



FORMATO DE RELATORIA DE MESA TEMÁTICA SECTORIAL “FOMENTO AGROALIMENTARIO Y DESARROLLO RURAL”

En la localidad de Nazareno Xoxo, siendo las 11 horas con 40 minutos del día 14 de Febrero del año dos mil veintitrés, reunidos en las instalaciones del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca (ITVO), sita en la Calle Ex hacienda de Nazareno sin número, del municipio de Santa Cruz Xoxocotlan, Oaxaca; El C. M. C. Flavio Aragón Cuevas, Coordinador de la Mesa Temática Sectorial de Investigación y Transferencia de Tecnología en el campo, acompañado por la C. Concepción Natali Velasco Velasco, en su calidad de Moderador y el C. Agustín Zarate Cruz, como relator de la Mesa referida, acompañados por representantes de la sociedad civil, instituciones académicas y de los gobiernos federal y estatal, de acuerdo con la lista de asistencia anexa.

Todos con el objetivo de participar en el proceso de trabajo convocado en respuesta a los compromisos establecidos en la Ley Estatal de Planeación sobre la elaboración y formulación del Plan Estatal de Desarrollo, de acuerdo con el siguiente:

Orden del día

- 1.- Registro de asistencia.
- 2.- Instalación y presentación de la mecánica de la mesa.
- 3.- Presentación de integrantes.
- 4.- Ponencias.
- 5.- Participaciones abiertas, sesión de preguntas y respuestas.
- 6.- Integración de conclusiones.
- 7.- Lectura y firma de la relatoría.
- 8.- Cierre de la mesa.

Desarrollo de la reunión

1.- Registro de asistencia

Se anexa lista de participantes.

2.- Instalación y presentación de la mecánica de la mesa.

El C. Concepción Natali Velasco Velasco, Moderador de la Mesa Temática Sectorial de Investigación y Transferencia de Tecnología en el campo, instaló la mesa y describió el proceso de trabajo de la misma ante los asistentes.

3.- Presentación de integrantes.

Los asistentes e integrantes de la Mesa, se presentaron destacando su nombre, procedencia y el objetivo de su participación.

4.- Ponencias.

El Moderador de la Mesa, solicitó a los ponentes registrados para participar en la mesa, sus intervenciones, reiterándoles los compromisos y requerimientos señalados en la mecánica de trabajo. *(RELATAR LAS INTERVENCIONES, DESTACANDO NOMBRE DEL PONENTE, TEMA Y PROPUESTAS MÁS RELEVANTES).*

1. M. C. Flavio Argón Cuevas realizó la presentación y contextualización del tema que se abordara en la mesa de trabajo, así como las problemáticas presentes en los foros regionales.



2. Doctora, Gisela, tema de producción pecuaria con estadística de producción de carne de cabra a nivel nacional, sobresaliendo el estado de Oaxaca con una producción de 12% en producción nacional mediante producción en sistemas extensivos, todo en pastoreo, 90% de la población de las cabras en Oaxaca son criollas (Pastoreña de la Mixteca, cabra blanca). Son temas estudiados por Chapingo e instituciones nacionales que tienen como objetivo la cabra de la mixteca oaxaqueña participando en un proyecto nacional. Es muy resistente a las sequías por su fisiología en conservación de agua. Contempla tres temporadas de nacimientos. Eficiencia en la extensión de pastoreo, visitando una extensión determinada después de 1 año. Mas investigación, solicitud de chips para libros genealógicos. Se necesita controlar las rutas de pastoreo para asegurarse que sigan siendo sustentable. Cadena productiva eficiente y justa. Meter escuelas de pastores para trashumancia. Regular los sistemas de producción extensiva.
3. Evaluación agronómica de genotipo mejorado de ajonjolí istmeño, se ha reconocido como el cultivo mas oleaginoso de nuestro país, destacando Oaxaca en el 4 lugar de producción, tiene importancia en el istmo, fuente de aceite comestible y antioxidantes, el istmo presenta las condiciones adecuadas agroclimáticas para su producción, se requiere seleccionar genotipos, problema de pérdida de cultivos, se sabe que hay un programa federal interoceánico donde se puede empatar con una línea de producción de semillas de cultivos de importancia en la región, objetivos: evaluar genotipos, ofrecer variedades con características deseables, validar tecnologías de producción orgánica y reconocer variedades, así como innovar y transferir tecnologías para subsanar el proceso de cosecha. Transferencia de tecnología, formación de recurso humano y ayuda académicas, presentes las organizaciones sociales e instituciones como INIFAP. Se quiere ofrecer a los productores otras alternativas.
4. Título: Educación ciencia y tecnología para el desarrollo rural de Oaxaca. Problema, Gran desvinculación entre la investigación, instituciones de gobierno, productores y la sociedad, la ciencia y tecnología son elementos clave para el bienestar sustentable, (UNESCO) necesidades básicas, desvinculación de estos tres sectores ya mencionados, propuesta de solución: vinculación de escuelas, universidades y centros de investigación, instituciones gubernamentales, productores y autoridades locales para la transferencia de tecnología existente o en su caso la generación de nuevo conocimiento de acuerdo a las necesidades reales de los sectores. Elaboración de un diagnóstico de las necesidades reales de los sectores de servicios, bienes y sector productivo, elaboración un catalogo de investigaciones y desarrollos tecnológicos, propuesta concreta: elaboración de investigaciones y desarrollos tecnológicos no terminados con amplio potencial de uso y requerimientos para su terminación, Reuniones permanentes con escuelas, universidades y centros de investigación, seguimiento permanente por la EUCI para la reordenación de líneas de investigación en ciencia y tecnología. Población a atender: Sector primario, secundario y de servicios en las 8 regiones del estado.
5. María del rosario miguel: tema. Tecnologías de la información y comunicación desde aplicaciones móviles en campo. Uso de sensores en campo para la toma de decisiones, facilitar la triangulación entre instituciones para tener datos en tiempo real. Problemas. Escases de sistemas inteligentes que permitan una buena planeación y producción, escasas tecnologías que permitan un adecuado uso del agua, Infraestructura obsoleta y escasa capacitación al productor en las tecnologías innovadoras, escasos centros de datos de la agricultura, que podemos hacer :Concentrar un centro de datos, internet en comunidades rurales, implementar uso de sensores y procesos analíticos para meteorología y producción eficaz, Desarrollo de aplicaciones móviles para capacitación de productores.
6. Luis Eduardo García, Avances de INIFAP, proyectos nacionales de gran impacto, operación en 5 regiones de programa producción para el Bienestar, priorizando cultivos por región, personal activo del proyecto de acompañamiento técnico, capacitaciones por región y cobertura del proyecto como



20 mil productores atendidos, Resultados: Se redujo un 16% los costos de producción anual, reducción de los costos de mano de obra y incremento de ingresos, incremento del 20% los puntajes de producción de café, prácticas de reducción de agroquímicos. Fertilizantes como transición agroecológica, evaluación en transición agroecológica teniendo como resultado la reducción de costos y los rendimientos se mantienen. Invitación para sumarse a las capacitaciones.

7. Víctor Gomes cruz: propuesta implementación de biotrituradoras de uso rural para aprovechar la organización de sembrando vida, para que a través de ellos echar a andar una fábrica para crear una esponja vegetal para la generación de suelo.

5.- Participaciones abiertas y sesión de preguntas y respuestas.

De acuerdo con la mecánica definida y una vez concluidas las ponencias, se abrió una ronda de preguntas y respuestas entre los integrantes de la Mesa Temática Sectorial, con el objetivo de estimular la participación y profundizar en los temas correspondientes al tema tratado. *(RELATAR LAS INTERVENCIONES, DESTACANDO LAS RESPUESTAS O CONCLUSIONES MÁS RELEVANTES).*

1. Productores de la región de Ocotlán: Tema: Costos de producción. Evitar agroquímicos que dañan el suelo, sistema japones que ioniza el agua, la alcaliniza y la planta lo absorbe mas rápido, se ha evitado un 60% de insecticidas, centrado de el cultivo de Jitomate teniendo como problemática los costos de producción y monocultivos que provocan fertilidad, propuesta: Agregar correctores de suelo como una mezcla de minerales para agregar al suelo lo que se le quita, microorganismos benéficos pero no todos funcionan como queremos por los tiempos de caducidad, producto con 29 cepas muy eficiente que elimina nematodos. Utilización de dispositivos a base de nanotecnología FIR para acondicionar el agua agregando iones como una manera de mineralizador. Población a atender: 68, 759 has de invernadero en Oaxaca. Bajando costos de producción de un 20% a un 40%.
2. Que las Academias llevar el conocimiento a los productores, una política publica en Oaxaca de apoyo para el bien estar y bien vivir en el campo. Creación del sistema estatal de investigación Benito Juárez a nivel Estatal, donde se prioricen trabajos de investigación, maduros o en procesos financiados por el sistema estatal en líneas de incidencia estatal, protección intelectual, creación de una oficina para atender temas jurídicos para la protección de las investigaciones, pensado a nivel Municipal para evitar problemas de logística entre comunidades. Reforzar los esfuerzos de las comunidades. Suma de un participante: Que sea el ITVO el que tome las riendas de la propuesta de la creación de un catalogo de investigaciones para avanzar en el sentido de trabajos terminados e infraestructuras, teniendo un soporte para ofrecer algo a los productores.
3. Gastos en la transferencia de tecnología, el gobierno debe entrar para apoyar a los productores para pagar esa tecnología, Intercambio de conocimientos entre instituciones, comunidades y empresas para detectar problemas y generar preguntas d investigación, crear un departamento de vinculación entre academias para atender problemáticas, divulgar el conocimiento a través de revistas en español, sistema estatal de investigadores que promueva la investigación no solo en doctorados sino para maestrias, población a atender, productores y productoras.
4. Sugiere que sea una pagina donde se pueda acceder al catálogo de investigaciones.
5. Luis Cruz, Propuesta de una vinculación entre instituciones enfocadas al área agropecuaria y forestal, puesto que en la investigación se requiere de tecnología muy costosa donde los productores no pueden acceder o costear. Los productores son generaciones muy longevas de entre 60 y 80 años,



- creando una desvinculación. Tomar en cuenta a los jóvenes en la transferencia de tecnología en el campo agropecuario. Crear una red de los que hacen investigación, los que transfieren y los que aplican.
6. Productor de café, Daños por huracán Hagata dañando los cultivos, Los plátanos son un fuerte en la economía de las comunidades, pero hay desvinculación entre los productores y autoridades municipales, Problemas municipales, no le dieron servicios las instituciones, nos falta buscar a los centros de investigación por los costos, el género una vinculación entre pasantes y productores beneficiando a la comunidad. Equidad de género como ejemplo de inversión al campo. No se hace uso de los centros de Investigación (INIFAP), en Oaxaca no hay centros de investigación de producción de café, Jamaica o maguey. Propuesta Vinculación con autoridades y entidades educativas. Apostarle al Valor Agregado.
 7. Hace falta una partida específica para pagar los reactivos para la investigación del campo mediante las instituciones de gobierno. Sectores involucrados, centros de investigación, gobiernos y medios de difusión para dar a conocer los conocimientos, así los que están en el campo le entienden.
 8. Considerar a los productores como sujetos, involucrados en el proceso de generación de tecnologías, para adoptar la tecnología.
 9. Para crear el fondo de financiamiento no se necesita mucho más que una página para tener acceso tanto el investigador como el productor para evitar gastos.
 10. Sistema estatal de investigadores, vía para incorporar a doctorados para realizar investigación y la transferencia de tecnología.
 11. Municipio de San Pablo, Hay 33 unidades de riego de frijol, alfalfa y hortalizas, en este año se aplicó una ley donde el campesino tiene que sacar RFC ante el SAT, esto para constituirse, pero estos procesos hacen caer las unidades de riego. Pues los productores no cuentan con los documentos, conocimiento y el dinero para pago de notarios para hacer los registros de las unidades de producción.
 12. Producción de café, Santa María, Trabajo sobre la investigación de café, sobre todo en la plaga de la Roya, para combatir esta plaga, los productores quieren conocimiento.
 13. Políticas públicas incompletas si no hay una propuesta de ley hasta la cámara de diputados, si no se acompaña de recursos. Estas políticas deben estar acompañadas de financiamiento y desarrollo tecnológico para el campo, el gobierno debe ser sensible para brindar el conocimiento y el financiamiento al campo, para aterrizar un producto de calidad y de alto valor, formando recursos humanos, para tener incidencia en los productores, subiendo en red los conocimientos y necesidades, colaboración con estudiantes con gran potencial, no hay apoyo para estos proyectos de investigación, Reorientar y encausar potencialidades.



6.- Integración de conclusiones.

Con el objetivo de validar las conclusiones de mayor relevancia, el Moderador realizó un recuento de las mismas. Los integrantes de la mesa las enlistan en orden de prioridad. Las 5 conclusiones que se ubicaron en los primeros lugares se pondrán para su lectura en la sesión plenaria de cierre:

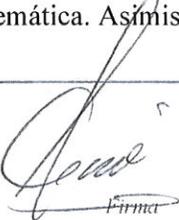
1. Creación de una oficina de transferencia de tecnologías disponibles, que manejen un catalogo de investigaciones donde puedan acceder productores, instituciones, autoridades y medios de difusión.
2. Que los presidentes municipales aporten un porcentaje de su presupuesto para las actividades del campo.
3. Realizar foros para el intercambio de conocimientos, investigaciones y transferencia de tecnologías.
4. Creación del sistema estatal de investigadores.
5. Vinculación interinstitucional con los productores, municipios, instituciones publicas y privadas, escuelas, universidades y centros de investigación.
6. Destinara una partida presupuestal para apoyos a la investigación y transferencia de tecnología.

7.- Lectura y firma de la relatoría.

El Moderador procedió a dar lectura a la propuesta de relatoría, para validación de los integrantes de la mesa. Posteriormente ésta fue firmada.

8.- Cierre de la mesa.

El Coordinador de la mesa, agradeció las participaciones y dio por concluido el proceso de trabajo de la Mesa Temática. Asimismo, invitó a los integrantes a participar en la sesión plenaria.

 Firma	 Firma	 Firma
FLAVIO ARAGON CUEVAS Nombre:	Concepción Natali Velasco Nombre:	Agostin Zate Cruz Nombre:
Coordinador de Mesa	Moderador	Relator