROS DEL BACANORA DEL ESTADO DE SONORA	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Productores aplicando tecnología para producción de agave en sistema de producción intensiva, en los municipios de Ures, Moctezuma y San Pedro de la Cueva.
2	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SOBRE PRODUCCION DE AGAVE UTILIZANDO MODULOS DE BACANORA, A. C. PLANTACIONES MADRE	CONSEJO REGULADOR DEL BACANORA, A. C.	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Transferencia de tecnología, sobre producción de agave utilizando módulos de plantaciones madre con alto valor genético. 2. Técnicos asesores capacitados en plantaciones y producción de agave angustifolia que presten los servicios a productores interesados.
3	ACTUALIZACIÓN DE VARIEDADES Y FECHAS DE SIEMBRA DE ALGODONERO EN EL SUR DEL ESTADO, ACORDES AL CAMBIO CLIMÁTICO	SISTEMA PRODUCTO ALGODÓN	330,000	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Paquete tecnológico validado para la producción de algodón con variedades transgénicas y convencionales. 2. Propuesta de cambio de fechas de siembra de calendario gregoriano a calendario fisiológico basado en unidades calor acumuladas.
4	EVALUACIÓN DE FITOREGULADORES PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD DEL ALGODONERO EN EL SUR DEL ESTADO	SISTEMA PRODUCTO ALGODÓN	200,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología validada para el uso de reguladores de crecimiento y madurez de bellotas en variedades de algodón transgénicas y convencionales.
5	VALIDACIÓN DE VARIEDADES DE CARTAMO DE TIPO OLEICO, RESISTENTES A FALSA CENCILLA EN LA REGIÓN SUR DEL ESTADO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO OLEAGINOSAS	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Líneas elite de cartamo altamente tolerantes a falsa cencilla generadas y su paquete tecnológico correspondiente.
6	TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL INTEGRAL DEL PSILIDO DIAPHORINA CITRI EN CITRICOS EN EL ESTADO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO CITRICOS	600,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología para el control integral de <i>Diaphorina citri</i> utilizando insecticidas foliares y control biológico. 2. Tecnologías validadas de reproducción de <i>Tamarixia radiata</i> , parasitoides de <i>D. citri</i> , bajo las condiciones climáticas de Sonora.



**Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA**

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Productor u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
7	ADAPTACION TECNOLÓGICA PARA LA CORRECCION DE DEFICIENCIAS DE MICRONUTRIENTES EN HUERTAS DE CITRICOS	SISTEMA PRODUCTO CITRICOS	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Análisis de los nutrientes que participan y afectan directamente la productividad de naranja en el centro y sur de Sonora.
8	VALIDACIÓN DE LINEAS AVANZADAS DE GARBANZO EN EL ESTADO DE SONORA PARA LIBERARLAS COMO VARIETADES	PATRONATO PARA LA INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION AGRICOLA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.	550,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Variedad de garbanzo liberada y paquete tecnológico para su manejo agronómico. 2. Líneas avanzadas de garbanzo con alto rendimiento, resistentes a enfermedades y características de grano para mercado internacional.
9	SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO EN LA PRODUCCIÓN DE GARBANZO EN LA COSTA DE HERMOSILLO	PATRONATO PARA LA INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION AGRICOLA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología transferida para la producción de garbanzo bajo sistema de riego.
10	RANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL DE LAS PLAGAS EN NOGAL PECANERO EN LA COSTA DE HERMOSILLO.	SISTEMA PRODUCTO NOGAL	500,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Paquete tecnológico transferido con información generada para el control del gusano barrenador de la nuez con el uso de control químico. 2. Paquete tecnológico transferido para el control de pulgones en nogal pecanero con el uso de control químico.
11	ALTERNATIVAS TÉCNICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE NOGAL EN LA COSTA DE HERMOSILLO.	SISTEMA PRODUCTO NOGAL	650,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología validada para mejorar el rendimiento de nuez, mediante el manejo agronómico y aplicación de productos hormonales que ayuden a contrarrestar los efectos de alternancia de producción.
12	ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE LA GERMINACIÓN (VIVIPARIDAD) EN LA NUEZ EN LA REGION COSTERA DEL ESTADO	SISTEMA PRODUCTO NOGAL	650,000	Centro de Investigación y Desarrollo, A.C.	1. Tecnología para reducir la viviparidad o germinación de la nuez, a través de la aplicación de un producto liberador etileno más ácido naftalenacético.

[Handwritten signatures and initials]



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
13	VALIDACIÓN DE VARIEDADES DE NOGAL CON ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO, RESISTENCIA A PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL ESTADO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO NOGAL	400,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Comportamiento productivo y fisiológico de nuevas variedades de nogal pecanero en el Estado.
14	TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL GUSANO BARRENADOR DE LA NUEZ A TRAVÉS DE LA GENERACION DE UN NUEVO PRODUCTO QUIMICO	SISTEMA PRODUCTO NOGAL	400,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Un nuevo producto químico generado para el control del gusano barrenador del nogal. 2. Propuesta desarrollada que describa una metodología del control del gusano barrenador de la nuez mediante el producto químico
15	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA PRODUCTORES DE NOGAL EN LA REGIÓN SERRANA DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO NOGAL	380,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología transferida a productores de la región serrana sobre el manejo eficiente del cultivo de nogal.
16	GENERACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS EN EL MANEJO AGRONÓMICO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE LA REGION CENTRO DE SONORA	UNIDAD DE PRODUCCION RURAL LAS DELICIAS	380,000	CESUES	1. Tecnología transferida a productores de la región serrana sobre el manejo eficiente del cultivo de nogal.
17	ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES SOBRE LA PRODUCCION DE NOPAL EN INVIERNO	SISTEMA PRODUCTO NOPAL	700,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología transferida a productores a través de técnicos especializados sobre la producción de nopal en invierno.
18	VALIDACION DE NUEVAS VARIEDADES DE OLIVO ADAPTADAS A LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS DE CABORCA SONORA	SISTEMA PRODUCTO OLIVO	600,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Cultivares de olivo para aceite para la región de Caborca identificados. 2. Plantas de olivo injertadas utilizando porta injertos tolerantes a verticilosis.
19	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SOBRE PRODUCCION DE PAPA EN LA REGION SERRANA DEL ESTADO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO PAPA	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Paquete tecnológico para producción de papa validadas y paquete tecnológico para su manejo agronómico en tres sitios del Río Sonora y un sitio en la región serrana.
20	DESARROLLO DE UN SISTEMA REMOTO DE CONTROL DE LOS PROCESOS QUE INTERVIENEN DENTRO DE UN SISTEMA DE PRODUCCION DE TOMATE EN AGRICULTURA PROTEGIDA	SISTEMA PRODUCTO TOMATE	550,000	Instituto Tecnológico de Sonora	1. Paquete tecnológico validado para el manejo remoto de las variables de producción de tomate bajo un ambiente de agricultura protegida. 2. Desarrollo de tecnologías de control de variables productivas que intervienen en los procesos de producción de tomate



**Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA**

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Productor u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
21	TECNOLOGIA DE CONTROL DE LA CHICHARRA CANTADORA EN ESPARRAGO EN LA REGION DE CABORCA	SISTEMA PRODUCTO ESPARRAGO	380,000	Universidad De Sonora	1. Tecnología generada sobre el control biológico de la chicharra cantadora en el cultivo de espárrago en Caborca, Sonora.
22	GENERACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO CRISTALINO Y HARINERO Y SU MANEJO AGRONÓMICO PARA EL ESTADO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO TRIGO	750,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Variedad de trigo cristalino y otra harinero liberadas con resistencia genética a la roya amarilla y carbón parcial, competitiva en rendimiento y calidad. 2. 10 líneas de trigo cristalino y 10 líneas de trigo harinero, con resistencia genética a la roya de la hoja diferente a las actualmente disponibles; resistentes a roya amarilla y carbón parcial, y competitivas en rendimiento y calidad.
23	GENERACION DE NUEVAS LINEAS TOLERANES A ROYAS, CARBON PARCIAL, CON RENDIMIENTOS SUPERIORES AL PROMEDIO, ADAPTADAS A LAS CONDICIONES DE SONORA.	SISTEMA PRODUCTO TRIGO	750,000	CIMMYT	1. Al menos 10 nuevas líneas identificadas, candidatas a ser liberadas como variedades, con alto potencial de resistencia a royas y carbón parcial.
24	ESTUDIO SOBRE LA DISPERSION Y GRADO DE DANOS CAUSADOS POR EL CARBON PARCIAL EN EL SUR DE SONORA.	ASOCIACION DE ORGANISMOS AGRICOLAS DEL SUR DE SONORA	750,000	CIMMYT	1. Mapas sobre la dispersión de la enfermedad de carbón parcial, así como, el tipo de daño causado en la zona del sur de Sonora.
25	VALIDACION DE TECNOLOGIA SOBRE EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DE LA VID DE MESA EN LA COSTA DE HERMOSILLO Y EN LA REGION DE PESQUEIRA, SONORA	SISTEMA PRODUCTO UVA	450,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Validación de programas de control químico (convencional, orgánico e integrado) de piojo harinoso y trips en uva de mesa. 2. Productores aplicando tecnología adoptada para el control de plagas en uva de mesa.
26	DESARROLLO DE MERCADOS LEJANOS PARA LA UVA DE SONORA, INCLUYENDO MERCADOS POTENCIALES, LOGISTICA, CLIENTES Y ESTRATEGIAS DE MERCADO	ASOCIACION AGRICOLA LOCAL DE PRODUCTORES DE UVA DE MESA	750,000	Despacho PROKAMBIUM	1. Estudio técnico con la información recabada sobre la posibles consumidores de uva de mesa producida en Sonora. Información sobre lugares condiciones de compra, volúmenes y presentación de posibles consumidores.
27	DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PARA EL MANEJO DE LA UVA DE MESA EN RELACION A MEJORAR LA VIDA DE ANAQUEL Y A SU VEZ LA CAPACIDAD DE VIAJAR A MERCADOS MAS LEJANOS	ASOCIACION AGRICOLA LOCAL DE PRODUCTORES DE UVA DE MESA	750,000	Despacho PROKAMBIUM	1.- Tecnologías generadas sobre manejo de la uva de mesa que incremente la vida de anaquel y reduzca el daño en el transporte.



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
28	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA MEJORAR LA BROTAÇÃO DE LAS VARIEDADES DE UVA DE MESA CON DIFERENTES NIVELES DE MOJADO DE CIANAMIDA.	SISTEMA PRODUCTO UVA	360,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Paquete tecnológico transferido sobre el manejo de brotación con cianamida aplicado en diferentes niveles de mojado de las yemas, en los cultivares de uva de mesa perlette, superior y flame. 2. Paquete tecnológico transferido sobre el manejo de la brotación con productos alternativos a la cianamida de hidrógeno, en vid de mesa cvs. perlette, flame y superior.
29	INTELIGENCIA COMPETITIVA PARA LA DIVERSIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MERCADO EN CULTIVOS HORTÍCOLAS EN EL SUR DEL ESTADO DE SONORA	ASOCIACION DE HORTALIZAS DEL VALLE DEL YAQUI	350,000	Instituto Tecnológico de Sonora	1. Sistema de información transferido que proocese y analice variables de mercado como oferta, demanda y precio de cada cultivo disponibles para productores 2. Boletines digitales por cultivo que concentran y analizan información de mercado a una fecha determinada.
30	ALTERNATIVAS TÉCNICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE HORTALIZAS EN LA COSTA DE HERMOSILLO, SONORA	ASOCIACION AGRICOLA LOCAL DE HORTALIZAS, FRUTAS Y LEGUMBRES DE HERMOSILLO	450,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología transferidas sobre el manejo en hortalizas para reducir el daño causado por el virus del amarillamiento, mildium vellosco y cenicilla polvorienta en las cucurbitáceas, así como, manejo agronomico adecuado.
31	PREVENCIÓN Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA REGIÓN GUAYMAS-EMPALME	ASOCIACION AGRICOLA LOCAL DE HORTALIZAS, FRUTAS Y LEGUMBRES DE HERMOSILLO	640,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología validada para el control de plagas en huertas de cítricos en la región de Guaymas-Empalme. 2. Tecnología validada para el control de enfermedades en hortalizas en la región de Guaymas-Empalme.
32	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA A PRODUCTORES DE LA REGION DE PUEBLO DE ALAMOS SOBRE PRODUCCION DE HORTALIZAS BAJO UN ENFOQUE DE SUSTENTABILIDAD.	COMITE CONSULTIVO DE INVESTIGACION RIO SONORA	700,000	Universidad De Sonora	1.- Productores de la región de Pueblo de Álamos cuentan con asistencia técnica sobre producción de hortalizas bajo un enfoque de sustentabilidad.
33	APOYO A LAS ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS HORTICOLAS A TRAVES DE LA GENERACION DE NUEVOS PROCESOS QUE INCREMENTEN LA RAPIDEZ DE RESPUESTA DE LOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS EN SONORA	ASOCIACION DE HORTALIZAS DEL VALLE DEL YAQUI	650,000	Instituto Tecnológico De Sonora	1.-Generación de nuevas estrategias orientadas a mejorar la exportación de productos hortícolas en Sonora. 2. Desarrollo de nuevos productos con valor agregado de las principales hortalizas producidas en Sonora.



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
34	DETERMINACIÓN DE LA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO EN COMPOSTA APLICADA A LOS CULTIVOS DE CEBOLLÍN Y ESPARRAGO EN SAN LUIS RIO COLORADO, SONORA.	COOPERATIVA DE PRODUCCION F. BONFIL	274,544	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Paquete tecnológico generado sobre la utilización de productos orgánicos para fertilización en la región de San Luis Río Colorado.
35	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SOBRE PRODUCCION DE MAIZ, COMBINACIÓN ÓPTIMA DE HÍBRIDO, DENSIDAD Y FECHA DE SIEMBRA PARA EL CULTIVO DE MAIZ EN EL SUR DEL ESTADO DE SONORA	ASOCIACION DE ORGANISMOS AGRICOLAS DEL SUR DE SONORA	300,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Transferencia de tecnología sobre el comportamiento sobre el manejo agronómico de nuevos híbridos de maíz en la región sur del Estado.
36	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SOBRE ADAPTACIÓN DE VARIETADES DE MAIZ ELOTERO Y PARA GRANO EN LA TEMPORADA PRIMAVERA VERANO EN LAS CONDICIONES DE LA REGIÓN DE S. L. R. C., SONORA	ASOCIACION DE ORGANISMOS AGRICOLAS DEL NORTE DE SONORA	550,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología transferida a productores para la siembra de variedades de maíz en la región de S. L. R. C.
37	IDENTIFICACIÓN DE LOS NUTRIENTES QUE ESTÁN LIMITANDO LA PRODUCCIÓN DE MAIZ EN EL SUR DE SONORA	ASOCIACION DE ORGANISMOS AGRICOLAS DEL SUR DE SONORA	390,000	CIMMYT	1. Información generada a partir de un diagnóstico de los nutrientes limitantes en la producción del cultivo de maíz para el sur de Sonora.
38	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE FRIJOL EN EL ESTADO DE SONORA	PATRONATO PARA LA INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION AGRICOLA DEL ESTADO DE SONORA, A. C.	440,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Transferencia de tecnología a productores a través de eventos de capacitación, difusión, paquete tecnológico para su manejo agronómico en la región sur y centro de Sonora.
39	OFERTA DE DERIVADOS CLIMÁTICOS EN APOYO A LA FITOSANIDAD DE LOS CULTIVOS EN EL ESTADO DE SONORA	ASOCIACION DE ORGANISMOS AGRICOLAS DEL NORTE DE SONORA	750,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Información generada y disponible para productores y autoridades, en apoyo a la fitosanidad de los cultivos en base a los servicios obtenidos por el uso de las redes climáticas disponibles en el Estado.
40	ADAPTACION DE UN SISTEMA DE DESALACION EN POZOS CON ALTOS PROBLEMAS DE AGUA SALINA PARA SU APROVECHAMIENTO EN EL USO AGRICOLA	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO 054	750,000	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Tecnología validada sobre la desalación de agua salina para la producción agrícola en campos con productores. 2. Análisis de costos de uso de esta tecnología y su impacto en la agricultura.
41	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LOGRAR LA EFICIENCIA EN LA UTILIZACIÓN DEL AGUA DE RIEGO EN LOS CULTIVOS DE CÍTRICOS Y HORTALIZAS EN EL VALLE DE GUAYMAS.	ASOCIACION DE ORGANISMOS AGRICOLAS DEL NORTE DE SONORA	600,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Productores de cítricos y hortalizas adoptan tecnología de riego presurizado en la región de Guaymas.



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensión Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Cósto Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
42	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL USO EFICIENTE DEL AGUA UTILIZADA EN LA AGRICULTURA EN LA REGIÓN DE CABORCA, SONORA	SISTEMA PRODUCTO, ESPARRAGO, UVA Y OLIVO	400,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología adoptada por productores de uva, olivo y alfalfa de Caborca, que permita un ahorro del 30% de agua utilizada. 2. Desarrollo de capacidades de 60 productores y técnicos en el uso eficiente del agua
43	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LOGRAR LA EFICIENCIA EN LA UTILIZACIÓN DEL AGUA DE RIEGO EN LOS CULTIVOS DE ALGODÓN CÍTRICOS Y NOGAL EN EL SUR DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO ALGODÓN	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología adoptada por productores algodón, nogal y cítricos, que permitan un ahorro del 30% de agua utilizada.
44	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LOGRAR LA EFICIENCIA EN LA UTILIZACIÓN DEL AGUA DE RIEGO EN LOS CULTIVOS ANUALES EN EL SUR DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO CÍTRICOS	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología adoptada por productores de trigo, cártamo y forrajes que permitan un ahorro del 30% de agua utilizada.
45	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE RIEGO ÓPTIMO Y RIEGO INTERMITENTE EN CULTIVOS ANUALES	SISTEMA PRODUCTO TRIGO	500,000	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Transferencia de tecnología sobre programación de riego en tiempo real para cultivos básicos o anuales. 2. Transferencia de tecnología para aplicar riegos con surcos alternados o flujo intermitente.
46	VALIDACIÓN DE CULTIVOS POTENCIALES PARA LA REGIÓN SERRANA DEL ESTADO DE SONORA	COMITÉ CONSULTIVO DE INVESTIGACION RIO SONORA	350,472	Universidad de la Sierra	1. Tecnología para el manejo agronómico de 5 especies frutales con alto potencial en la región serrana. 2. Estudio mercadológico de cada una de las 5 especies a evaluar.
47	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS CON ALTO POTENCIAL DE DESARROLLO EN LA REGIÓN DEL RÍO SONORA	COMITÉ CONSULTIVO DE INVESTIGACION RIO SONORA	350,000	CBTA 161	1. Tecnología para el manejo agronómico de especies frutales con alto potencial en la región del Río Sonora. 2. Transferencia tecnológica a productores sobre el manejo adecuado de cultivos anuales en la región del Río Sonora.

Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
48	VALIDACIÓN PARA LOS CULTIVOS DE PÉRSIMO Y GRANADA COMO NUEVAS OPCIONES EN FRUTALES PARA EL SUR DEL ESTADO	PATRONATO PARA LA INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION AGRICOLA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.	287,500	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agricolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Comportamiento productivo del cultivo durante el segundo año de establecimiento del cultivo de granada en el sur del Estado. 2. Comportamiento del cultivo durante el segundo año de establecimiento del cultivo de persimo en el sur del Estado.
Subtotal			23,112,516		

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA**

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
Pecuuario					
1	TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE VACUNO CON ALTO VALOR GENÉTICO UTILIZANDO MADRES NODRIZAS	ASOCIACION DE PEQUEÑOS GANADEROS DEL SUR DE SONORA	650,000	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Productores aplicando tecnología para producción y transferencia de embriones en ganado bovino.
2	PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE SEMENTALES BOVINOS EN BASE A LA EVALUACIÓN GENÉTICA	UNION GANADERA REGIONAL DE SONORA	350,000	Patronato Del Centro De Investigaciones Pecuaria Del Estado De Sonora, A.C.	1. Sementales sobresalientes en pruebas de comportamiento bajo condiciones uniformes de manejo. 2. Evaluación reproductiva de toretes que finalizan la prueba de comportamiento para predecir su fertilidad.
3	IDENTIFICACION DE LAS VACAS HOLTEIN GENETICAMENTE RESISTENTES AL ESTRÉS CALORICO DURANTE EL VERNAO EN EL ESTADO DE SONORA, A TRAVES DE TECNOLOGIAS MOLECULARES	ASOCIACION DE PEQUEÑOS GANADEROS DEL SUR DE SONORA	750,000	Instituto Tecnológico de Sonora	Nueva propuesta
4	PRODUCCION DE LECHE Y CARNE CON GANADO DE DOBLE PROPOSITO MEDIANTE LA UTILIZACION DE PRADERAS IRRIGADAS EN LAS REGION DE SANT ANA-IMURIS, SONORA	SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE	370,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Productores aplicando tecnología de producción de leche y carne, con ganado de doble propósito alimentado en praderas irrigadas.
5	TECNOLOGIA DE PRODUCCION PARA GANADEROS PRODUCTORES DE CARNE Y LECHE EN LA REGION DEL RIO SONORA	SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE	400,000	Universidad De Sonora	1. Integración desarrollada de la producción agrícola de la zona con la producción ganadera, mediante el pastoreo de praderas irrigadas y el uso del agostadero natural para la producción de carne, leche y subproductos, además de la diseminación de mejor genética con el uso de inseminación artificial.
6	TECNOLOGIA DE PRODUCCION PARA EL DESARROLLO ADECUADO DE BECERROS EN PRADERAS DE RIEGO EN LA REGION SIERRA DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE	370,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)	1. Tecnología transferida sobre crecimiento y desarrollo adecuado de becerros en praderas de riego. Documento técnico con la aplicación de la tecnología, costos de implementación y relación costo beneficio de la misma.



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
7	DESARROLLO DE CRUZAMIENTOS CON GANADO WAGYU COMO UNA ALTERNATIVA PRODUCTIVA PARA EL SECTOR GANADERO DE SONORA	UNION GANADERA REGIONAL DE SONORA	600,000	Patronato Del Centro De Investigaciones Pecuaria Del Estado De Sonora, A.C.	1. Comportamiento de ganado wagyu en cruzamiento con ganado típico sonorense, desde empadre y nacimiento hasta su comercialización y evaluación de su calidad cárnica.
8	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA PEQUEÑOS GANADEROS ORGANIZADOS DEL ESTADO DE SONORA	UNION NACIONAL DE PRODUCTORES DE GANADO	285,000	PSP-UNPG	1. Transferencia de tecnología a pequeños productores ganaderos sobre la aplicación de técnicas de conservación de forraje.
9	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA UTILIZACIÓN DE SILOS DE GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS PARA LA PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE EN BOVINOS EN LA REGION CENTRO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE	300,000	Cbita 161	1. Transferencia de tecnología sobre producción de ensilaje y su utilización en la producción de carne y leche en bovinos en la región centro de Sonora.
10	EPIDEMIOLOGIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES EN BOVINOS LECHEROS EN SONORA	SISTEMA PRODUCTO BOVINOS LECHE	500,000	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Determinación de las principales enfermedades crónicas persistentes en las principales zonas lecheras de Sonora. 2. Definir el impacto económico de las principales enfermedades presentes localizadas. 3. Definición de un programa de control de las principales enfermedades localizadas.
11	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL OVINO EN SONORA MEDIANTE EL MEJORAMIENTO GENÉTICO, PRÁCTICAS DE MANEJO Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN	SISTEMA PRODUCTO OVINOS	350,000	Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (Inifap)/Sistema Producto Ovino	1. Tecnología en sistemas de producción intensiva de ovinos aplicada por productores de en el Estado. 2. Fuentes alternas de alimentación para ovinos identificadas en el Estado de Sonora
12	TECNOLOGIA PARA EL CONTROL Y ERRADICACION DEL PRRS EN GRANJAS PORCINAS DEL ESTADO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO PORCINOS	600,000	UGRPS/ITSON	1. Tecnología adoptada por poricultores para el control y erradicación de PRRS en granjas porcinas del estado de Sonora.
13	TASA DE REPRODUCCION DEL BORREGO CIMARRON EN CONDICIONES CONTROLADAS	COMITÉ DE LA VIDA SILVESTRE	740,000	Patronato Del Centro De Investigaciones Pecuaria Del Estado De Sonora, A.C.	1. Estudio de control sobre los niveles de reproducción del borrego Cimarrón en condiciones Controladas.

A

gfb

[Signature]



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
14	TASA DE REPRODUCCION DEL VENADO BURA EN CONDICIONES CONTROLADAS	COMITÉ DE LA VIDA SILVESTRE	750,000	Patronato Del Centro De Investigaciones Pecuarias Del Estado De Sonora, A.C.	1. Estudio de control sobre los niveles de reproducción del venado Bura en condiciones Controladas.
15	IMPACTO ECOLOGICO, ECONOMICO Y SOCIAL DE LA ACTIVIDAD CINEGETICA EN EL ESTADO DE SONORA	COMITÉ DE LA VIDA SILVESTRE	750,000	Despacho particular	1. Estudio Sobre el impacto de la actividad cinegetica en el Estado De Sonora.
Subtotal			7,765,000		

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
PESCA Y ACUACULTURA					
1	PRODUCCIÓN Y FORMULACIÓN DEL PÉPTIDO VP-28, PARA SU EVALUACIÓN COMO VACUNA PARA EL CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI CONTRA EL VIRUS DEL SÍNDROME DE LA MANCHA BLANCA (WHISPOVIRUS, NIMAVIRIDAE)	COMITÉ DE SANIDAD ACUICOLAS DEL ESTADO DE SONORA	515,625	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Metodología generada para la producción masiva de un antígeno contra el virus del síndrome de la mancha blanca del camarón. 2. Protocolo para la administración del antígeno y seguimiento de su potencial como vacuna en las granjas productoras de camarón.
2	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA PRODUCCIÓN DE CAMARONES CON ALTA TASA DE CRECIMIENTO MEDIANTE MANIPULACIÓN CROMOSOMICA	COMITÉ DE SANIDAD ACUICOLAS DEL ESTADO DE SONORA	515,625	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Tecnología generada para la selección y aplicación de los tratamientos (términos y químicos) para inducción y evaluación de la ploidía (modificación genética). 2. Obtención de pies de crías de camarones genéticamente modificados (tetraploides). 3. Elaboración de un protocolo para determinar el inicio de la primera división celular en huevos fecundados diploides de camarón.
3	ESTUDIO ESTRATEGICO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDADE CAMARONICOLA EN EL ESTADO DE SONORA	SISTEMA PRODUCTO CAMARON	656,250	Despacho particular	1. Estrategias identificadas que detonen un nuevo desarrollo de la actividad camaronicola en Sonora
4	VALIDACION DE TECNICAS DE MARICULTURA DE CAMARON BLANCO MEDIANTE EL USO DE JAULAS FLOTANTES EN EL LITORAL DEL MUNICIPIO DE EMPALME	S.C.P.P.R. RICARDO LORETO VALENZUELA, S.C. DE R.I. DE C.V.	580,000	Consultores Ejecutivos de Sonora	1.- Tecnología identificadas en el uso de probióticos y su impacto en la salud, medio ambiente y su relación en la productividad en el parque Cruz de Piedra.
5	ANALISIS DEL USO DE PROBIOTICOS Y PREBIOTICOS EN EL CULTIVO DE CAMARON EN EL PARQUE CRUZ DE PIEDRA Y SU IMPACTO EN LA SALUD DE LOS CAMARONES, MEDIO AMBIENTE Y SU RELACION CON SU PRODUCTIVIDAD	SISTEMA PRODUCTO CAMARON	375,000	Universidad De Sonora	2. Estudio sobre la determinación de la materia organica en el sedimento de los estanques de los cultivos de camarón y su relación con los indicadores técnicos y sanitarios.



Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
6	DETERMINACION DE MATERIA ORGANICA EN EL SEDIMENTO DE LOS ESTANQUES DE CULTIVO DE CAMARON Y SU RELACION CON LOS INDICADORES TECNICOS Y SANITARIOS	SISTEMA PRODUCTO CAMARON	562,500	CIBNOR	1. Estudio sobre los impactos sobre el riesgo de dispersión de virus por el transporte y procesamiento de productos de camarón infectados.
7	EVALUACION DEL RIESGO DE DISPERSION DE VIRUS POR EL TRANSPORTE Y PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS DE CAMARON INFECTADO Y SUS IMPACTOS MACROECONOMICOS EN SONORA	COMITÉ DEL SANIDAD ACUICOLA DEL ESTADO DE SONORA	515,825	CIBNOR	1. Estudio sobre los impactos sobre el riesgo de dispersión de virus por el transporte y procesamiento de productos de camarón infectados.
8	DETERMINACION DE NUEVOS NICHOS DE PRODUCCION DE OSTION EN SONORA	SISTEMA PRODUCTO OSTION	590,625	Universidad De Sonora	1. Productores capacitados sobre certificación en producción orgánica de ostión.
9	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO DE CALAMAR CON UN ENFOQUE HACIA EL CONSUMO INFANTIL	SISTEMA PRODUCTO CALAMAR	656,250	CIAD, A. C.	1. Desarrollo de productos a partir de calamar en focados hacia el consumo infantil que cumplan con los estándares de salud y nutrición establecidos por las diferentes instancias gubernamentales.
10	ACOPIO Y ACLIMATACION DE REPRODUCTORES (F1) DE TOTOABA	SISTEMA PRODUCTO SARDINA	703,125	Instituto De Acuacultura Del Estado De Sonora	1. Protocolo de maduración, obtención de crías y alevinaje de totoaba bajo condiciones controladas. Documento técnico del proceso de producción de crías bajo condiciones controladas.
11	ACOPIO Y ACLIMATACION DE REPRODUCTORES DE CURVINA	SISTEMA PRODUCTO SARDINA	703,125	Instituto De Acuacultura Del Estado De Sonora	1. Protocolo de maduración, obtención de crías y alevinaje de jurel bajo condiciones controladas. Documento técnico del proceso de producción de crías de jurel bajo condiciones controladas.
12	DESARROLLO DE LA BIOTECNIA DE LOBINA EN AGUA DULCE EN SONORA	F.R.S.C.P Y A. Paredones Unidos.	703,125	Instituto Tecnológico De Sonora	1. Tecnología generada para la pre-engorda y engorda de lobina con fines de reproducción y repoblamiento para los principales embalses de Sonora.
13	PESCA EXPLORATORIA DE LOS CANGREJOS ARAÑA Y LIMÓN EN SONORA	SISTEMA PRODUCTO SARDINA	703,125	Centro De Investigaciones Biológicas Del Noroeste, S.C.	1. Resultados generados sobre el análisis de la pesca exploratoria del cangrejo araña y limón, así como, un listado de especies presentes en las capturas, biomasa potencial, período reproductivo y talla de primera madurez sexual de las principales especies capturadas, selectividad de las artes y aspectos socioeconómicos



**Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural
Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología 2012 SONORA**

No.	Nombre Del Proyecto	Demandante (Sistema Producto u Organización Representativa)	Costo Total del Proyecto (\$)	Ejecutor	Productos Esperados
14	EVALUACIÓN DE LA SOBREVIVENCIA Y CRECIMIENTO DEL PEPINO DE MAR ISOSTICHOPUS FUSCUS EN DIFERENTES HÁBITATS DE CULTIVO, EN EL LITORAL EN SONORA	F.R.S.C.P.Y A. Paredones Unidos.	703,125	Instituto Nacional De La Pesca	1. Determinación sobre la sobrevivencia y crecimiento del pepino de mar en diferentes habitats de cultivo, en Sonora.
15	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE INFORMACION DE LAS ESPECIES MARINAS COMERCIALES EN SONORA PARA LA CREACION DE FICHAS TECNICAS COMO HERRAMIENTAS DE PROMOCION	SISTEMA PRODUCTO TILAPIA	675,000	Despacho particular	1.- Catalogo de información por especie marinas de alto interes comercial que sirvan como herramienta de promoción.
16	ORDENAMIENTO COSTERO DE LOS MUNICIPIOS DE PUERTO PEÑASCO Y CABORCA SONORA	F.R.S.C.P.Y A. Paredones Unidos.	500,000	Consultores Ejecutivos de Sonora	1. Propuesta de ordenamiento costero piloto en los municipios de Puerto Peñasco y Caborca para el desarrollo de pesca de fomento.
17	SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONANTES IMPUESTAS POR MSC (MARINE STEWARDSHIP COUNCIL) AL PROCESO DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE LA PESQUERÍA DE PELÁGICOS MENORES EN EL GOLFO DE CALIFORNIA	SISTEMA PRODUCTO SARDINA	703,125	Instituto Nacional De La Pesca	1. Un reporte final con indicadores de desempeño del grado de cumplimiento de las condicionantes impuestas por MSC y otros stakeholders al proceso de certificación de la pesquería de pelágicos menores en el golfo de california.

Handwritten signature

Handwritten signature

Subtotal 10,361,250

Total de recursos a proyectos	41,238,766
Actualización de agenda de Innovación	600,000
Fortalecimiento y Operación a FPS	3,323,101
TOTAL	45,161,867

Handwritten signature