

Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable
Acta de la Octava Sesión Ordinaria de 2012

En las instalaciones del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) ubicadas en Km. 45, Carretera México-Veracruz, El Batán, Texcoco, Estado de México, siendo las 10:20 horas del día **30 de agosto de 2012**, se reunieron en el Auditorio de dicho Centro los integrantes del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable, cuyos nombres y cargos se detallan en el **Anexo I** que forma parte de esta Acta, con el objeto de llevar a cabo la **Octava Sesión Ordinaria de 2012** del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable, de conformidad con el siguiente: -----

ORDEN DEL DÍA -----

1. **Aprobación y/o modificación de la Propuesta de Orden del Día de la Octava Sesión Ordinaria 2012.** (Ing. Jorge Zermeño González, Secretario Técnico del Consejo).
2. **Mensaje de Bienvenida** (Dr. Omar Musalem López.- Coordinador de Asesores del C. Secretario del Ramo)
3. **Aspectos Generales del Programa MasAgro.** (Lic. Karen García Valdivia, Directora Ejecutiva del Programa MasAgro)
4. **Componente Desarrollo Sustentable con el Productor** (Dr. Bram Govaerts, Líder del Componente)
5. **Visita al Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo.**
6. **Aprobación y/o modificación de la Propuesta de Acta de la Séptima Sesión Ordinaria 2012** (Ing. Ignacio Rivera Rodríguez, Presidente Suplente del Consejo).
7. **Sesión de Preguntas y Respuestas con relación al CIMMYT**
8. **Informe de Comisiones.**
 - a) Comisión de Programas Sectoriales y Presupuesto [Lic. Alfonso Garzón Martínez, Coordinador]
 - b) Comisión de Prevención de Desastres [Lic. Octavio Jurado Juárez, Coordinador]
 - c) Comisión de Prevención de Desastres. [Lic. Octavio Jurado, Coordinador]
9. **Asuntos Generales.**

DESAHOGO DE LA SESIÓN -----

Durante el desarrollo de la sesión, mismo que se detalla en Versión Estenográfica
contenida en el **Anexo II** que forma parte de esta Acta, los integrantes del Consejo
adoptaron los siguientes: -----

----- **ACUERDOS** -----

Acuerdo 01-08/2012. Teniendo quórum a las 10:30 horas y siendo válida la Sesión, el
Pleno del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable aprobó el
Orden del Día para la realización de la Octava Sesión Ordinaria de 2012
del Consejo Mexicano.-----

Acuerdo 02-08/2012. El Pleno del Consejo acordó aprobar el Acta correspondiente a la
Séptima Sesión Ordinaria de 2011, con algunas modificaciones planteadas
al inicio de la sesión. -----

Acuerdo 03-08/2012. El Consejo Mexicano se dio por enterado de las presentaciones
realizadas por la Licenciada Karen García Valdivia, Directora Ejecutiva del
Programa MasAgro y el Doctor Bram Govaerts, Líder del Componente
Desarrollo Sustentable. -----

Acuerdo 04-08/2012. El Consejo Mexicano se dio por enterado de las actividades que
realiza el CIMMYT, reconociendo su labor para el desarrollo de bienes
públicos como es conocimiento para que llegue a los productores el tema
del Extensionismo. -----

Acuerdo 05-08/2012. El Consejo Mexicano aprobó realizar una reunión previa entre el
Titular del INCA Rural y el Coordinador de la Comisión de Asuntos
Legislativos para coordinarse respecto a la presentación que hará el INCA
Rural en la sesión del mes de septiembre relativa al tema SINACATRI.-----

Acuerdo 06-08/2012. El Consejo Mexicano aprobó el informe presentado por la Comisión
de Trabajo Legislativo en el que se revisaron las asistencias e inasistencias
de los integrantes del Consejo Mexicano y conforme al Reglamento Interno
se procede a dar de baja los siguientes integrantes: ANGLAC, CONCAMIN,
PRO MAZAHUA, CONPAPA, UCD, CCNCS, CANACINTRA, CMF,
COMECARNE, lo anterior, toda vez que no han cumplido con el mínimo de
asistencias requeridas en el año.-----

Acuerdo 07-08/2012. El Consejo Mexicano aprobó la emisión de la Convocatoria para
nuevos integrantes del Consejo Mexicano 2012.-----

Siendo las 15:45 horas del día jueves **30 de agosto de 2012**, el Ing. Ignacio Rivera Rodríguez, Presidente Suplente del Consejo Mexicano, dio por concluida formalmente la **Octava Sesión Ordinaria 2012** del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable. -----

----- **FIRMAS** -----

México, D. F., 30 de agosto de 2012.

ING. IGNACIO RIVERA RODRÍGUEZ
Presidente Suplente del Consejo

ING. JORGE ZERMEÑO GONZÁLEZ
Secretario Técnico del Consejo

SR. JORGE A. MEDINA MEDINA
Secretario Consejero del Consejo

Anexo I

LISTA DE ASISTENCIA

SIGLAS	ORGANIZACIÓN/INSTITUCIÓN	TITULAR	SUPLENTE
SAGARPA	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación		Ing. Ignacio Rivera Rodriguez
SAGARPA	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Ing. Jorge Zermeño González	
AMSDA	Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario, A.C.		Lic. Octavio Jurado Juárez /Ricardo Neri Fuentes
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua		Ing. Francisco Javier Parra Acosta
SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transportes		Lic. Demetrio Arenas H.
SE	Secretaría de Economía		Ing. Roberto Olmedo Dimas (FONAES)
SEDESOL	Secretaría de Desarrollo Social		Lic. Ignacio Arturo Vargas Godinez
SEMARNAT	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales		(firmaron pero no colocaron nombre)
SEP	Secretaría de Educación Pública		(firmaron pero no colocaron nombre)
COMISIÓN DE DESARROLLO RURAL DE LA CÁMARA DE	H. Cámara de Diputados		Gloria Ferrusca Morales
ADS	Alianza Demócrata Social, A. C.	C. Rubén Antonio Rebollo Vázquez	C. Tomás de Jesús González Rodríguez / Luis Javier Valtierra M.
ANEUAAAAN	Asociación Nacional de Egresados de la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" A. C.		Ing. Eleazar Cueto Rodríguez

Anexo I
LISTA DE ASISTENCIA

SIGLAS	ORGANIZACIÓN/INSTITUCIÓN	TITULAR	SUPLENTE
CCC	Central Campesina Cardenista, A.C.		Ing. Santiago Domínguez Luna
CIDECO	Centro de Investigación y Desarrollo Costero	C. Steephen Arturo Martínez Guerrero	C. Grisel Tellez García
CNC	Confederación Nacional Campesina		Dip. Ing. Fermín Montes Cavazos
CODUC	Coalición de Organizaciones Democráticas Urbanas y Campesinas A.C.	C. Marco Antonio Ortíz Salas	Juan Antonio Medina
CONSUC	Consejo Nacional de Sociedades y Unidades de Campesinos y Colonos, A.C.		Antelmo Hernández Rosales
COUC	Coordinación Organizadora de la Unidad Campesina A.C.		MVZ. Javier Cruz Vega / Rubén Hernández B.
CPM	Confederación de Porcicultores Mexicanos, A.C.		Lic. Jorge Álvarez de la Cadena
FCIAM	Federación de Colegios de Ingenieros Agrónomos de México, A.C.		Ing. José Ignacio Gutiérrez
FEPUR	Federación de Pueblos Rurales, A. C.		José Dagoberto Ordoñez Rabanales
Fundación	Fundación Mexicana para el Desarrollo Rural		Mario Alberto Carmona Galicia
MAIZ	Movimiento Agrario Indígena Zapatista, A. C.		Francia Gutiérrez Hermosillo
REDRS	Red para el Desarrollo Rural Sustentable		Ing. Angel Roldan Parrodi

Anexo I

LISTA DE ASISTENCIA

SIGLAS	ORGANIZACIÓN/INSTITUCIÓN	TITULAR	SUPLENTE
UFIC	Unidad de la Fuerza Indígena y Campesina, A. C.		Mónica Estrada Sánchez
UGOCP	Unión General Obrero, Campesina y Popular, A.C.	Lic. Luís Gómez Garay	Sergio Gil Gutiérrez
UGOCP-CN	Unión General Obrero, Campesina y Popular, A.C. Coordinadora Nacional		Juan Antonio López Morales
UNIMOSS	Unión Nacional Integradora de Organizaciones Solidarias y Economía Social A.C.		Lic. Gregorio Viramontes Pérez
UNOMDIE	Unión Nacional de Organizaciones Mexicanas para el Desarrollo Integral de la Ecología	Ing. Beymar López Altuzar	Isidro Rene Solís
UNORCA	Unión Nacional de organizaciones Regionales Campesinas Autónomas, A.C.		Lic. Marcos Pinedo Hernández
UNPP	UNIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES PECUARIOS, A.C.	Mvz. Juan Arizmendi Hernández	Francisco José Prosa García
UNTA	Unión Nacional de Trabajadores Agrícolas, A.C.	C. Álvaro López Martínez	Ing. José Rauda Ortíz
BOVINOS CARNE	Sistema Producto Bovinos Carne		MVZ. Lorenia Alejandra Jiménez Servin
CAFÉ	Sistema Producto Café		Miriam Sosa Díaz / Armando León de la Cruz
CAMARON DE CULTIVO	Sistema Producto Camararón de cultivo		M.C. Jorge E. Seimeusi Crespo
CEBADA	Sistema Producto Cebada		Lic. Martín González Morales / Denisse Carballo Hernández

Anexo I
LISTA DE ASISTENCIA

SIGLAS	ORGANIZACIÓN/INSTITUCIÓN	TITULAR	SUPLENTE
CHILE	Sistema Producto Chile		Ing. Adriana Aguirre Ramírez
ÉQUIDOS	Sistema Producto Équidos		Alejandro Henández
JAMAICA	Sistema Producto Jamaica	Lic. Pablo Alejandro Bautista	
LIMON PERSA	Sistema Producto Limón Persa	C. César Córtes Bello	Juan Francisco García Rendón / Moisés Tovar
MAGUEY MEZCAL	Sistema Producto Maguey Mezcal		Roberto Galdamez Núñez
ORNAMENTALES	Sistema Producto Ornamentales	Ing. Roberto Octavio Morales Domínguez	Lic. Leticia Pichardo Valdes
PIÑA	Sistema Producto Piña		M.C. Gloria Arcweo Castro
PLÁTANO	Sistema Producto Plátano		L.E. Antonio Chacon Urbina
TRIGO	Sistema Producto Trigo		Gerardo Garduño Mesa / Duilio Rosas
VAINILLA	Sistema Producto Vainilla	Ing. Roberto Carlos Azuara Balanza	

Anexo II

Versión Estenográfica

Ing. Jorge Zermeño González.- : Bueno muy buenos días a todos, pues nos da mucho gusto estar aquí hoy en las instalaciones del CIMMYT, (Centro Internacional de Mejoramiento de Semillas y Trigo), ser recibidos tan amablemente por Karen García nuestro representante del CIMMYT ante el gobierno Federal y encargada ejecutiva de este lugar que tan amablemente nos reciben el día de hoy para mostrarnos todo lo que se hace en este centro tan importante de investigación, le damos las gracias por recibirnos, atendernos y tenernos la paciencia para atender nuestras dudas y comentarios; al Dr. Bram Govaerts también muchísimas gracias por acompañarnos y quien será más adelante la pequeña explicación sobre lo que es el programa, a mi me da mucho gusto también está acompañado por el Dr. Omar Musalem quien es considerado como el arquitecto ejecutivo, yo lo diría así de lo que fue el programa MASAGRO y algunos de las líneas principales y los objetivos que se plantearon en esta iniciativa, que en un principio arranco de una manera muy modesta pero que ha venido tomando vuelos muy cada vez más importantes, tan es así que en la pasada reunión del grupo G20 de los Cabos uno de los acuerdos que adoptaron los líderes a nivel mundial pues fue incorporar los trabajos, los resultados que está siendo punta de lanza el CIMMYT en estas iniciativas como un posible modelo para los demás países que integran el G20, es a ese nivel de importancia el programa que vamos a conocer hoy, que vamos a ver y que ustedes van a tener la oportunidad de conocer a detalle, entonces me es muy grato Omar muchas gracias también por coordinar, por estar aquí en la reunión y bueno yo comentarles el Subsecretario Rivera se nos incorpora en una hora un par de horas más máximo, damos inicio esta sesión en carácter informativa para empezar con la plática con la exposición que nos dará el Dr. Musalem la Lic. Karen y al término del recorrido daremos el inicio formal con la declaración del quórum y la aprobación del acta de la sesión pasada, a mi ahorita me resta nada más ponerles a su consideración la orden del día para que vean el programa, si lo podemos poner en pantalla y si están de acuerdo pues bueno arrancaríamos la sesión en este sentido, si adelante por favor.

Amalio Vargas Soto.- Yo solo quiero recordar que en la reunión de Jalisco hice una propuesta, el acta hasta el día de ayer a las 5 de la tarde todavía no la subían para checarla, ahorita la página del Consejo está caída, entonces yo quisiera que Jorge Medina tomara cartas en el asunto y en su calidad de secretario cheque qué está pasando con las actas, entonces nosotros hicimos una propuesta lo recordaran los compañeros el Subsecretario en calidad de presidente aprobó y acordó que se trataría el punto, yo te mandé un correo haciendo la propuesta no esta, entonces pues yo veo que el Consejo bajo ese esquema pues no está siendo serio.

Ing. Jorge Zermeño González.- No tenemos ningún problema revisamos la propuesta si gustas ahorita al termino de la presentación lo revisamos tu y yo cual fue la propuesta en específico y seguramente debió quedar en el acta, si podemos también imprimir al rato una acta y con mucho gusto lo inscribimos en asuntos generales, sí están de acuerdo todos; damos inicio si les parece le cedo la palabra al Dr. Omar Musalem.

Dr. Omar Musalem López.- Gracias, bienvenidos todos mi gratitud al CIMMYT por acogernos, la intención de tenerlos aquí como la intención de tenerlos en Jalisco en Tepatitlán en el Centro de Recursos Genéticos, no es un acto de cortesía, la trascendencia que tiene este Consejo que

ustedes conforman se enlaza a los problemas más importantes que está viviendo el campo, la economía agrícola del país en este momento, la intención que el Secretario Mayorga tuvo al invitarlos a visitar estos centros es justamente vincularlos con algo que tradicionalmente permanece ajeno a la vida social, aun cuando tenga una trascendencia extraordinaria es decir me refiero a la ciencia y a la tecnología, al trabajo de los cubículos para los que no son especialistas pasa desapercibido la intención puede ser que ustedes se involucren con lo que aquí se hace, con una de las expresiones más acabadas de un nuevo proyecto nacional para el campo que es el MASAGRO, es un proyecto del gobierno mexicano del estado mexicano que debe de trascender pues está administración, decir esto ante mexicanos que conocen muy bien el sistema pues es un poco ilusorio pero tal vez cubre mucha fuerza está transición de continuar con el proyecto hasta sus últimas consecuencias si tenemos como mejor aliado, eso dicho entre comillas, el cambio climático, los problemas tan graves que estamos viviendo con la situación sanitaria en el país pues todo esto evoca este trabajo que se realiza muchas veces de manera anónima hasta que surge un problema y es recatado, esta incorporación pues a la sociedad de la ciencia y tecnología, lo que representa pues el que ustedes estén aquí es esta intención de articularlos de vincularlos con este trabajo de ciencia y tecnología y la relación que tiene con uno de los proyectos más ambiciosos del país. Bienvenidos en nombre del Secretario de Agricultura que por mi conducto les envía un saludo, mi gratitud nuevamente a todo el CIMMYT por la organización del evento y esperamos y deseo firmemente que sea un éxito la culminación de esta sesión del día de hoy y la continuación que tendría con la reunión de Tecámac en el mes próximo, muchas gracias y mucho éxito.

Ing. Jorge Zermeño González.- muchas gracias doctor y bueno sin más preámbulo también le damos el uso de la voz a Karen García para dar inicio con esta presentación general de los aspectos generales del programa MASAGRO, adelante Karen.

Karen García.- muchas gracias Jorge, doctor Musalem también bienvenidos al CIMMYT y no quiero dejar de darles a todos y cada uno de ustedes la más cordial bienvenida a este centro de investigación, perdón por acá tenemos algunos lugares en medio, perdón por la interrupción; nos complace mucho recibir la visita del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable este centro es un centro que está muy vinculado al trabajo y a los intereses que ustedes tienen en el campo mexicano, nos sentimos por lo tanto doblemente honrados de tener a un grupo tan relevante para el desarrollo rural en México, antes de comenzar con el programa que serán presentaciones breves y que esperamos ser suficientemente claros y si no habrá un espacio para despejar preguntas, quiero a nombre del Dr. Tomas Lumpkin, Director General del Centro internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, darles la más cordial bienvenida a este centro, él supo de esta visita, intento cambiar viajes para poder coincidir con las fechas pero no fue posible, él está en China y nos ha podido incluso darles una reseña completa de los temas que aquí se trataron porque justamente es esta vinculación la que creo que tanto al programa MASAGRO como a labor del CIMMYT es lo que le da vida y lo que le da cuerpo, el día de hoy vamos tener como ya pudimos ver, ya nos adelantaba Jorge, vamos a tener un recorrido similar en estructura un poco a lo que sabemos tuvieron hace un mes en la reunión de Tepatitlán junto con los colegas de CIMMYT y los colegas de la SAGARPA que de modo intelectual o practico pero están también colaborando muy fuertemente en esta reunión vamos a concretar los objetivos, voy a dar ahora una breve explicación de lo que en términos generales es el programa MASAGRO posteriormente vamos a enfocarnos quizá un poco más en hablar de un componente que tiene un trabajo fundamental con el trabajo de los productores que es uno de los componentes de la estrategia que se llama Desarrollo Sustentable con el Productor que es la presentación que va a dar el doctor

Bram Govaerts y concluiremos digamos un poco está explicación teórica con una explicación práctica, vamos a visitar el banco de germoplasma de CIMMYT, vamos a visitar también una parcela demostrativa que denominamos aquí internamente es la D5 por la ubicación en la que esta, pero es una parcela que tiene agricultura de conservación y otros tratamientos también que va a ser muy interesante que ustedes nos puedan pues constatar con sus propios ojos cómo funciona este sistema; vamos a hacer una parada también para conocer un poco más de la maquinaria que se utiliza para estos procesos y finalmente vamos a tener un espacio para tomar un poquito de agua dado que vamos a estar en campo y en exteriores pues seguramente hará falta refrescarse un poco; sin embargo como saben y como ya han podido ver afortunadamente tenemos un grupo muy numeroso, entonces va a ser necesario para este grupo muy numeroso dividirnos en grupos más pequeños van a ser cuatro grupos, en el interior de sus carpetas que vienen en las bolsas que les entregamos al entrar viene un programa, viene una gorra de un color y conforme a esa gorra de ese color nos vamos a dividir en grupos para poder hacer esto de manera un poco más ágil; entonces vamos a explicar al finalizar las presentaciones cual va a ser la dinámica para dividirnos en estos grupos y poder hacer las visitas que tenemos contempladas, algunos les va a tocar ir la banco primero, otros al descanso un momento para tomar agua, otros empezaran por ir a otras parcelas pero todos vamos a visitar todas las áreas contempladas; entonces pues sin más que agregar por está parte de logística y reiterándoles nuestro agradecimiento por está aquí vamos a comenzar el programa.

(Recorrido a las instalaciones del CIMMYT, 50 min. aproximadamente)

Me gustaría si nos ayudan alzando la mano quienes alguna vez ya habían estado aquí por alguna razón, bueno son todavía son minoría pero espero que sea útil la explicación de todas formas, pues estamos en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y trigo el CIMMYT. La historia del CIMMYT se remonta a los mediados de los años 40 con el programa de investigación de México y la fundación Rockefeller especializado con interés en estudiar maíz, trigo y algunos cultivos asociados a este proyecto, en el año 66 y dado el avance que en aquel tiempo el Dr. Norman Bolo quien encabezó esa idea; vimos no se si vieron todos la estatua que tenemos en la entrada del edificio, es la estatua del Dr. Norman Bolo quien sin el cual este centro y la idea de un centro como este en México hubiera sido impensable, este programa se transforma en el 66 Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo se constituye como Centro Internacional, esto es importante y se define México como el país sede para la investigación de estos cultivos, dos razones fundamentales para eso, una pues la del maíz era bastante lógica de intuir en tanto somos centro de origen y diversidad del maíz, pero muy importante también por el papel estratégico que tiene México en la investigación en trigo, tenemos condiciones singulares a nivel mundial para la investigación de trigo y eso permite que tengamos en el mismo territorio y con una aceptable red de comunicación, distintas alturas, distintos agro-climas, distintos niveles de humedad, tenemos también mucha facilidad para adquirir ciertas enfermedades y no hay nada más atractivo para un investigador que tener todas las condiciones adversas que pueden afectar un cultivo para poder saber si efectivamente los desarrollos que se están haciendo son o no exitosos.

Hacia los 60s. Y los 70s. Las investigaciones del Dr. Norman Bolo principalmente las enfocadas a trigo tuvieron un involucramiento y una participación muy importante para atender la crisis alimentaria que hubo en el Sureste Asiático, como pueden ver aquí en está fotografía a la altura del trigo hace muchos años bueno ni tantos la verdad algunos quizá, tenía una altura mucho más alta los desarrollos del trigo semi-enano del Dr. Norman Bolog permitieron adaptar cultivos de

está naturaleza en lugares en donde se estaba padeciendo una crisis alimentaria muy severa y en estos años se le reconoció al Dr. Norman Bolo por estas aportaciones con el Premio Nobel de la Paz en el año 1970.

CIMMYT tiene oficinas regionales alrededor del mundo, nuestra plantilla de investigadores cuenta con alrededor de 160 investigadores que representan alrededor de 40 países, entre los colaboradores de CIMMYT porque sería imposible hacer la función y cumplir con la misión que tenemos a nivel internacional, tenemos muchos colaboradores figuran universidades, institutos de investigación, empresas privadas, organismos no gubernamentales, asociaciones de productores y muchas otras, básicamente cualquier persona, organización, institución pública, privada a nivel personal, prácticamente cualquier persona que desee involucrarse con el trabajo y la misión del CIMMYT tenemos formas de hacerlo lo que más necesitamos son manos, lo que más necesitamos son instituciones con las que nos podamos vincular. En México CIMMYT cuenta con algunas estaciones experimentales, dos de ellas, una naturalmente es donde estamos aquí en Texcoco estado de México, pero tenemos una estación experimental muy importante en Ciudad Obregón Sonora y junto con la de Toluca que está también hacia en el centro han sido claves para el desarrollo y crecimiento de CIMMYT. La investigación en estos dos puntos para trigo especialmente pero también muy importante para maíz ha sido fundamental para el desarrollo de la investigación mundial en estos dos cultivos, también es el caso de agua fría en la frontera entre Veracruz y Puebla, también es el caso de Tlaltizapán en Morelos, pero insisto como les mencionaba hace un rato estas son las estaciones experimentales de CIMMYT pero afortunadamente gracias a la vinculación que tenemos con muchas otras instituciones públicas y privadas el crecimiento de esta red hoy gracias a estas colaboraciones tiene una representatividad mucho más grande a nivel nacional.

CIMMYT a nivel internacional cuenta con cinco programas de investigación el programa global de trigo, el programa global de maíz, el programa de agricultura de conservación, el programa de recursos genéticos, y el programa de socio-economía, estos cinco programas no trabajan de manera independiente y cada quien con su razón, trabajan y se relacionan unos con otros y muy importante pues también no sólo se vinculan entre sí sino vinculan a las redes de agricultores, a las redes de compañías semilleras que están alrededor a las redes de distribuidores de muchos insumos, las relacionan para contribuir todos conjuntamente al cumplimiento de los proyectos, y hablábamos también de los proyectos por regiones, problemas como los que estamos viviendo hoy en México y que son sumamente familiares para todos nosotros, no son problemas que estamos teniendo de manera aislada, son problemas que lamentablemente afectan a muchos países en desarrollo y pongo aquí una lista tan solo de algunos de los proyectos que ahorita CIMMYT está desarrollando no solo en México sino en otras partes del mundo, a nivel nacional tenemos Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional MASAGRO. En África tenemos un programa que se llama Maíz Tolerante a Sequía para África, Maíz con un Suficiente de Agua para África, Iniciativa de Sistemas de Cereales en el Sur de Asia, Intensificación Sustentable de Sistemas Maíz-Leguminosas para el Sur de África entre otros y la razón por la que señalo la existencia de todos estos programas porque si más o menos vieron los nombres de cómo se llaman estos programas en distintas partes del mundo podemos ver que el denominador común es falta de agua, es exceso de calor, es problemas vinculados con una productividad baja que puede mejorar si hacemos algunos cambios, y si hacemos transferencia de tecnología, entonces estos padecimientos internacionales los estamos atendiendo a nivel internacional y con la experiencia no solo que ha tenido CIMMYT afuera, sino también con la experiencia que hemos

tenido de CIMMYT trabajando en México y exportando digamos estos conocimientos y está calidad a otras zonas del mundo donde también se requieren.

Adentrándonos un poco más en el programa modernización sustentable a la agricultura tradicional, es realmente para nosotros una gran oportunidad poder hacer una presentación que si bien seguramente para algunos no será la primera, reconozco ya varias caras de gente que nos ha hecho favor de acompañarnos no solo en reuniones sino también en las presentaciones distintas, ahí anda don Efraín que nos acompañó en el inicio de este trabajo y un poco para entender de dónde viene MASAGRO, presentamos normalmente está lámina que si bien no es exhaustiva en su información nos ayuda a reflejar un poco cuál es el panorama que apreciamos y está es una lámina que presento la revista Scientific American en el 2010 con una proyección hacia el año 2080, cómo se ve la agricultura hacia el 2080 afectada por el cambio climático y vemos en el caso de la India y de México son dos de los países que van a tener afectaciones más altas en la agricultura por efectos del cambio climático, vemos a quienes de este lado van a tener algún impacto a favor, pero vemos también que en estos países pues el impacto a favor no contempla o no contrarresta el impacto negativo que va a tener en lugares con poblaciones tan grandes además, porque digamos que aunados al efecto del clima en la agricultura pues también tenemos que pegar el impacto que por ejemplo para un país como México donde no se entendería nuestra dieta sin el maíz, podemos afectar un cultivo tan importante. ¿Qué acciones se han recomendado para estos países?, porque después de está lámina veo caras muy largas, nos ponemos todos muy deprimidos pero estos países a nivel internacional y un sin número de mesas de discusión se han hecho varias recomendaciones a estos países; la primera de ellas es invertir en ciencia y tecnología aplicadas al campo y la alimentación y no desdeñamos ningún tipo de investigación, yo creo que todas las investigaciones son valiosas, pero hoy el enfoque de que sea aplicada al campo y con un uso específico se vuelve el punto crítico, necesitamos poderle dar soluciones a los productores, necesitamos poderle dar soluciones a las amas de casa que encuentran de repente los precios quizá un poco más elevados o quizá un mucho más elevados y si no estamos pensando en calidad y si no estamos pensando en cómo se van a mover estos productos una vez que ya estén producidos, difícilmente vamos a solucionar todo, entonces es mucho involucrarnos en este punto, adelante por favor.

Necesitamos también poner en manos del agricultor todas las herramientas disponibles para enfrentar estos retos, y lamentablemente y eso ustedes lo saben muy bien, muchas de estas herramientas están para los productores que pueden pagarlas pero no es que no existan soluciones, existen varias y existen herramientas que el productor debería de tener la opción de acceder a ellas y no siempre la tienen, entonces poner en manos del agricultor estas tecnologías acercarlas a ellos no todas son tecnologías costosas, como muchos podrían imaginar y creemos y en la experiencia que hemos tenido ya después de casi 20 meses de trabajo, ya podemos hablar también de resultados que tocará más adelante Bram. Promover técnicas agronómicas que permitan recuperar suelos dedicados a la agricultura y es también vemos y muy cerca de aquí vecinos de campo nuestros, vemos problemas muy agudos cada vez más de deterioro de suelos entonces enfocarnos a recuperar las tierras que ya estaban dedicadas a la agricultura sin duda también un enfoque interesante para zonas de temporal, adelante por favor.

Desarrollar semillas más fuertes y adaptadas. Creemos también que con los métodos tradicionales de mejoramiento podemos desarrollar materiales que no han sido atractivos quizá para empresas semilleras muy grandes, porque a lo mejor el mercado en ciertas zonas específicas es un mercado chiquito, entonces tenemos que trabajar en desarrollar semillas para esos mercados chiquitos o para esos productores pequeños que ni pueden pagar un precio de semilla elevado ni nadie se ha

preocupado o muy pocas veces ha habido permanencia en el desarrollo que sean adaptados para su zona, aunque está sea incluso de difícil acceso, adelante por favor.

Minimizar la dependencia de las importaciones. Creo que esa es una tendencia a la que ya varios países en desarrollo están apuntando y es creo un camino o un faro que nos tiene que guiar en la producción de alimentos. MASAGRO es una estrategia conjunta entre SAGARPA y CIMMYT como una primera alianza inicial los objetivos generales de la estrategia están al principio aumentar la producción de maíz 85% en zonas de temporal, aumentar la producción de trigo 10% en zonas de temporal que también es una extensión pequeña el trigo principalmente se siembra en zonas de riego en México, la adopción de prácticas agrícolas sustentables y esto cuando decimos sustentables lo decimos no sólo ecológicamente sustentables sino económicamente sustentables; desarrollo del sector semillero nacional muy importante, identificar la huella genética de las variedades de maíz y trigo también se vuelve una clave de este proyecto, MASAGRO no es un programa que da dinero, no es un programa que tiene ventanillas y abre de tal a tal hora y entrega un paquete de beneficios económicos, eso es una de las claves o de las cosas que han caracterizado este programa, de ahí que no hablamos tampoco directamente de beneficiarios hablamos de participantes y como participantes tenemos sin duda los agricultores que es el centro es el cliente es el guía es el que nos felicita si hacemos las cosas bien pero es el que nos regresa las tecnologías que no les sirvieron y créanme que lo hacen, y finalmente también un grupo muy importantes de investigadores nacionales e internacionales como ya pudieron ver por los mapas, por muchos años la comunidad internacional y muchos países en desarrollo se beneficiaron de la investigación que hicimos en México, investigación sí guiada por también otros investigadores nacionales e internacionales pero México, fue la fuente, México fue la inspiración de gente como el Dr. Bolo justo es ahora que aprovechemos esa red que ya construimos en tantos países para que estos todos investigadores contribuyan también a los objetivos que queremos para este programa de México, entonces es muy importante ahí la vinculación con la red de investigadores ya existentes y la cadena agroalimentaria en su conjunto, porque como les decía difícilmente un programa y en la experiencia que también tenemos en otros países difícilmente un programa prospera cuando solamente hacemos una inversión tecnológica en una parte de la cadena, tenemos que revisarla toda, tenemos que ver qué requerimientos pide la industria para que se produzca un grano en cierta zona, tenemos que ver que cadena de valor existe alrededor tanto del maíz como del trigo y los cultivos de grano pequeño con los que también trabajamos de manera que no solamente le ofrezcamos al agricultor la herramienta, le ofrezcamos la tecnología, le ofrezcamos otras herramientas que ya funcionan a nivel federal dentro de la SAGARPA como apoyos directos de manera que podamos sacar mucho más provecho de una inversión que ya se hace, no es la intención aumentar o hacer un gasto excesivo de recursos cuando ya el gasto ya se hace, entonces MASAGRO es también singular porque es una estrategia que está planeada para diez años de duración, qué quiere decir esto, que los objetivos que se ha planteado en la estrategia como los pueden ver ahí, no son objetivos que en un año ya nos dio esto y ya mejor ahí le paramos, difícilmente los objetivos de investigación se alcanzan en un año o se alcanzan en un ciclo ustedes lo saben muy bien entonces la idea de MASAGRO es no podemos ponernos serios a hablar de investigación si no planeamos un ejercicio a mucho más largo plazo, adelante por favor. ¿Cómo funciona MASAGRO? Les decía está basado en la colaboración por la razón que ya les mencionaba sería una utopía pensar que un proyecto como este se puede hacer con una sola organización o con dos o que lo puede hacer un solo país, o que lo puede hacer un solo estado de la república, necesitamos la colaboración de todos, no damos apoyos directos, pero generamos capacidades, entonces vamos a ver a lo largo de la explicación que capacidades son estas, no

sustituimos otros programas de gobierno y sin embargo ya lo mencionaba un poco el Dr. Musalem. MASAGRO ha servido como una estrategia que nos ha ayudado a alinear otros programas a alinear otros recursos, ha habido análisis que se le han hecho a la SAGARPA e incluso no sólo en México sino en otros países de que tanta eficiencia tiene el uso de los recursos en los distintos programas y ha sido muy interesante ver que se hacían muchos esfuerzos para trabajar con maíz por ejemplo, hay muchas iniciativas y hay muchos proyectos que cumplen o moderada, mediana o excesivamente bien sus objetivos pero son objetivos aislados no son objetivos que estén coordinados, entonces MASAGRO ha servido en buena medida para coordinar estos esfuerzos y catalizamos un proceso de innovación, la innovación en México y en otros países se está generando constantemente pero como les decía si no incidimos en distintos actores al mismo tiempo y no los comunicamos entre si difícilmente va a prosperar el esfuerzo; cuando hablamos de colaboradores del proyecto pues les decía hablamos de una colaboración inicial, una colaboración fue lo que detona el esfuerzo, pero cuando hablamos de colaboradores no podemos menos que reconocer el trabajo y el cumplimiento de los objetivos no es un esfuerzo de SAGARPA y CIMMYT es un esfuerzo de muchas organizaciones nacionales, internacionales, públicas, privadas que coordinan además los esfuerzos de las principales o que está coordinado por los esfuerzos de las principales instituciones de investigación que tenemos en México, como les decía difícilmente estos esfuerzos dejan de llamar la atención a nivel internacional y MASAGRO como ya mencionaba Jorge ha sido pues ya de hecho reconocido por el G20 como una iniciativa de un modelo interesante y que sin duda también así lo reflejaron otros países que participaron ahí, pero no sólo se ha quedado en ese reconocimiento el Banco Mundial reconoce al programa como uno de los esfuerzos más relevantes a nivel mundial para combatir problemas de seguridad alimentaria, sobre todo para un cultivo tan importante y con uno de los esfuerzos un país en tanto inversión para defender dos cultivos que son base de su dieta alimentaria. En el caso del Banco Interamericano de Desarrollo también ha hecho una inversión simbólica todavía pero creemos que es muy importante porque no queremos cheques en blanco, creo que esto ha sido muy importante para tener la confianza de la gente, los cheques en blanco cuando no se cumple con los compromisos nos los retiran; entonces queremos hacer que este esfuerzo del Banco Interamericano sea perdurable y la fundación Bill y Melinda Gates, que por la misión y por el enfoque que tiene trabajan esencialmente en países de África, hoy a reconocido en MASAGRO una serie de actividades y de enfoques que van a servir para aplicar en sus trabajos en África y en otras partes del mundo donde el enfoque de la fundación ha tenido un impacto importante, pero nuevamente no podríamos decir que podemos ser exitosos si no contamos con que además de hacer este trabajo de alineación con el gobierno mexicano, hagamos un esfuerzo idéntico y de igual importancia con los gobiernos estatales, de esta manera MASAGRO ya tiene intervenciones de distinta naturaleza en 30 estados de la república, tenemos también convenios firmados con 10 entidades federativas, otras ocho estarán en proceso de firma para los siguientes meses, pero creemos que es un avance que habla no solamente como nos dijeron en el G20, aquí no lleguen sin resultados no vamos a autorizar o no vamos a darle la confianza a un plan y los resultados que entregamos de MASAGRO después de un año fueron atractivos para el G20 y es por eso que también han reconocido la estrategia.

MASAGRO tiene cuatro componentes descubriendo la diversidad genética de las semillas es uno de ellos, ahora le explico un poco mas; estrategia internacional para aumentar el rendimiento de maíz es otra; estrategia internacional para aumentar el rendimiento de trigo la tercera y finalmente desarrollo sustentable con el productor; esto tiene una lógica de por que se presenta está de esta manera descubriendo la diversidad genética de la semilla hace un trabajo fundamental que no se entendería sin la existencia de los bancos de germoplasma, los bancos de

germoplasma seguramente lo conocieron el que tiene la SAGARPA en Tepatitlán, por conducto del INIFAP pero nosotros tenemos otro tenemos uno que tiene un poquito más de tiempo que aquél y estos bancos de semilla y estos bancos de biodiversidad hoy asemejan y por eso ponemos la foto aquí al lado asemejan el trabajo de una gran biblioteca, con la diferencia de que en la biblioteca pues sabemos cómo se llama el libro, quien lo escribió, de que se trata la historia y si ya somos una biblioteca avanzada tenemos hasta digitalizados los contenidos, este libro es un libro de suspenso, este es una historia de terror, este es un cuento de hadas, entonces tenemos cuando vamos a una biblioteca ya idea de cuál es el contenido del libro, incluso habrá en algunos casos que el libro ya este hasta digitalizado y si yo quiero buscar un párrafo de ese libro me diga en qué página está. Esa biodiversidad que tenemos en el campo mexicano particularmente para maíz y trigo hoy la tenemos es como si la tuviéramos ya en su libro encuadrada, ya la tenemos en sus botes, ya sabemos algunas características como si en el libro viéramos el color de la pasta, si es un libro gordo o un libro de poquitas hojas hoy esas diferencias son las que podemos ver en el banco, pero de qué se trata ese libro o que riqueza tiene esa semilla para que es buena, a lo mejor no es un grano que nos guste en su sabor pero da una hoja de ciertas características, que tiene ciertas cualidades o crece en un lugar donde quizá la planta no crecería en condiciones de poca agua, entonces estas cualidades no las conocemos y es riqueza que tenemos guardada y que por muchos años guardaron y muchos investigadores de muchas partes del mundo de manera quizá en principio instintiva, quizá previniendo un problema de insuficiencia de semilla o quizá previniéndonos de una helada de una sequía, hoy también nos queremos prevenir de eso pero primero es conservándola y primero es garantizando que no perdamos esa diversidad, entonces para eso nos ha servido este banco, este banco alberga 27 mil variedades de maíz y 150 mil variedades de trigo, imagínense lo que es caracterizar genéticamente toda esa información, entonces este componente se va a encargar de hacer ese trabajo y de identificar al mismo tiempo qué características o qué cualidades que hoy necesitan las plantas para enfrentar problemas de cambio climático son necesarias y son ya identificadas en ciertas plantas.

Estrategia internacional para aumentar el rendimiento de maíz, trabaja a raíz de dos vertientes, una es el desarrollo del sector semillero nacional para generar fortalezas y generar competitividad, no solamente nos referimos a las empresas semilleras nacionales que ya con eso tendríamos para divertirnos un rato, nos referimos también a las asociaciones de productores que ni siquiera quizá se conciben como un negocio pero que hoy tiene muchas deficiencias a la hora de producir semilla o que necesitan capacidades para enfrentar por ejemplo, el ataque de una plaga que por las condiciones de clima que había hace 20 años no tenían ese problema, no había esa necesidad hoy las condiciones de clima hacen que plagas que no llegaban, agua que llegaba no llega, o que agua que llegaba poco llega mucho; entonces hoy todas esas condiciones que están cambiantes las tenemos que generar capacidades en estos grupos, tanto de productores quizá como de incluso de asociaciones o de gente que se junta en su predio para producir la semilla que va a ocupar para el siguiente año, entonces nos referimos a todo este grupo, por otro lado también vamos a trabajar en hacer mejoramiento de semillas, generar híbridos que sirvan como les explicaba para distintas alturas, para distintos terrenos para grupos a lo mejor de productores que como les decía son chiquitos y nunca una empresa se va a preocupar por generarle materiales, no sé a un grupo tan pequeño de productores que nada más requiere ese tipo de semilla; la estrategia internacional para aumentar el rendimiento de trigo es un poco distinta no es la misma pero aplicada al trigo, en el caso de esta ya se han juntado un grupo de alrededor de 30 investigadores de 30 países que se han agrupado para integrar el consorcio de rendimiento de trigo, el consorcio internacional de rendimiento de trigo y es que han encontrado que existen cualidades dentro del crecimiento del trigo que van desde el desarrollo de la fotosíntesis, una

fotosíntesis adecuada hasta evitar por ejemplo la acame de la planta, hay condiciones específicas alrededor del trigo que a nivel internacional se parecen y si un grupo de un país está por ejemplo trabajando en calidad de grano y no comparte esta información con el que está investigando fotosíntesis o con el que está investigando acame, difícilmente van a llegar a ningún lado en el caso del trigo se han puesto de acuerdo para trabajar en conjunto y este consorcio que era en principio una idea México ha puesto la piedra angular y esperamos que para finales de este año se reúnan aquí en México alrededor de 40 personas que van a ser donantes potenciales a nivel internacional para que esta estrategia tenga vida propia, para que esta estrategia no dependa de un programa como MASAGRO sino que tenga vida propia y pueda activar el sistema de investigación internacional para favorecer el rendimiento de trigo.

Desarrollo Sustentable con el Productor es el tema que va a explicar el Dr. Bram enseguida pero este está enfocado principalmente a generar capacidades en técnicos para poder fomentar el extensionismo rural de nuevo directamente trabajando con productores, dejar un poco el esquema del técnico que era en realidad un gestor un gestor de trámites para volver al esquema de un técnico que es técnico que recomienda un técnico que acompaña al productor y es a partir de esto que se desarrolla este componente. Cómo interactúan los cuatro componentes que hemos visto hasta ahora, descubriendo la diversidad genética de la semilla trabaja con recursos genéticos y por la naturaleza del proyecto los entregables que esperamos, la información que esperamos tener procesada pues son entregables de mucho más largo plazo es un ejercicio que requiere el plazo de estos 10 años para generar la información que se necesita, tiene también este componente que entregar información a los programas de mejoramiento de maíz y trigo para los componentes dos tres que hablábamos hace un minuto y finalmente estos materiales pero también la tecnología que se genera de trabajo en campo bajará los productores a través del desarrollo sustentable con el productor, que se enfocara un poco más Bram en abundar al respecto.

Mencionábamos también muy importante el reconocimiento que ha tenido a nivel internacional este ha sido particularmente un año importantísimo para MASAGRO no solo en la parte de trabajo sino en la parte de la atención que ha tenido a nivel internacional, ahora no podemos menos que responder a ese reto y a ese reconocimiento ya que tanto en el G20, como el foro Económico Mundial de Davos han percibido que las bondades de MASAGRO están atendiendo hoy los principales problemas que aquejan, en el caso de maíz y trigo en México pero que el modelo de trabajo se puede exportar a otros cultivos en otros países del mundo; entonces nos gustaría también tener la oportunidad de platicar esto con ustedes más adelante y cedo la palabra a Bram Govaerts en su presentación, aquí encontrarán en estas páginas web más información y en sus carpetas hay materiales que tienen anotados estas referencias para que puedan tener contacto posterior.

Bram Govaerts.- Me pidieron presentar Desarrollo Sustentable con el Productor que es ese componente que está trabajando con todos los actores locales para realmente conectar esa ciencia aplicada para que desarrolle resultados, cuando trabajamos con técnicos, con productores siempre recordamos esta frase que hace muy claro cual es el reto que tenemos en frente, porque en los próximos 50 años las proyecciones nos dicen que necesitamos producir tanto comida como la que se ha consumido en toda la historia humana hoy en día; entonces creo que este reto es muy claro que solamente lo vamos a poder vencer si trabajamos en conjunto, el MASAGRO quiere a través de Desarrollo Sustentable con el productor desarrollar capacidades para la adaptación y

adopción de prácticas sustentables para tener rendimientos altos y estables, pero con un menor impacto al medio ambiente y un mayor ingreso para el productor, ese ingreso para el productor puede ser monetario o puede ser comida de más calidad para su familia, es muy importante resaltar que el objetivo no es uno de ellos, el objetivo es los cuatro al mismo tiempo, para arrojar un resultado muy claro lo cual es incremento en el abasto nacional y aumento en el bienestar social económico, ecológico y regional aprovechando la biodiversidad que tiene México, aprovechando las organizaciones de productores, aprovechando a la capacidad que tiene el sistema de investigación agrícola México fue la joya de la investigación en el maíz y trigo, México tiene un gran potencial en todos sus investigadores, lo que tenemos que hacer es trabajar juntos en equipo para estos objetivos y para entregar sustentabilidad al campo mexicano, cómo lo vamos a hacer o cuál es la estrategia, el eje importante es el productor él es el catalizador, él es el que cataliza los procesos y a través de sus actividades integra a toda la cadena productiva, decide dónde vende, decide qué grano va a sembrar qué práctica va a aplicar, fomenta un proceso de integración para enfocar las intervenciones de política pública, para que sean a la ventaja y hacia el objetivo que estamos tratando de obtener e integrar a todas las entes públicas y privadas, generar competitividad local, generar capacidades para la aplicación y el desarrollo de la ciencia para el campo y vincular el científico con la realidad de los diferentes actores de la cadena, en esto siempre decimos no se vale hacer investigación para un tema que no es conectado con las necesidades de el sector, en este sentido entonces cómo lo queremos hacer que es lo que realmente queremos lograr es algo que expresamos en ese dibujo que también encuentran en sus carpetas, lo que queremos hacer es generar *hubs* o no los de innovación en diferentes zonas agroecológicas en México y esa palabra *hub* o dependiendo con quién hablan los dicen *hub* que es o qué significa, lo que significa es generar una estructura a través de la cual integramos a todo y cuál es está infraestructura, por un lado es la plataforma de investigación, plataforma de investigación donde el investigador conectado con el técnico prueban en una situación controlada las diferentes opciones que hay, los diferentes sistemas de producción que podemos implementar para sacar de ahí una abanico de tecnologías, un abanico de opciones que podemos utilizar para incorporar en el sistema del productor, aquí hay dos cosas Karen ya dijo que queremos un técnico y lo confirmaron que no es un llena papeles que saben que está ahí, yo digo que queremos un técnico que ya no es técnico, cuando hablo con los técnicos de PROMAF les digo cómo es que ustedes son técnicos, no cuando van al campo a todos les dicen inge, inge cómo va, inge qué tengo que hacer, creo que estamos olvidando algo porque no de ese qué tengo que hacer, ingeniero quiere decir el que analiza el proceso, el que analiza el sistema y el que incorpora a este sistema elementos que lo hacen más eficiente, eso quiere que ser nuestros extensionistas que tengan las capacidades de tomar las opciones que generó la investigación con productores y aquí falta con un grupo de productores que observa que realmente están investigando para junto con un productor innovador incorporarlo en el sistema del productor, donde vamos a comparar lo que hace el productor con el sistema mejorado, conectado con la maquinaria adecuada, las semillas adecuadas, la fertilización adecuada y los servicios como son crédito como son seguro y este módulo no es otra cosa que la parcela demostrativa, no es otra cosa que productor experimentador pero es una parcela de cinco años o más es una parcela que se tiene que volver el centro de la comunidad donde sabemos que podemos ir para comparar las diferentes tecnologías y por qué, porque es tan importante este productor innovador es cuando yo ahorro mucho y por fin me puedo comprar el último BMW, no sueño mucho con carros pero tomamos el ejemplo, si tomo este último el BMW no lo voy a dar a mi hijo de 6 años porque lo va a chocar contra el primer poste que se encuentre, es lo mismo en esta situación requerimos generar estas opciones pero requerimos un productor innovador que lo sabe incorporar en su sistema de producción si no

es dar el BMW al que no lo sabe manejar, es esto un problema para nada, México está lleno de productores innovadores que pueden hacer esta labor, bueno ya tenemos el BMW y el que lo sabe manejar, si lo manejamos en un camino de terracería nunca le vamos a sacar lo 240 kms, por hora, lo tenemos que manejar en un terreno pavimentado, requerimos a un productor innovador que pueda incorporar la tecnología en un sistema sustentable para sacarle el potencial que tiene esa tecnología y para hacer esto tenemos la plataforma, tenemos el módulo pero también muy importante necesitamos un sistema de seguimiento un sistema de datos y aquí llegábamos a un problema a la hora de querer estos datos, porque, porque más datos lo que hacíamos como agrónomos antes era recomendar el promedio la zona tal, en promedio tiene que aplicar tanto fertilizante lo cual quería decir que todos estaban mal porque ninguno es el promedio entonces más y más con las modernas tecnologías podemos dar recomendaciones especificar para este lugar, pero para poder hacerlo necesito saber cómo están ese lugar, necesito datos con la cual trabajar, entonces nos fuimos a FROMAF, nos fuimos al CIMMYT, nos fuimos a Chapingo, COLPOS, La Narro y resultó que todos más o menos tomamos los mismos datos, fecha de siembra, rendimiento y ahí hay algunos parámetros que dependen con quién hablas que también uno quiere saber cuántos conejos brincaron por el campo, bueno también la junta, pero no todos lo quieren saber, pero resultó que 90% de lo que tomamos es lo mismo y 10% es específico el único problema es que yo lo hago en una hoja, PROMAF lo hace en Excel, la Narro lo hace en un sistema de captura o sea a la hora de tratar de juntarlo pues no era posible, siempre decíamos sí existe pero no te lo puedo entregar o si existe pero no lo podemos combinar, si hicimos un esfuerzo muy grande lo cual varios de ustedes apoyaron de generar una bitácora única o un sistema de generación de datos único, el cual va a tomar los mismos parámetros, el cual en un futuro va a ser un sistema donde te puedas meter y puedas decir yo soy PROMAF y va a sacar el 90% de los parámetros que todos usamos y los 10% específicos y va a poner el logo de PROMAF para que nadie se sienta mal, vamos a imprimir la bitácora y la vamos a usar pero la vamos a capturar en el mismo sistema y vamos a tener una base de datos de módulos georeferenciados que nos van a ser utilizar para hacer estos cálculos de recomendaciones específicas, con esfuerzo muy grande hoy existe la bitácora de papel y estamos desarrollando el sistema de captura; por qué hacemos todo esto, porque este punto al final a través del productor innovador que ahí integrado alrededor de este modulo, toda la cadena queremos que genere otros productores que implementan el sistema en su forma y vean que es un círculo, me han reclamado que lo científico está arriba del dibujo que debería está hasta abajo. Bueno lo pueden voltear es un círculo, es un sueño, no no es un sueño ya existen plataformas, 21 plataformas instaladas y pronto 23 más en la red de estaciones del INIFAP, México cuenta como único país con una red que no tiene ningún otro país que representa tantos agroecologías, tantas opciones a través de esta red que tiene el INIFAP y las universidades locales, estamos implementando estas plataformas ya tenemos módulos donde el productor junto con el técnico recibe asesoría y capacitación lo conectamos con servicios comerciales, existe un proceso de transferencia y hay un socioeconomista que revisa si vamos bien y nosotros tenemos que fomentar junto con ustedes estos procesos, estos procesos y estos procesos y asegurar que vamos bien y que retroalimentamos, al final entonces qué es un *hub* en una zona agroecológico más o menos igual ponemos una red de plataformas conectado con módulos que generan áreas de extensión, para que dentro de esto mover todas las otras acciones de post cosechas variedades etcétera, como decía hoy en día tenemos 21 plataformas 23 más en desarrollo y 237 módulos en los estados aquí proyectados, tenemos una red de semilleros que están conectado a través del proceso del componente del maíz que están conectado con todo este esfuerzo y que tienen de hecho esta red de evaluación de variedades y lo que sale como mejor de estas variedades de estos semilleros nacionales con productores reproducen la semilla y

estas semillas entran en los módulos para ser demostrado a los demás productores, ¿dónde tenemos *hubs* o nodos actualmente? el nodo maíz y cultivos asociados en Valles Altos que es Hidalgo, Estado de México, Puebla, Tlaxcala y el Distrito Federal, se da el grano pequeño temporal y cultivos asociados. Sistema intensivo de trigo y maíz en Sinaloa, Sonora, Baja California, el Sistema cereal grano pequeño y maíz en escala intermedia en bajío y en Chiapas estamos operando, estamos, esto quiere decir que ya está la infraestructura, ya tenemos módulos, estamos trabajando por ejemplo en el gobierno del Estado de México, estamos trabajando varias organizaciones de productores ya está operando, en otros estados estamos poco a poco instalando la infraestructura de plataforma módulo, pero todavía no tengo integrado toda la red llamado a ustedes donde nos puedan ayudar a integrar está red, por favor que nos apoyen y estamos planeando abrir Guerrero, Morelos, Oaxaca, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes. Y en muchos otros estados hay esfuerzos que seguiremos apoyando para que también después abrir los *hubs* formalmente, la base de lo que estamos trabajando es agricultura en conservación y por primera vez no voy a dar detalles porque los voy a dar en el campo y no queremos quemar, queremos rotación de cultivo y mínimo movimiento al suelo para desarrollar una base sustentable sobre un sistema el camino pavimentado sobre la cual ponemos lo BMW de tecnología de post cosecha, mejor fertilización, mejor semilla etcétera, etcétera y obviamente una conexión a mercado que responde a la demanda de la industria y entonces que podemos responder con muchos productores a esa demanda adecuada; hay un componente fuerte de técnicos que estamos capacitando es un proyecto de técnicos certificados, una certificación a técnicos que duran un año y si no sabes hablar con el productor como técnico no te voy a certificar, si no sabes incorporar la cadena no te voy a certificar.

Estamos tratando de alinear o trabajar con PROMAF y PESA a través de un equipo de cien formadores que estamos formando y revisando la forma que ellos capacitan para que la capacitación a 2,500 técnicos sea adecuada, estamos trabajando con organizaciones de productores en un mismo esfuerzo y mucha capacitación de productores.

Queremos incorporar tecnologías de precisión para mejor aplicación de fertilizantes y un logro fue ya está disponible un sensor que antes costaba 5, 000 dólares hoy cuesta 500 para mediar la planta y decir cuanto fertilizante aplicar, esa tecnología se ha probado y se ha implementado en Sonora y ahorita queremos incorporar sensores, pero también el celular yo soy un adicto al celular como pudieron darse cuenta, pero también muchos productores tienen celular nada más que el celular no lo estamos reconociendo como un instrumento de información, es el primer paso que queremos hacer en MASAGRO móvil estamos trabajando duro con la SAGARPA para echarlo a andar pronto, estamos encontrando algunos problemillas pero estoy seguro que lo podemos vencer y el sistema va a dar información de precios, ¿cuánto cuesta el aguacate?, ¿cuánto cuesta el maíz?, el sistema va a ofrecer información de clima y va a tener líneas de información que te puede subscribir, a la cual te vamos a mandar avisos e información; MASAGRO móvil está planeado para lanzarse pronto y obviamente con sus correos en las listas de registro se lo hacemos saber.

Sistemas de captura, uso de sensores todo esto integrarlo en una plataforma, estamos convencidos que lo podemos conectar con pequeños productores y con maquinaria que van a ver también al rato, al final lo que queremos hacer es esto, esto es el *hub* de Valles Altos hace tres años, este es el *hub* de Valles Altos hace 2 años, este es el *hub* de Valles Altos en año pasado, conectando a los diferentes actores para que ya no nos digan que tenemos un gran potencial pero desarticulado, tenemos un potencial articulado y que lo vamos hacer trabajar para un campo productivo donde el productor es orgulloso de ser el que produce maíz y trigo para el país, espero contar con todo su apoyo muchísimas gracias.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Estamos retomando la reunión del Consejo Mexicano en esta sesión correspondiente al mes de agosto y queríamos abrir un espacio de tiempo para intercambiar preguntas, algunas respuestas, orientaciones de parte de parte de nuestros anfitriones y tratar de satisfacer pues todas las inquietudes que nos reportan se presentaron en los diferentes grupos, algunos plantearon unas cosas, otros otras entonces pues sería muy importante aprovechar la experiencia aquí de los investigadores, así es que quisiéramos pedirles la participación de ellos a partir de la pregunta que todos ustedes pudieran tener, supongo que por ahí hay micrófonos, ahí veo una mano hay algún micrófono por ahí.

Karen García.- En varias de las filas hay micrófonos, entonces les pedimos por favor que identifiquen dónde está el de su fila y lo circulemos por favor.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Beymar por favor y luego Toño, adelante.

Karen García.- Subsecretario si nos permite le podemos sugerir al grupo una dinámica que sería escuchar por lo menos 3 preguntas y después dar turno a las respuestas, cinco o.k.

Beymar López.- Bueno buenas tardes y muchas gracias por las atenciones que nos hicieron hoy creemos que han sido muy benéficas muy fructíferas, más adelante veremos pero vamos a entrarle de lleno.

Karen García.- Perdón nada más les agradeceríamos mucho si antes de tomar la palabra nos indican de donde vienen, gracias.

Beymar López.- Yo soy el Presidente de la Unión Nacional de Organizaciones Mexicanas para el Desarrollo Integral de la Ecología, entonces por lo que toca al Desarrollo Sustentable que siempre nos ha interesado queremos saber hasta dónde esta institución está interviniendo para que los fertilizantes orgánicos se apliquen con mayor eficiencia en el campo y proteger la salud, inclusive de los transgénicos había que ver hasta dónde son saludables y hasta dónde se deben de evitar y por lo que toca son tres preguntas, por lo que toca a la producción de maíz en ladera que es lo que más se hace en México por el problema de las pendientes orográficas en México, quisiéramos saber en qué forma podemos ayudar al campesino para mejorar su producción porque ahí es donde está el problema en México para los mexicanos, porque seguramente hay muchas empresas transnacionales que producen sus productos en grandes extensiones de terreno que ahorita que fuimos a visitar el campo, vimos que producen el frijol como una alternativa después del maíz o el trigo en este caso nos preocupa también la producción de soya para poder mejorar el problema alimentario en México, y como ecologistas o como ambientalistas sí nos preocupa la situación del cambio climático por lo cual hemos luchado durante varios años y ya tenemos la Ley de Cambio Climático, hasta dónde está institución apoyado por SAGARPA por SEMARNAT y por otras entidades federativas pudiéramos intervenir para mejorar la productividad y la competitividad a nivel mundial, de los mexicanos en cuanto al campo eso fundamentalmente lo que yo quería decir son tres preguntas. Ahorita nada más me resta felicitarlos y agradecerles todas las atenciones, muchas gracias. Gracias Beymar, le damos la palabra a Toño.

Antonio Hernández.- Gracias buenas tardes, doctora en relación a las metas que se plantean en MASAGRO hablan de una meta de entre nueve y cinco millones de toneladas de maíz en zonas de

temporal en 10 años, una primer pregunta es por qué la meta tiene ese margen tan amplio del orden de el 60% entre cinco y nueve millones y segunda pregunta cuando de refieren a yo saco si 9 millones de toneladas es el 85% estoy queriendo entender que la producción de temporal ¿hoy en día es de 10 millones de toneladas? No me cuadran esos números, si me podría decir cuáles son los números de partida para hablar de un incremento del 85% en diez años, por favor.

Ing. Jorge Zermeño González.- Muy bien, gracias Toño.

Jorge Álvarez de la Cadena.- Muchas gracias, realmente es sorprendente y da mucho gusto ser mexicano y ver este centro cómo está desarrollando y no solo a los mexicanos sino al mundo entero, creo que la importancia de este centro pues no es aquí el señor subsecretario es muy democrático y nos da 3 minutos yo diría que 3 días sería lo conveniente para discutir y platicar esto, creo que lo vamos a seguir haciendo si ustedes nos lo permiten; perdón yo soy Jorge Álvarez de la Cadena, y soy miembro de este Consejo del Consejo Nacional Agropecuario y con cinco años estudiando el problema del campo y la pesca, y por coincidencia yo tenía pensado antes la pregunta que hizo el compañero como preguntas el kilo del incremento del maíz iba a ser de un 80, 85% pero creo que era el 80% entonces era la misma pregunta y yo no vi que era en diez años, yo lo que preguntaría en qué tiempo es, qué incrementos y sobre todo mi intervención es en el sentido de que creo que ante los cambios administrativos que se avecinan a lo mejor ustedes ya lo tienen pero pues es una sugerencia, de que tengan muy bien evaluados los recursos que ustedes necesitarían para incrementar y desarrollar este programa tan necesario para México, ahorita la demostración que nos hiciste de los dos maíces a mi me dejó temblando porque no es posible que una parte tan sencilla y tan simple tenga esos grandes cambios, una de las cosas grandes de este centro que me ha gustado es que tiene brújula y tiene rumbo, uno es mejorar las condiciones de los productores y dos incrementar la producción, creo que esos son los dos grandes pilares que México necesita y también les recomendaría que en un futuro si quieren hasta les podemos ayudar, también vienen nuevos diputados e invitar a los diputados a que conozcan esto porque son los que dan los recursos, esperemos que en SAGARPA también se incrementen y se quede muy claro los apoyos que los productores necesitan a través de la información que ustedes tienen, muchas gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias don Jorge. Aquí me paso María Elena Crescencio del profesor Humberto Serrano ¿Cuál es la diferencia entre un maíz transgénico y un maíz híbrido? y también otra pregunta, le doy la palabra a Eleazar Canto de la Narro.

Eleazar Cueto.- Buenas tardes yo soy Eleazar Cueto de la Asociación de egresados de Narro, tal vez no me quedo muy claro lo de la meta o lo del objetivo a 10 años, mi pregunta es ¿por qué a 10 años y no más? está es una pregunta y la otra pues el estudio puede ser muy completa pero no tuve los datos del efecto negativo o positivo con respecto al cambio climático, es decir qué valores o cómo se midió pues y otra es en qué situación estamos actualmente respecto a la posibilidad de cubrir el déficit en trigo y en maíz, si la decisión por política pública, por decreto por que le pareció bien al próximo gobierno fuera su intento, es decir si hubiera todo el apoyo en qué situación estamos como para producir el maíz que no producimos y que es objeto de déficit, esas son.

Ing. Jorge Zermeño González.- Ya van cinco, tengo 12 registros, leería una sexta pregunta para hacer un corte y luego el otro bloque y ahí concluiríamos. Marcelo Carreón de la UNORCA, Coordinadora Nacional.

Marcelo Carreón.- Muchas gracias a la SAGARPA por la invitación, gracias Inge, gracias subsecretario porque esto a mí en lo personal me ha llamado mucho la atención cuando empezaron ustedes con su presentación que fue la Fundación Rockefeller la que inicia esto, yo vengo de la península de Yucatán, ahí con la Rockefeller iniciamos un esquema de producción intensivo de milpa aprovechando la experiencia de la gente para que ya no siguieran tumbando más monte y se pudiera aprovechar áreas de superficie pequeñas con alto rendimiento, yo quisiera proponer al CIMMYT que nos acompañara en esto que estamos haciendo, ahorita propusimos a la SAGARPA un grupo de mil quinientos productores para MASAGRO estamos en espera, yo agradezco mucho que el Ing. Zermeño nos dio esa oportunidad pero no quisiéramos irnos solos, siento que nos faltan varias cosas en lo que estuve viendo, tenemos algunos tractores muy pequeños trabajando pero no tenemos el rendimiento que ustedes nos dicen, estamos quedando en un promedio de 3 a 5 toneladas por hectárea, antes cosechábamos en la selva de 400 a 600 kilogramos, sinceramente mis felicitaciones, creo que si logramos engarzar lo que nosotros estamos haciendo más lo que ustedes tienen la cosa va a ser mejor y a la SAGARPA, muchas felicidades.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Karen, Bram, nada más por explicar un poquito de esto, la mecánica de trabajo del Consejo son participaciones de cada uno de ellos con sus preguntas, cuestionamientos convencionalmente hemos asignado 3 minutos de participación máxima, con el objeto de que pueda haber una circulación del micrófono un poquito más amplia, ustedes no tienen límite de tiempo pero si recomendamos cierta puntualidad, han llegado más inquietudes, así que haríamos una segunda ronda con 5, 6 ó 7 preguntas, así es que adelante por favor.

Karen García.- Pues gracias voy a tomar algunas aunque la gran mayoría yo creo le van a caer al doctor Bram, un poco para tomar el tema de las metas de producción, el trabajo que hacemos para alcanzar estas metas de producción, el programa evidentemente está planteado a 10 años y sería como les comentaba al inicio muy complicado decir y además no son crecimientos lineales, muchas veces toma un tiempo agarrar el vuelo, que nos permita alcanzar la meta que nos hemos propuesto, como les comentaba yo al inicio MASAGRO es un programa que por la diversidad de las acciones o por la diversidad de los componentes que tiene no son componentes desarticuladas, son componentes que se amarran unas con otras para el objetivo entonces no hay una sola forma de alcanzar esa meta de aumentar en el caso de maíz 85% la producción de maíz en zonas de temporal, la base el origen de este dato surge del promedio de la productividad de la zona de temporal estamos hablando de un orden de 2.2 toneladas por hectárea en promedio para zonas de temporal, si yo le prometiera a un productor de Sonora o de Sinaloa que ya produce hoy 9 toneladas por hectárea que le voy a aumentar 85%, una me dan el nobel y no estaría yo aquí y otra sería una farsa eso es una mentira, eso no se le puede ofrecer a un productor que ya tiene una productividad alta, como también les hablaba yo, como no es una sola la estrategia nos preguntaban también por ahí por qué toma tanto tiempo por que no podría hacer más obviamente si puede ser más pues que vayan no la voy a parar hasta donde llego al 85%, la idea es más bien que no es muchas veces y ustedes lo saben muy bien ustedes que están trabajando con productores y que ven los niveles de vida de los productores del campo, también se dan cuenta que el problema muchas veces es lograr el cambio de la forma en la que hacemos las cosas, lograr la adopción es una de las cosas que toma más tiempo, que exige más paciencia es como ponerse a dieta no hay dietas buenas o malas, hay dietas que se hacen y que no se hacen y si empezamos a salirnos de la forma en la que hacemos las cosas si no hacemos las cosas como

nos explicaba Bram en campo, haciendo las cosas con la paciencia que requiere con el tiempo que se exige para el tratamiento, difícilmente logramos la adopción, siempre es una anécdota que le voy a robar a Bram que hace mucho en el campo al agricultor que se ánima a hacer esto y que no tiene vecinos que están haciendo lo mismo lo tiran de loco, se vuelve el loco de la región incluso hay la anécdota de que hay gente que sus familiares van y ven su campo con rastrojo en el suelo y se cooperan para ayudarlo y que lo retire porque es flojo, porque no retira su rastrojo hay gente que le lleva mira yo tenía mi comida para las chivas pero te las traigo para que se coman tu rastrojo porque cómo tienes así la tierra, entonces tenemos que luchar contra ese tipo de cosas y lo digo en el sentido más respetuoso porque creo que también otra lógica de lo que nosotros hacemos aquí en CIMMYT tiene mucho que ver con respetar las prácticas del agricultor con respetar la formas que él tiene, el cultivo que él quiere sembrar no se trata de imponer aquí es algo que quiero dejar bien claro, se trata de darle opciones al agricultor y que él decida lo que es mejor para él, entonces en este respeto que sentimos por la forma de producción del productor necesitamos poder y tener los espacios para explicarle en qué consisten las tecnologías y qué tenemos que hacer para que funcione, entonces esa es la meta que tenemos y creo que la principal oposición que tenemos es todos los factores que influyen para concretar la adopción y me refiero a la adopción de las nuevas tecnologías, llamémosle semillas, llamémosle agricultura de conservación, llamémosle fertilización integral, llamémosle cambio o sea que yo este dispuesto que realmente a hacer las cosas de un modo que no lo hicieron mis abuelos que no lo hicieron mis bisabuelos y que yo lo voy a hacer diferente, ese cambio cultural toma un tiempo.

Bram Govaerts.- Muchas gracias por las preguntas antes que nada Fertilizante Orgánicas como decían en el campo nada es extremo, si me preguntas a mi crees en la agricultura orgánica digo pues en mi trabajo no creo nada porque como decía por 5 mil dólares todo depende si estamos en un lugar como Bélgica donde hay más puercos que seres humanos pues sería tonto no usar el estiércol para fertilización, si estamos en Etiopia donde no alcanza toda la materia orgánica para fertilizar probablemente tenemos que complementar; entonces la visión de MASAGRO es una fertilización integral en la cual utilizamos bio-fertilizantes en la cual se complementa con micronutrientes y se requiere se complemente con otros nutrientes todo bajo la lógica de las cosas sean integrales, en el fuero de bio-fertilizantes tenemos un esfuerzo importante en conjunto con COFUPRO porque uno de los problemas que personalmente veo es que todo cabe en la bolsa de bio-fertilizantes desde el té de la abuela hasta el producto probado y comprobado, entonces lo que estamos haciendo es en las plataformas estamos ya comparando diferentes bio-fertilizantes dejando que productores vean esa tecnología y lo llevamos a los diferentes módulos y al final el productor es el que decide, hablando de diversificación de cultivos hay un esfuerzo grande de tratar de incorporar toda la industria del aceite, oleaginosas, el uso de sojas etcétera como cultivo de rotación donde se puede, si yo pudiera reintroducir Soya en Sonora en zonas de mosquita blanca soy el primer fan, porque es una rotación muy bonita, trigo soya que funciona por muchos años pero lamentablemente tenemos la mosquita ahí, entonces 100% de acuerdo. En el aspecto del cambio climático o en las parcelas de larga duración no lo mencioné pero que ustedes visitaron si son análisis por parte del CINVESTAV en colaboración del CINVESTAV de la cantidad de gases trases o de gases de efecto invernadero que están saliendo de las diferentes prácticas y calculamos el efecto sobre cambio climático integrando todos los gases, integrando el usar el camión para llevar el fertilizante, integrando todo. Y con agricultura de conservación dependiendo del año tenemos una ligera dependiendo del año, una ligera taza negativa o positiva, quiere decir que mitiga o ligeramente emita yo voy por más o menos neutral cuando la práctica del productor es altamente emitiendo efecto al cambio climático, si quieren estos datos con gusto

comparto la investigación que está publicada en revistas y con mucho gusto lo podemos compartir, ¿cuántos recursos necesitamos para incrementar el efecto? Tenemos ya varias proyecciones claras de qué inversiones paralelas a MASAGRO se pueden hacer para por un lado poder acelerar el potencial impacto, por otro lado incorporar tecnologías como son MASAGRO móvil más uso de sensores etcétera que ayudarían a esto, que son inversiones que no interrumpen porque una preocupación que yo tengo es que si sofocas no se si metes demasiado como que de repente ya no mueve el proceso, no sé si me explico entonces la inversión de como lo vemos es con esfuerzos paralelos que apoyan el esfuerzo que ya se está dando, no se si me explico en lugar de sobre acelerar lo cual puede ser peligros, entonces sabemos claramente qué zonas podríamos abrir más rápido con una inversión más extra y qué elementos extras podemos desarrollar que apoyan, maquinaria de precisión plataformas más fuertes de tecnologías de la información etcétera.

Karen García.- Para que tenga tiempo de pensar en las respuestas, sobre otro aspecto que también mencionaron y que de hecho también surgió y retomo algunos comentarios de las presentaciones, cómo contactar a MASAGRO a lo mejor hay gente que conoce grupos de productores, a lo mejor hay gente que a lo mejor está cerca y le interesa seguir sabiendo de esto y ver a lo mejor más presentaciones de campo, como no hay una sola agricultura en México como no hay una sola forma de hacer las cosas tenemos que estar haciendo constantemente eventos de campo en todo el país, específicamente ahorita estamos trabajando en torno a estos cinco nodos de innovación que mencionaba Bram, entonces si se meten a la página web a los datos que vienen ahí en su revista viene una revista en sus paquetes y en la última página vienen unas referencias, en esa página web tenemos publicados con la mayor precisión cuáles son los eventos del campo más cercanos o más, más cercanos me refiero al grupo que quieren acceder a la tecnología o también más cercanos en términos de fechas porque a veces dicen no a mi en esta fecha ya no estoy o lo que sea, entonces hay varios eventos que se están generando y varios de ustedes que quizá ya reciben un boletín, generamos un boletín semanal con el anuncio de los eventos por venir, entonces ahí más bien ustedes se buscan dónde es la región digamos que les corresponde para saber ¿cuáles son los eventos por venir? y sobre qué cultivos son, básicamente los eventos demostrativos que tenemos obviamente están enfocados a maíz y trigo pero también en el caso de trigo los eventos que tenemos tienen que ver también con cebada, tiene que ver también con triticale que son cultivos con los que se hace la rotación y bueno esa información estaría disponible ahí, entonces esa es una línea.

Otra es como les habíamos mencionado tenemos ya convenios de colaboración o de coordinación con algunas entidades de la república, así de bote pronto tenemos ahorita diez y a ver si me acuerdo de las diez es Estado de México, Hidalgo, Guerrero, Puebla, Tlaxcala, Sonora, Sinaloa, Querétaro, San Luis estamos por firmar, Jalisco obvio pero vamos en estos estados ya lo que tenemos es una estructura que se llama Consejo MASAGRO, en los Consejos MASAGRO lo que estamos buscando es justamente hacer este trabajo de alineación de políticas públicas que ya va muy avanzado y que siempre será un proceso permanente en SAGARPA, estamos también trabajando con cuáles son las políticas públicas para la agricultura que tenemos con los estados de la república y estas entidades que ya firmaron convenios están justamente buscando una alineación de este mismo tipo, de manera que si nosotros estamos promoviendo cierto uso de ciertas tecnologías nos ayudemos también de la voluntad de los estados para que los estados no promuevan a lo mejor una tecnología totalmente contraria, entonces que las políticas estén actuando en coordinación y en consonancia con el objetivo que queremos cumplir, entonces

acercarse a las delegaciones estatales de la SAGARPA también es una ruta que se puede seguir; finalmente también para atender la otra preocupación nosotros agradecemos mucho Subsecretario, Jorge la oportunidad de recibirlos aquí, ustedes nos dan las gracias por recibirnos pero a nosotros les damos las gracias por juntar a un grupo tan importante de verdad para el desarrollo del campo y para que conozcan esta información y del mismo modo ahora les encomendamos la responsabilidad a ustedes de ayudarnos a hablar más de este tema si son diputados con diputados, si son productores con productores realmente no tenemos ahorita manera de despreciar ningún grupo, realmente nos interesa que nos conozcan, nos interesa que también nos tengan paciencia a veces porque hay estados de la república donde todavía no tenemos el nivel de avance que requerimos para darles un servicio apropiado y entonces en esos estados que nos aguanten tantito, pero créanme que el esfuerzo y les platico como anécdota en el primer año de trabajo nos planteamos visitar y trabajar directamente en siete entidades de la república, la sequía, los problemas que fuimos encontrando en el camino y la gran necesidad que hay de parte de los productores de tener acceso a tecnologías nos obligó a visitar a 17 estados de la república entonces estamos tratando digamos de trabajar muy coordinadamente con la SAGARPA para que los esfuerzos que teníamos programados para un lapso de tiempo más largo, lo podamos hacer en un lapso de tiempo más corto, de ahí también el involucramiento de los técnicos de PROMAF si nosotros a nuestro paso hubiéramos hecho el trabajo de capacitación al paso que proyectamos éramos capaces de dar realmente no tendríamos la oportunidad de trabajar ahorita ya en capacitación en prácticamente en todos los estados de la república, entonces el componente de paciencia también es importante.

Bram Govaerts.- Bueno por qué diez años y no más, venga 20, 30, creo que es importante decir que lo que hemos encaminado va a seguir, porque la agricultura no es estático siempre encuentra nuevos problemas y adelante, de la misma forma ese es una plataforma, aquí hay gente de algodón de otros productos digamos y queremos decir que MASAGRO el modelo se puede expandir se puede replicar en otros cultivos en otros sistemas a través de la red de INIFAP a través de muchas entidades que lo podemos hacer, entonces también esto.

Una pregunta muy puntual cuál es la diferencia hay entre un transgénico y un híbrido; un híbrido es buscar mejor papá y lo voy a decir muy simple, mis colegas mejoradores me van a odiar pero buscar el híbrido es buscar el mejor papá y la mejor mamá para combinarlos y que salga un hijo muy bueno, guapo y saludable ok, aquí escucho otras determinaciones, ah sí, en un transgénico es el mismo esfuerzo nada más que en este caso se toma un gen específico de otro organismo que se incorpora para darle ciertas características al hijo.

CIMMYT trabaja con transgénicos en investigación porque estamos convencidos que esta investigación debe estar en el dominio público, no obstante MASAGRO no está promoviendo semillas transgénicos en México por el marco legal que está y estamos cien por ciento apegados a ellos, que quiere aclarar porque nos llegó mucho, la parte de cubrir la autosuficiencia las proyecciones actuales no estaríamos llegando a autosuficiencia en 10 años, sería 75% de ello pero obviamente se pueden hacer proyecciones distintas en 10 años, entonces podemos ver proyecciones distintas; la pregunta muy puntual también Yucatán por supuesto trabajamos en conjunto, ya tenemos actividades es uno de los estados que en este momento no tenemos tanta actividad pero estamos calentando los motores, entonces sin duda Durango lo mismo otros estados, Veracruz también me expresó su preocupación, como decía Karen dennos un poco de paciencia pero no los estamos olvidando, el tema de los impactos, los números las cifras es un

tema siempre muy discutido siempre depende de dónde vienes hacia dónde vas , cómo está, los invito a la gente que tiene preguntamos de esto porque también interpretaciones incluso 85% etcétera puede ser muy distinta, entonces hay proyecciones para cada una de las tecnologías, en cada una de las zonas, ¿Cuánto aumenta el rendimiento?, ¿cuánto baja el costo?, porque la SAGARPA también quería saber yo hago inversión cuánto me retorno, hago de retorno inversión, entonces con mucho gusto compartimos estos datos no voy a poder hacer este planteamiento en los dos minutos que me están asignando, entonces estos datos con mucho gusto los compartimos con las explicaciones más detallado para que quede muy claro, creo que aquí lo dejamos.

Ing. Jorge Zermeño González.- Muchas gracias Bram, la seña de dos minutos era para Magdiel porque aquí no les iba a preguntar a los consejeros pero igual tratar de acortar la participación, pedirles su comprensión tengo 8 ó 10 preguntas todavía y creo que es muy interesante este tema y si les parece nos vamos por ahí, les ruego ser muy puntual. Juan Rojas del Frente Revolucionario Campesino y luego seguiría Santiago Domínguez, adelante Juan.

Juan Rojas.- Voy a ser muy breve porque les va a dar hambre ya los veo muy desesperados; el cambio climático es un problema latente, ahorita que nos enseñaron ahí los cultivos por supuesto lo del rastrojo que muchos campesinos ya lo sabemos y ahorita nos los están ratificando y hay que correr la voz, porque hay mucha gente que lo sabe pero no lo aplica ese es el problema nada mas, sin embargo ahí me di cuenta en un cultivo que tienen ustedes, que tiene riego tradicional ahorita lo estaban regando precisamente y el problema es el agua, entonces por qué no desde luego no solamente ver cómo producimos más en la cuestión de los fertilizantes y el rastrojo sino cómo optimizamos el líquido que ese es el problema realmente de la producción agropecuaria en el país y en el mundo, entonces yo les pido que sí tengan tecnología de punta aquí de como podemos transformar para optimizar la cuestión del agua, que ese es el problema realmente de la producción agropecuaria en el mundo, perdón eh y desde luego también pedirles que a ver si tienen un formatito para ahí anotarnos los que tengamos interés de participar en CIMMYT las organizaciones; yo soy Juan Pérez su servidor dirigente Nacional del Frente Revolucionario de Campesinos y Trabajadores de México, muchas gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.-Gracias Juan. Santiago Domínguez de la triple “CCC”:

Santiago Domínguez.- Gracias buenas tardes a todos consejeros, consejeras Santiago Domínguez Luna, Dirigente de la Central Campesina Cardenista de Zacatecas, bueno yo partiría en las preguntas y cuestionamientos en la frase que se expuso aquí en el auditorio antes de salir al recorrido, lo que tiene que ver con producir durante los próximos 50 años alimentos comparados con toda la historia de la humanidad o lo que se ha producido, yo creo que esa parte esa cita es rectora en está sesión incluso de Consejo y un compromiso que tiene que tener el CIMMYT para la población , en un primer contexto yo entiendo que hay un diagnóstico general del país donde hay vocación hay posibilidades y sobre todo concretándonos al tema del temporal, precisamente por lo del agua, concretándonos al tema del temporal, también dentro del propio diagnóstico saben ustedes que el año pasado por planteamiento por empuje de las organizaciones campesinas se aprobó una modificación a la Constitución de México, que tiene que ver con el artículo cuarto constitucional y con el 27 constitucional por el derecho a la alimentación el cuarto es el derecho y el 27 es la producción que se debe de dar, la producción nacional de granos y semillas de la dieta básica de la canasta para la alimentación de los mexicanos, contribuyendo también en este sentido a las políticas mundiales que tienen que ver con la disminución del hambre, con este

contexto y viendo que se me está terminando el tiempo ya se me terminó, comento lo siguiente hay una propuesta de las propias organizaciones y creo que ya ha venido escuchando el propio gobierno de poder abrir el sur sureste a la producción de granos y semillas, nosotros en el diagnóstico tenemos que hay seis millones de hectáreas ociosas que no están incentivadas para la producción de granos y semillas y la pregunta es desde la parte de la investigación ustedes pueden respaldar está parte que tiene que ver con dar ese empuje para que también tengamos granero en el sur sureste del país, tiene que ver también con un plan hídrico y otra vez es el asunto del agua, entonces tendríamos que ver si efectivamente las áreas donde ya se está o podemos nosotros influir para que podamos abrir esas hectáreas al cultivo, respetando claro todos los lineamientos que tienen que ver con cambio climático y dos en la parte norte del país dentro de los paquetes tecnológicos que hay los tradicionales pues a veces por parte del gobierno hay oídos sordos para hacer modificaciones a la transferencia de tecnología, por ejemplo nuestra organización viendo la situación de la sequía y de no encontrar alternativas en la parte norte del país, ubicamos a otros mexicanos que también están haciendo grandes esfuerzos y aplicamos los famosos silos de agua tenemos parcelas demostrativas en Zacatecas pero por parte del gobierno no está en el paquete tecnológico esa tecnología que nos puede ayudar cuando menos a manera de prueba para ver si es una posibilidad de alternativa, ustedes me imagino que saben del tema y que pudiéramos tener una opinión al respecto, si a lo mejor estamos solamente enterrando el dinero con esa tecnología si no está considerada en el maíz o frijol pero tenemos algo de resultados en este momento, es la primera vez que los aplicamos y ahorita no hay mucha diferencia porque hay humedad pero cuando menos en el color si hay diferencia en los cultivos de maíz y de frijol que lo estamos aplicando, ustedes respaldarían ahí y ya con esto creo que me lleve los cuatro minutos perdón Nacho perdón Jorge.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias Santiago. Juan Báez representante del Sistema Producto Sorgo:

Juan Báez.- Gracias muy buenas tardes yo tengo cuatro preguntas quisiera iniciar preguntando por qué en los proyectos que se presentaron sobre todo el de seguía y uso eficiente del agua están dedicados a África evidentemente la parte de hambre y pobreza está allá pero en México tenemos montón de superficie y de población a la cual se podría aplicar, qué es lo que falta para hacer uso de ella aquí porque no con nosotros; segunda pregunta, ¿cuándo se aplicará o se podría aplicar la experiencia y el conocimiento que se ha generado en el CIMMYT para otros cultivos básicos?, para el país son importantísimos el frijol, el sorgo y la soya? Somos amplísimamente deficitarios en esos cultivos; tercera la agricultura de conservación en lo que yo conozco no tuvo éxito en Tamaulipas ni en riego ni en temporal, sabemos alguna causa fue mal orientada fue mal aplicada hoy estamos en pañales no hay la menor incorporación y en otras regiones del país con nuestros socios de sorgo han tenido un éxito impresionante y finalmente que opinión tiene el cuerpo técnico del CIMMYT sobre el uso comercial de los transgénicos, gracias, si se puede en dos minutos.

Ing. Jorge Zermeño González.- Muchas gracias Juan muy concreto. Octavio Jurado representante nacional del AMSDA adelante Octavio.

Octavio Jurado.- Octavio Jurado de la Asociación Mexicana de Secretarios, Tesoreros Agropecuarios gusto en saludarlos yo solamente dos reflexiones muy rápidas, una tuve la oportunidad de hacer un recorrido en el Estado de México de lo que es el proyecto MASAGRO y el

salto cuántico es verdaderamente impresionante de rendimientos de 3 y medio la parcela que menos va a dar es 8 y la que mejor va a dar es 13 esa es la perspectiva que nos traemos la verdad muy alentador y sin duda hay un gran ánimo en los estados se puede participar esa es una primera precisión; la segunda es una preocupación estamos viendo que esto puede marcar una pauta en lo que puede ser detonar espacios productivos que normalmente no lo han sido pero la logística el almacenamiento no están a la par de esto, hay estados claramente deficitarios en donde cada vez que subamos a un productor a una aventura de poder producir más se va a encontrar con que la movilización y el mercado lo va a castigar, entonces eso tiene que ser acompañado de otro espacio de política para poder generar las condiciones y el acceso al mercado, ahora que vamos a generar excedentes de lo contrario estamos tomando una aventura en donde pudiera cortarse rápido si el mercado no reacciona a las expectativas y traigo otra vez a colación el caso del Estado de México, las ofertas que estamos recibiendo del mercado no están a la altura de los precios ni están a la altura de lo que el productor desea, ¿Por qué?, porque el maíz del altiplano no tiene condiciones de harinización ni nixtamalización que el mercado te pide, con el sureste pasa lo mismo, entonces como que nos falta hacer ahí alguna definición y alguna precisión para poder encontrar el espacio comercial y darle la mejor opción al productor desde luego en este caso, muchas gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Muchas gracias, Octavio; Luis Gómez Garay de UGOCP, por favor.

Luis Gómez Garay.-Es evidente que por ejemplo en el caso de maíz una baja en producción pues nos pone prácticamente a temblar a todos, porque nuestra soberanía alimentaria, está prácticamente en la línea de lo que producimos y de lo que consumimos. Pero en ese sentido a mí yo me pregunto, teniendo tan clara esta cuestión, no sé si el CIMMYT o la Secretaría han estado trabajando en las estrategias en el cómo bajar este proceso de investigación que tenemos hacia los productores finales porque finalmente quienes aplican esta estrategia pues el productor en la parcela finalmente quien trabaja en estos avances de investigación y dónde se necesitan es en la aplicaciones en las parcelas, de 5,3,4,10,12 es claro que es al final de cuentas la realidad de las unidades productivas de nuestro país sobre todo en un marco en el que el sector de Extensionismo pues está en una profunda crisis en la hemos estado desarrollando técnicos que hoy no se dedican al campo que están buscándole chamba a veces hasta repartiendo periódicos porque no hay trabajo, cómo podemos hacer para hacer todo esta transferencia tecnológica que aquí tenemos de muy altísimo nivel y que no se refleja aún en el campo, le agradezco mucho, gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Bueno pues tenemos una gran cantidad de preguntas, aquí haríamos un corte y pudiéramos abrir una tercera ronda les agradecemos la comprensión por el tiempo, adelante.

Bram Govaerts.- Gracias el de lo sé pero no la aplico, creo que todos nos hemos encontrado en la situación en donde decimos hídole lo sabía pero no lo apliqué o donde decimos el otro lo sabías y por qué no lo aplicaste, entonces creo que hay un gran esfuerzo, en este sentido de materiales de divulgación de utilizar obras de teatro, videos, para justamente esta concientización y esto a su vez en un llamado si ustedes tienen canales a través de lo que podemos hacer adelante en otro grupo he dicho que un sueño mío es que hagamos una telenovela donde hay elementos de agricultura de conservación para que realmente les ponemos atención hasta a través de estos medios entonces son cosas que necesitamos incorporar. Riego: el tema del riego agricultura de conservación en riego ahorra el 20% de agua a la hora de aplicarlo por rodado, sé que ustedes

vieron aplicaciones de agua por rodado pero el 50% de la estación de CIMMYT ahorita está cubierto por riego por goteo, riego por goteo, por mucho tiempo no fue una tecnología económicamente viable para granos básicos pero si lo combinamos con agricultura de conservación estamos revisando junto con FIRA por ejemplo, en vía riego la posibilidad de enterrar la cintilla y dejarla 5, 10 años ahí porque el problema está muy bonito el riego por goteo pero yo, a mí me ha tocado recoger y volver a poner el riego por goteo y te lo juro que odias al sistema, entonces uno de los codos que estamos viendo es que si puedes tener tubos permanentes, en la agricultura de conservación donde no laboreas ya hace económicamente las cosas muy distintas entonces mucho muy de acuerdo. Zacatecas el diagnóstico, si se hizo un diagnóstico parte del diagnóstico está disponibles en mapas interactivos en la página web donde puedes aprender y apagar ya las capas de potencial productivo rezago social, etc. Lo tenemos muy específico por ciertos estados, el sistema está en revisión en este momento pero estará relanzado en un mes ya con mucha información de muchas fuentes, porque me he dedicado junto con la Secretaría a abrir las puertas de diferentes entidades y sumarlo todo a una misma plataforma, entonces con mucho gusto podemos revisar. Como buen científico no te puedo apoyar por respaldar tu diagnóstico hasta no haberlo analizado, revisado y confrontado, entonces hagamos el ejercicio y con mucho gusto. Transferencia de tecnología el tema de silos de agua misma respuesta de eso se trata MasAgro hay que probar con el productor comparar en pruebas validadas para poder decir en esta situación vale la pena en otra situación no, y el tema de los paquetes tecnológicos hemos hecho un gran trabajo personalmente y la gente y alguna gente sabe aquí yo odio el termino paquete tecnológico porque lo puedes considerar que es una receta y si la aplicas todo funciona cuando no es así pero si lo interpretamos como opciones tecnologías o sed de sugerencias o herramientas o que caja de herramientas no puedes incorporar en ese tipo de paquetes tecnológicos de lo que no tenemos información necesitamos juntar la información, subirla que sea validada que este respaldada la cuál abre entonces el potencial de incluir esos temas en los paquetes tecnológicos y es un esfuerzo justo de que si tenemos datos homologados tenemos argumentos mucho más fuertes de decir en esta zona va, en esta zona no va lo cambiamos estamos en un esfuerzo con la SAGARPA, justamente con INIFAP de empezar a revisar esa caja de herramientas porque algunos de mis productores que hagan agricultura de conservación de repente tiene que mentir que hacen otra cosa porque no caen el paquete tecnológico y estamos todos de acuerdo todos aquí presentes que ese es un esfuerzo que tenemos que cambiar y lo estamos cambiando lo estamos trabajando pero también no puedes tomar decisiones si no yo como investigador, todos como productores no acercamos los datos claros para poder tomar la decisión. Sorgo, frijol otros cultivos rotación de cultivos sumamente importantes entonces si los necesitamos incorporar y hay elementos aquí desarrollados que podemos incorporar hay centros internacionales que trabajan con otros cultivos con la cual podemos hacer, estamos haciendo la conexión y repito el modelo se puede expandir me puedo imaginar que podemos tener un MasAgro de oleaginosas muy fácil entonces si la industria del aceite quiere empezar a invertir adelante hacemos un esquema de inversión y estamos ya hablando ya con ellos. ¿Por qué no proyectos de uso eficiente de agua en México? Sí, está el financiamiento adelante pero quiero también garantizar que todo lo que estamos desarrollando en África, Asia en otros países también se retroalimenta aquí, entonces estos esfuerzos de uso eficiente está retroalimentando, se está influenciando, las investigaciones de semillas resistentes a sequía más eficientes en nitrógeno, voy rápido trato, Tamaulipas, el caso de agricultura de conservación es un caso muy particular hay zonas en Tamaulipas en donde sí se está aplicando con éxito, podemos conectarnos con ellos y discutimos y revisamos el caso, hay temas de aplicación de tecnología, hay temas de necesidad de implementos más adaptados etc. Pero lo discutimos, pos cosecha, el tema de pos cosecha es un tema sumamente importante el

cuál tenemos que dividir en dos cosas; 1. Es pos cosecha a lado de la parcela en zonas como Chiapas estamos perdiendo alrededor de hasta el 60% de la cosecha a lado de la parcela, por no tener tecnologías de pos cosecha, entonces ahí un componente importante que estamos arrancado de tecnologías de pos cosechas y muy de acuerdo si tiene que estar conectado con una red de tomar ese excedente y tenerlo comercializado en este sentido estamos iniciando un esfuerzo de conectar la demanda de la industria que procesa el grano con tener las variedades adecuadas que responde a esa demanda con la tecnología adecuada, cosas como pansa blanca en el trigo nos puede matar la exportación de ellos estamos desarrollando herramientas de rápida respuesta hemos salvado en Sonora el año pasado más de 50 mil has. aplicando tecnologías de sensores para aumentar la calidad, entonces tan sencillo ir, medir y hacer alguna otra aplicación salvo este tema y creo que es sumamente importante, y el Extensionismo estamos revisando el Extensionismo en México aplicando el modelo de MasAgro para extenderlo a este Extensionismo es un tema sumamente importante y si lo estamos trabajando y es el objetivo en este sentido de MasAgro.

Karen García.- Tocando también el tema de porque tantos proyectos en África y en otros lugares del mundo y no en México pues evidentemente no es porque en México no haya problemas y en este sentido cabe mucho el subrayar que toda investigación que todo trabajo y más un centro sin fines de lucro, como es CIMMYT, pues tenemos que funcionar con cierta inversión y esta cierta inversión tiene que venir pues de algún lado y evidentemente por mucho tiempo y varios de ustedes se acordarán en la década de los 80's en los 70's quizás todavía tuvimos un boom de comunicación muy fuerte sobre la crisis de hambre que se vivía en África no estoy diciendo que esto haya sido un argot publicitario pero estoy diciendo sí que ese tipo de llamados a la solidaridad internacional hacia lugares como África sin duda atrajeron la atención de mucha gente que hace este tipo de fondeos internacionales para la investigación en agricultura entonces qué es lo que empieza a faltar hoy en día como les comentaba al inicio requerimos invertir más dinero y más recursos para, cuando digo recursos me refiero a recursos humanos y me refiero a voluntad de trabajar en conjunto tenemos que hacer muchos más esfuerzos que nos lleven a resultados concretos medibles e identificables por todos y también de ahí la importancia de hacer investigación aplicada a las necesidades del productor entonces hoy lo que estamos viendo y en producto del jalar la atención tanto a países como los que están en África o como muchos países Asiáticos que además de problemas de clima además de problemas de cantidad de población están enfrentando condiciones de pobreza que definitivamente no son admisibles bajo ningún concepto esta atención que han logrado estos países ha motivado que mucha de esta inversión se canalice para allá en ese sentido el esfuerzo y el reconocimiento a la SAGARPA no es por parte de CIMMYT que digamos sí les agradecemos mucho pero no es solamente de parte de CIMMYT, si no que México en este sentido está dando mucho la muestra y eso fue y por eso se reconoció el proyecto el G-20 y en el Banco Mundial, México está dando la muestra de que no solamente son estos grandes fondeadores internacionales, no nada más los súper millonarios que tiene dinero para dar son lo que tienen que ser responsables de patrocinar este tipo de esfuerzos, y que varios de estos esfuerzos tienen que surgir justamente de los gobiernos nacionales y en ese sentido por mucho tiempo la experiencia era que estos esfuerzos los tendrían que hacer países como Estados Unidos, como Canadá, como el Reino Unido para patrocinar a los países pobres que no tenían dinero para estos recursos creo que México sin ser estar en este grupo de países tan pobres hace mucho esfuerzo en poner atención a estas recomendaciones internacionales y a decir tenemos que apostar por la investigación para enfrentar retos que no teníamos antes, son retos que relativamente recientes digamos son de unos 30 ó 20 años para acá que estamos viviendo las

consecuencias más terribles lo único que podemos predecir hoy es que estas consecuencias van a ser peores en los años por venir y que la única manera que tenemos de defendernos un poco es por dos vías o destruimos más bosques y selvas para poder tener más lugar donde sembrar, que no es viable o empezamos a buscar maneras de producir de manera más eficiente en donde si tenemos tierra cultivable entonces de ahí la importancia de que más países hagan el esfuerzo que ha hecho México para maíz y trigo, a través de MasAgro y que se haga también en otros cultivos sin embargo como también decimos el esfuerzo tiene que ser de todos y hemos visto también ejemplos muy interesantes de parte de la industria para promover estos esquemas de desarrollo tenemos un proyecto interesante de trabajo con impulsora agrícola para la producción de Cebada, tenemos un interés por parte del grupo de Oleaginosas también para que el modelo de trabajo de MasAgro no se trata de que MasAgro o que CIMMYT implemente todos los MasAgros que pueda ver para cualquier cultivo CIMMYT estará enfocado en estos dos pero también tenemos que reconocer las ventajas que tienen otros centros de investigación para otros cultivos y darles a ellos creo que también es muy válido conceder a otros centros de investigación la responsabilidad de trabajar de la mano de los productores de cada uno de estos cultivos para poder producir más, veo que quieres decir algo.

Bram Govaerts.- Sí, nada más quería y agarrar la última pregunta por no dejarla afuera que el uso comercial de transgénicos, hago mi respuesta de siempre depende no hay absolutos en ninguna tecnología el CIMMYT está haciendo investigación de transgénicos de trigo en México, no está haciendo investigación de Maíz en México, si lo está haciendo en otros países la posición de CIMMYT es que la tecnología debe de estar investigado y debe formar parte del dominio público para que podamos tomar las decisiones que tenemos que tomar que es importante tener un marco regulatorio importante porque hay transgénicos para medicina, hay transgénicos para el campo entonces es muy claro que tiene que estar ese control digamos, o ese marco en su lugar y seguramente hay lugares, hay sistemas de producción donde tiene su función dependiendo de qué tipo de transgénico es uno para resistencia de sequía o uno para resistencia al herbicida no es lo mismo, dependiendo del sistema de cultivo tendrá su lugar y habrá lugares en donde no lo tiene por costo, por impacto, etc. Entonces es una posición balanceada que hay que tener diagnósticos claros y un marco regulatorio claro.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias Braham, arrancamos la tercera ronda son 5 participaciones empezamos con Amparo Gutiérrez de REMUI, dónde estás Amparito, allá atrás.

Amparo Gutiérrez .- Yo quisiera insistir en una pregunta que ya se ha estado haciendo pero que a nuestro ver no se aterriza del todo, nosotros hace ya algunos años incluso a un equipo de técnicos se mandaba a capacitar a FIRA sobre precisamente labranza de conservación pero resultó que nuestros resultados fueron muy malos y obviamente en ese esfuerzo que prometimos a muchos productores que de una u otra manera nos tienen confianza, y que obviamente están atentos a las indicaciones o a los estímulos que nosotros les decimos para mejorar la producción sobre todo si partimos de la base que en la meseta purépecha en la zona de la Sierra se cosecha no se llega ni a la tonelada y los costos son enormes y desde ahí desde hace mucho tiempo hemos tratado de buscar aquí, haya más aquí, para tratar de ver cómo mejoramos este tipo de cuestiones pero aquí va precisamente la pregunta o sea nosotros decimos si consultamos la página web, si vemos cuando va hacer su evento y demás todo eso queda como que muy en el aire, o sea ya lo decía el compañero de la UNORCA bueno nosotros concretamente vamos a trabajar en esto y queremos el acompañamiento, nosotros creemos que mucho nos falló ahí porque no hubo precisamente el

acompañamiento no hubo quién verificara o quien dijera se están, no ya se pasaron de rastrojo o de agua o de lo que sea y la verdad es que precisamente por eso esos procesos no pudieron culminar de manera adecuada entonces la pregunta sería muy específica cómo pudiéramos hacer para que incluso ya con fechas con quién directamente con quien incluso decir bueno nosotros estamos interesados en poner parcelas de mostrativas en esta región en esta que nos dé el prototipo para nuestros productores porque tampoco creemos que podemos ser tan irresponsables y aventarlos si antes no se probó adecuadamente por parte de nosotros y que ellos constaten que en efecto así es y eso como organización yo creo que no somos la única yo creo que muchas organizaciones están en ese tenor de entrarle de manera duro en eso pero si tendrían que ser cómo precisamente si aterrizan este tipo de cuestiones pero ya de manera muy concreta en efecto a quién venimos o con quién venimos nosotros mañana y sacamos cita para ver en dónde establecemos las parcelas que estamos planteando en los diferentes estados o en los diferentes territorios en donde queremos que sean prototipos, cuánto nos va a costar, cuánto podemos conseguir en otro lado cuánto tenemos nosotros que ver de dónde lo conseguimos o sea todo ese tipo de cuestiones que si podemos nosotros en realidad, darles una propuesta, porque a la mejor demos traerlo hasta aquí que sería muy costoso y que además no lo ven lo demás y lo que si sería importante es que eso lo viéramos y que si cuando le supiéramos decir 82% de aumento sería como estar soñando, pero sí por lo menos decir el 40 el 30 y que ellos los vean eso si sentimos que tendrían que ser el impacto real que se estarían buscando con programas de ese tipo y además aprovechando estos programas que yo sigo diciendo, bendita SAGARPA de repente que hace ese tipo de cosas pero qué lástima que las conozcamos de repente tan, tan años después y que pudiéramos nosotros impulsar este tipo de cuestiones todavía sería pero así concretito, dónde, con quién, cómo, sí se puede, no se puede en este año en este proceso que empieza ya no hasta el otro año, cosas así, gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias Amparito, el Ing. Jorge Jesús Flores, pregunta Qué está haciendo el CIMMYT para lugares donde el problema son las inundaciones y no la sequía. Damos la palabra a Marcos Pinedo de la UNORCA, Marco.

Marcos Pinedo.- Buenas tardes y antes que nada agradecerle la invitación y bueno es una experiencia más para los Unorquistas de todo el país y particularmente para Zacatecas la zona centro-norte el año pasado tuvo una crisis climática muy marcada aunque fue en los 19 estados del país, las preguntas son de los retos de la agricultura la crisis es completa, no únicamente hay una crisis climática, una crisis de producción si no también hay una crisis de productores que están emigrando y que están dejando el campo solo, entonces ahí MasAgro no sé si tenga también algún plan integral para recuperar o buscar que los jóvenes se integren al campo con una actividad que puede ser particularmente Extensionismo, el profesionalismo muy dirigido para que MasAgro pueda extenderse en el país y una pregunta también es si en el Asia y en el África en el 70 con la revolución verde tuvieron las habilidades o las herramientas necesarias para impulsar o levantar un poco sus crisis alimentaría aquí en México estos dos años de crisis climática si MasAgro está haciendo un proyecto de investigación para prevenir ante una sequía que se aproxima por este cambio climático que está aterrizando como ustedes mismo lo decían más a México y a la India en el futuro, gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias tenemos 3 más y con esto cerraríamos esta tercer ronda, profesor José María Agramón del Movimiento Campesino Popular Independiente, dónde esta profesor.

José María Agramón.- Muy buenas tardes a todos quiero agradecer la invitación que le hicieron al Movimiento Campesino Popular Independiente a esta reunión y también ha el estado de Jalisco mi intervención va hacer muy breve y quiero hablar de algo de un sentimiento que tenemos los productores de Sinaloa, el sentimiento es el siguiente nosotros en Sinaloa producimos mucho maíz, mucho trigo, mucho frijol pero desgraciadamente, en los costos de producción ahorita que todavía no hemos empezado a trabajar en la tierra ya se están elevando, desgraciadamente nos pegó la helada y terminó con todo el cultivo maíz que había alrededor de 400 mil hectáreas en Sinaloa y eso nos costó mucho después vino el año pasado el 24 de diciembre vino otra helada y ahorita nos pegó la sequía entonces yo quiero dirigirme aquí a las personas de SAGARPA producimos a un alto costo en Sinaloa estamos produciendo tuvimos producción sentimos que este año que acaba de pasar los productores de Sinaloa íbamos a tener ingresos por la falta que había de maíz que había en el país u que es lo que resulta, resulta que nos llevamos una gran decepción por qué, porque nosotros el gobierno perdón nos estaba pidiendo con tiempo que hiciéramos los contratos para que pudiéramos tener ganancias en la producción de maíz los contratos se hacen de acuerdo a la bolsa de Chicago y nosotros vimos que realmente que nos iba a ir bien en la producción, resulta que la grandes empresas como Minsa y Maseca no respetaron los contratos a cómo estuvo el dólar, a cómo se contrató y pues nos fue mal aquí yo la pregunta es qué es lo que está haciendo el Gobierno en este caso SAGARPA para proteger a los productores de Sinaloa ciertamente nosotros los productores no estamos tratando como coloquialmente se dice haya en el pueblo, no estamos tratando con la huila, el huilo de la Jacinta, los que nos venden los insumos son gente bien organizada, los que nos reciben las cosecha con gente bien organizada y a nosotros nos falta ese conocimiento entonces aquí necesitamos del gobierno, también decimos coloquialmente, hoy que entregamos la cosecha y que nos pagaron lo que ganamos en las carreras lo perdimos en las tlacuachadas, es todo, muchas gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias profesor Efraín García Bello del sistema producto Maíz ahora sí, tu mero mole Efraín.

Efraín García Bello.- Muchas gracias, Jorge, subsecretario a todos los consejeros buenas tardes quiero antes que nada recordar que hace varios meses estuvimos aquí que muchos productores no sabíamos lo que era MasAgro, ni sabíamos cómo iban a empezar yo quiero felicitarlos la verdad es que es un excelente trabajo el que están haciendo nos falta mucho, esa convocatoria que haces Karen a todos los países yo creo que tenemos que lanzarla aquí en México porque todos los sectores nos tenemos que pegar a las productores de grano de México, qué están haciendo nuestros investigadores ya están metidos en el mejoramiento de maíces criollos, ya están viendo la transgénica con maíces de México por lo menos estamos esperando el marco legal pero qué están haciendo los comercializadores, escuche a Octavio lo que decía estamos aquí en el altiplano con una precipitación pluvial un buena cosecha y ahorita la preocupación es cómo vamos a vender y a quién le vamos a vender si queremos vender a Liconsa, ¿Liconsa está metido en esto?, como esquema de almacenaje y distribuir el maíz en las zonas que se necesita o sea todos considero yo que deberíamos estar subsecretario esto es un programa que dignifica al producto del campo MasAgro, MasAgro nos ayuda mucho a que nos vean en la ciudad como unos campesinos nada más somos productores de alimento y alimento y alimento para los mexicanos así nos deben de ver yo creo que este programa nos está ayudando, no quiero alargar muchos estos temas que platicaremos después, te felicito, les felicito a todos ustedes, pero tenemos gran reto y es producir alimento para los mexicanos, felicidades.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias Efraín y cerramos con Ángel Roldán la red para el desarrollo rural sustentable, perdón cerramos contigo adelante

Ángel Roldán.- De la red para el Desarrollo Rural Sustentable. Hace unos 9 años estuve aquí en una reunión convocada por Miguel Altieri, por el Sequiar que es la organización que en gran parte da fondos al CIMMYT, daba entonces y era una reunión prácticamente entre el CIMMYT y la ONG'S las organizaciones civiles puedo decir que había una mutua desconfianza de nosotros hacia los investigadores y de los investigadores hacia nosotros hoy me alegra mucho la evolución que se ha tenido es realmente muy impresionante bueno pues este surgimiento de MasAgro que no existía, bueno pues básicamente para concluir nada más decir que en cuanto a las organizaciones que tenemos afiliadas a nuestra red lo vamos a difundir muy particularmente me importa el caso de Campeche el Sureste de Campeche, la península de Yucatán en donde pues trataremos de incorporarnos a esta evolución de MasAgro, que si está dirigida a Yucatán por supuesto cabe todo Campeche, muchas gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Alfredo García Solís y Roberto Azuara del Sistema producto vainilla y con ellos concluimos perdón Alfredo adelante.

Alfredo García Solís.- Gracias buenas tardes a todas, a todos con su permiso señor subsecretario, quiero agradecer al doctor digo a la Lic. Karen y al doctor Bram la especificación que nos dieron y realmente es muy importante el saber que contamos con estos centros de investigación precisamente para reactivar la producción agrícola sobre todo el maíz y el trigo que son productos básicos de la alimentación de nuestro pueblo hace mucho tiempo hemos tenido la inquietud precisamente de integrar a los productores sociales al desarrollo económico del país a través de tecnificar y buscar que sus pequeñas parcelas o la cantidad de parcelas que oscila entre dos y tres hectáreas por productor, les permita tener un excedente, tener primero que nada para el autoconsumo y posteriormente tener un excedente que les permita generar y tener un ingreso extra para sus necesidades básicas sin embargo nos hemos dado cuenta que en país hay diversidad de climas de tierras y entonces eso provoca precisamente que consideremos que a lo mejor vamos a integrar una cantidad considerable de producción vamos a elevar la producción en un 85% decimos pues yo quiero resaltar que las zonas que son realmente productivas como Sinaloa y otras realmente están teniendo problemas lo que comentaba el compañero de Sinaloa allá somos altamente productivos decía y hemos tenido problemas que será las regiones que tiene una producción además quiero resaltar que Sinaloa tiene un promedio 9 hectáreas digo de 9 toneladas por hectárea, pero algunas personas, algunos productores tienen arriba de 20, 18 toneladas, 15, entonces el promedio se baja a 9 pero las regiones del altiplano tenemos producciones de 4, 3 y sí ha bajado mucho, entonces y nos hemos dado cuenta porque hemos trabajado hace tiempo con estos productores y nos damos cuenta que esa región cuando se aplica la tecnificación se incrementa la producción a 8 ó 9 entonces pudiéramos hablar de un promedio de 5,6 que sería muy importante muy bueno pero si hay que trabajar con ellos entonces hablamos del altiplano y hablamos a veces del bajío y hablamos de Querétaro. Michoacán, El Estado de México que tiene valles planos, pero tiene también valles altos y donde está el riesgo latente de las heladas hace un rato el doctor nos manifestaba, que no tuvo producción aquí mismo donde es un centro de producción o de investigación o que se está trabajando precisamente con esa tecnología y que no tuvo una cosecha porque les pegó la helada que será con la gente que produce para el autoconsumo, con la esperanza de tener un excedente y poder vender tuvimos

una amarga experiencia en que la zona del altiplano -Querétaro, Michoacán- donde incentivamos a los productores a tecnificar y solicitamos maíces resistentes a la sequía y esa ocasión por desgracia se nos vino una lluvia constante que al rato la producción se nos pudrió posteriormente dijimos vamos a trabajar ahora con maíces resistentes a la humedad y al rato se vino la sequía fueron tres periodos en los que se perdieron las cosechas y esa gente pide dinero prestado para poder sembrar y ahorita veo que la preocupación precisamente es incrementar la producción para ser autosuficientes y poder incrementar a manera de alimentar a la población entonces si hago una recomendación a la SAGARPA a ustedes como investigadores que nos ayuden precisamente para que haya el interés tanto de la Secretaría en este caso el Gobierno Federal y los Gobiernos de los Estados en que apliquen recursos suficientes porque como bien decías doctor no se vale hacer investigación si no se conecta con la producción y nos dimos cuenta durante mucho tiempo que el INIFAP y otros centros de investigación hacían precisamente su trabajo hacían la investigación y tienen ahí almacenado cantidad de precisamente de investigación y que no se desarrollaba porque no hay recursos, aquí si es importante que se trabaje de manera conjunta muchas gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Gracias Alfredo, cerramos Roberto, sistema Producto Vainilla, aquí adelante.

Roberto Azuara.- Gracias pues en general buenas tardes a todos Ing. Zermeño, Ing. Rivera, Karen, Bram trataré de ser muy rápido, hace 18 años en Irapuato el INIFAP hubo un seguimiento de proyecto donde estaban sembrando 250 mil semillas por hectárea el rendimiento que yo vi en libros son 28.5 toneladas por hectárea, ellos iban a llegar a 31 no se si llegarían con mejoramiento de suelo de 12 años, con láminas de riego de 2 metros, con un costo de producción de 6 mil pesos la hectárea en aquel entonces, me da mucho gusto que CIMMYT ahora se haya abierto hace 20 años hicimos algunos experimentos con material de CIMMYT, de mejoramiento de suelo y producción de suelo con alubia de caballo y alguna variedades malamente prácticamente robadas de la institución digo en general nos daban una mazorca para que la probáramos estaba prohibido llevarse material del centro pero bueno el esfuerzo de nosotros fue sembrar con la tecnología de Irapuato sembramos en la región en donde esta el CIMMYT de Veracruz-Puebla llegamos a 9.3 toneladas por hectárea en temporal obviamente en Irapuato era irrigación, hay mucho por hacer podemos participar como organización ponemos recursos disponibles a lo mejor podemos empezar, estamos invirtiendo como organización de investigación a lo mejor podemos iniciar con unos 100 mil pesos de convenio como organización Veracruz difundir pagar viáticos de investigadores organizar, eventos nos gustaría participar con ustedes esto lo pedimos hace 20 años bueno no se pudo qué bueno que ya se da actualmente en cintas de riego hemos enterrado hablamos con un curso en Israel y se llegó a la conclusión que podíamos enterrar cinta de riego siempre y cuando metiéramos aire encapsulado con venturis de aire, no venturis de flujo de agua, elevar el flujo del líquido 5 veces más y eso eliminar el flujo de retroceso para que se metan suelo a la cinta y la tapen entonces hay mucho hacer hay mucho que platicar ojalá nos podamos conjuntar y podamos llevar a cabo todo este trabajo que hay muchísimo tema en el CIMMYT y qué bueno que ahora ya está disponible a todos nosotros, muchas gracias.

Bram Govaerts.- Observación, podemos discutir lo que es la diferencia, pero la diferencia es que necesitamos tener más maquinaria instrumentos y sistemas adecuadas para la zona es muy en concreto no se trata de tener la máquina y hago miles de hectáreas se trata efectivamente de tener los instrumentos adecuados para la zona el sistema que va para la zona, iniciamos en un terreno pequeño no quiero iniciar con grandes extensiones un terreno pequeño donde lo

afinamos donde vamos hacer errores alguien va a pagar por el precio del aprendizaje como todos pagamos entonces un producto que podemos trabajar muy en concreto para ser demasiado concreto, tenemos oficinas locales en las siguientes zonas hay una oficina en Morelia, hay una oficina en suboficina en Irapuato, hay una oficina en Chiapas, hay una oficina aquí en el Estado de México, y hay una oficina en el norte perdón en Obregón, en la página web encuentran esta información yo te doy la tarjeta, normalmente la forma que empezamos a trabajar es el CIMMYT no tiene contratado a técnicos y a Ingenieros MasAgro tampoco, la forma que iniciamos es identificar técnicos se acaba de cerrar la convocatoria para valles altos y para Bajío para técnico certificado, que es como la parte muy es como el PH de la agricultura de conservación se va abrir la convocatoria para el norte y se va abrir la convocatoria para Chiapas esto no quiere decir que no podemos organizar cursos estatales en muchos lados estamos organizando cursos específicos que es el primer paso para seleccionar a técnicos en la cual vamos a invertir más, entonces es distinto, para cada zona pero yo le doy ahorita la lista de la gente a contactar con correos, con teléfonos, con todo en la última hoja de su revista, no la tengo aquí, vienen las paginas vienen las formas de contactar y para viene también un correo en la primera página que es ok es *CIMMYT-contactoac@cgiar.org* pero viene en la contraportada de la primera página y yo también te doy la tarjeta y en la páginas viene la información y viene las direcciones de las oficinas que se están desarrollando un directorio que también esto no lo subieron pero cuando entraron aquí y firmaron la lista de asistencia por un lado se comprometieron a ayudarnos a que esto fuera un éxito de que si no leyeron las letras chiquitas lo siento de que si falla esto les voy a echar la culpa a todos ustedes igual también pero también vamos a empezar a mandar el enlace boletín donde hay los contactos, etc. Justamente para eso. Perdón trato de ser breve inundaciones hígole es como las, mi primera respuesta era pues pongamos arroz, pero no creo que esa no es la respuesta, si estamos trabajando en maíces que pueden soportar exceso de agua también hay sistemas de producción como camas elevadas, etc. Que pueden ayudar pero si están inundado lo ciento, no hay mucho que vamos a poder hacer como cuando helada, esta helado pero podemos discutirlo, el tema de recuperación de jóvenes en el campo a un grupo le dije salió un artículo si lo buscan en google, donde a mí me citan de lo siguiente de lo que yo dije lo que quiero con MasAgro, lo que quiero es hacer más sexy al campo mexicano y es en serio quiero hacer más sexy a la agricultura regresar es lo que llamamos es la tecnificación o el que estamos orgullosos de ser productores estoy convencido que con hacerlo más sexy que con tecnología con intervenciones dejando ver que sí se puede como joven investigador estar investigando en la agricultura que si se puede como joven apostar a una agricultura que da que si se pueden incorporar tecnologías hay un plan grande para MasAgro y es un objetivo muy grande y muy importante el tema de Sinaloa creo que no nos toca a nosotros, por eso hay una red social que es el Facebook, el Tweeter porque conectando con Sinaloa hicimos una investigación en Sinaloa que el productor obtiene su información de su hijo de su hija y el hijo y la hija lo tienen de donde pues del Facebook y el tweeter, no de la página web vimos que si mandamos el link de la página quien manda un link chihuahua, pero si dices ve el de Facebook está el mismo link ahí si entonces tenemos Facebook, tenemos tweeter y tenemos un canal de Youtube entonces también toda esta información viene en su revista, agradeciendo obviamente Efraín a todo el esfuerzo que ya hemos hecho en conjunto muchísimas gracias al mismo tiempo disculpando porque no hemos podido hacer más y realmente necesitamos un esfuerzo, haciendo un esfuerzo grande no podemos en todas las zonas al mismo tiempo, vamos estado por estado vamos a paso por paso yo quisiera ir más rápido es un tema de recursos es un tema de recursos humano es un tema de capacidad, si soy sincero me es sorprendido de que si hay un rezago de conocimientos, un falta de conocimiento de suelos, de sistemas de producción de variedades y necesitamos llenarlo primero antes de poder crecer porque necesitamos

intervenciones de calidad entonces me disculpo si no podemos atender todo al mismo tiempo pero no quiere decir que nos estamos olvidando, entonces muchísimas gracias seguimos con la capacitación seguimos con la intervenciones. Sistema producto trigo muchas gracias por toda la colaboración tengo un proyecto en mi escritorio que voy a estar revisando el esfuerzo de Irapuato INIFAP, lo estamos utilizando reconectando, me disculpa en nombre del CIMMYT porque efectivamente, hubo un periodo en el cual el CIMMYT y México no estaban conectados, en el cual la relación en el CIMMYT y México estaba como el banco de germoplasma a -2 grados pero también ese tiempo cambio está MasAgro, está un esfuerzo en conjunto las puertas están abiertas se recibieron el año pasado 5,000 productores solamente aquí de visitas y de eventos y de muchas cosas bueno entre aquí, Toluca y Obregón entre las diferentes estaciones este año seguramente serán más entonces las puertas sí están abiertas si queremos colaborar y los de seguridad están esperando para cobrarla cuanta de las variedades que robo hace 20 años, no es cierto que bueno que lo robó que bueno que lo probó y espero que nos robe muchísimo más en estos días que todavía vienen muchas gracias.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Bueno antes de agradecerles a ellos por su anfitrión quisiera hacer una reflexión que nos parece que es muy importante después de haber visto la experiencia de CIMMYT y MasAgro y quisiera recordarles hace poco más de 2 años el Secretario Mayorga hablaba de que el tema en el campo no era tanto un tema de más recursos si no de más inteligencia en el gasto del recurso el pelarnos por los centavos en uno u otro lado pues vamos a decir hay que hacerlo pero más deberíamos de preocuparnos cómo ejercer ese recurso y eso lo planteaba el con mucha claridad y hace aproximadamente dos años nos embarcamos junto con ustedes cuando menos en una avance que resulta significativo al reacomodar los componentes del gasto del presupuesto de SAGARPA en 5 grandes ejes de política pública que llamamos programas y ustedes los han visto ahí es un programa que tiene que ver con el ingreso hay otro programa que tiene que ver con el apoyo a los activos o la inversión otro programa que tiene que ver con la administración de riesgos la sustentabilidad de los recursos naturales especialmente suelo y agua y hay un quinto eje público, de política pública que es el desarrollo de Capacidades Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural y por supuesto hay más conceptos que llamamos proyectos transversales que toman diferentes componentes con un propósito específico, el manejo de la información, las instituciones de investigación, etc. Pero quisiera referirme a este quinto punto con especial importancia Desarrollo de Capacidades e Innovación Tecnológica y Extensionismo y ahí agrupamos todos aquellos componentes que tienen que ver con capacitar en el campo tienen que ver con la innovación tecnológica y tienen que ver con hacerle llegar a los productores estos elementos. Creo el MasAgro está en su segundo año de operación la visión como política de la SAGARPA es un proyecto de largo plazo cuando menos aquí se habló de 10 años pero porque tenemos que ponerle un horizonte y lo que queremos es establecer un compromiso con una institución de la seriedad como el CIMMYT para el desarrollo de bienes públicos como es conocimiento y que esto llegue a los productores el tema del Extensionismo en una muy buena parte se está yendo en orientarlo a la transmisión de los conocimientos que se están teniendo aquí la certificación de los llamados asesores técnicos PSP en fin como se han llamado en diferentes momentos sí es muy importante el explicarles esto porque lo que queremos ver es un compromiso de largo plazo como país los funcionarios somos temporales el Consejo es un activo del país y es importante que ustedes vean estas estrategias con el objeto de que las analicen y en la medida de sus posibilidades puedan seguir apoyando estos esfuerzos del gobierno mexicano y de instituciones como ellos, no solo es la problemática de producir y quiero tomar un ejemplo como ejemplo lo que señalaba Octavio hace un momento donde se decía no hay infraestructura y

a lo mejor lo que se produce no tiene las características para la industria en paralelo este año y junto con el AMSDA estamos iniciando un ejercicio de PEC'S estatales lo que queremos es sincronizar el ejercicio del gasto en los estados con proyectos como estos si se va aumentar la producción de maíz en los estados alrededor de eso que necesitamos en materia de infraestructura quiénes son los productores que están en esa zonas productivas qué tipo de infraestructura de acopio transporte y valor agregado necesitan para que los estados le den preferencia a la inversión y al ejercicio de los recursos en torno a ello, qué necesitan los productores de acceso al financiamiento, a muchas más cosas porque no vamos a resolver todo viéndolo aisladamente por eso los PEC'S estatales la intención es hacer una planeación integral ver el proyecto de futuro, de cada estado con este tipo de desarrollos que si nos pueden se pueden potenciar ambas cosas también tener infraestructura si no hay producción pues es elefantes blancos que le llamamos entonces ahí hay muchas cosas que el país requiere el trabajo nuestro tiene que ayudar a lograr el último planteamiento que hacia el Secretario Mayorga era no sólo revisar el gasto de SAGARPA, revisar el gasto del PEC el Programa Especial Concurrente siempre se ha dicho hay que subir el gasto en el campo, no es tanto insisto es la inteligencia en el gasto de ese recurso, hechos estos comentarios pues reiterarles el agradecimiento a nombre de la SAGARPA a nombre del Consejo Mexicano por compartir pues toda esta experiencia que es muy rica, yo en algunas ocasiones he dicho que el MasAgro me suena como a la segunda revolución verde la primera estuvo por aquí creo que la segunda la estamos viendo yo espero que en 10 años ustedes puedan ser testigos de que pudimos cambiar la historia del campo Mexicano muchas gracias, Karen, Bram y pues retomamos nuestra reunión.

Están cordialmente invitados, a continuar en la reunión, es más ahora obsérvenos ustedes a nosotros no?. Retomando la agenda del día teníamos pendiente la revisión del acta para hacerlo pues es declarar el quórum legal tenemos el reporte de que quórum entonces consideramos instalada esta sesión y el primer punto pues sería la aprobación del acta de la sesión anterior.

Ing. Jorge Zermeño González.- Aquí una breve observación la moción que tuvimos al inicio de esta sesión donde en específico nos pedían la inclusión de un punto de la orden del día es el sexto lo ponemos en pantalla por favor como acordamos en Jalisco se había acordado invitar al Lic. José de Jesús Ayala Padilla a una reunión para explicar el funcionamiento del SINACATRI así fue como quedo redactado el punto en ese sentido creo que estaríamos dejándolo y pidiéndole al Lic. Ayala que a la brevedad ya sea en el seno de alguna comisión o si abrimos el espacio en el pleno, ya que es un tema tan específico abrir el espacio para atender esto si estuvieran de acuerdo.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Sí, acordamos que aquí con Martín y quienes habían propuesto este punto la semana próxima voy a ir a una reunión de trabajo específica con el Lic. Ayala por aquí esta Paulo César ah ok. Él va hacer el encargado de armar esa cita para revisar y traerle el consejo en la siguiente sesión un planteamiento muy claro de que es lo que procede en este tema del SINACATRI. Pues estuvo a disposición de ustedes creo, se cayó algo así...

No identificado.- No, perdón el acta no estuvo y no la pudimos ver...

No estuvo

No la han subido entonces

Ing. Jorge Zermeño González.- No estuvo efectivamente nos informan que hubo un pequeño detalle por eso la estamos poniendo a consideración pongámosla nuevamente si lo pueden revisar

simplemente los acuerdos, son la relatoría bueno, la fecha el lugar Tepatitlán la relatoría de lo que vimos que fue la declaratoria del quórum aprobar el acta del punto número 2, en punto número 3 se dio por enterado la presentación de SNIC a cargo de María Enriqueta Molina, el acuerdo número 4 también atendimos, nos damos por enterado del análisis que hizo el doctor Asadep Henaide con el tema de riesgo de la atención a contingencias de la influenza aviar; el quinto también acordó enviar los informes de las comisiones pues iba a circular entre los miembros en la página web, el sexto es el que acabamos de leer que tiene que ver con la reunión con el Lic. Ayala y el 6 pues simplemente cierra la sesión ahí está en la pantalla a su consideración.

No identificado.- Hubo otro acuerdo al último que se iba a través de Rosy Chávez hacer una serie de citas para ver lo de organizate fue otra cuestión que no está en esa acta.

Ing. Jorge Zermeño González.- Quien falto de cita yo atendí a varios de los consejeros hay alguien que quiera...

No identificado.- Soy uno de ellos que

Ing. Jorge Zermeño González.- A bueno pues a ti te atiende particular

No identificado.- No está ahí que faltaría incluir

Ing. Jorge Zermeño González.- Pues lo incluimos. Se incluye pues ya al final se atendieron y si falta alguien se le atiende no?.

No identificado.- Si no tuvimos oportunidad de verlas y pues no sé si nos pase otra

Ing. Jorge Zermeño González.- Lo incluimos.

No identificado.- Eso es lo que yo me acuerdo verdad de ese punto y también algo dijo, no está poncho verdad, algo dijo también al último, que tampoco lo veo respecto a la información del proyecto este del programa de Desarrollo de Capacidades, solamente él podría mencionar.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Se lo dejamos a él, el tema pendiente digo ningún tema se excluye en las siguientes sesiones yo no sé si aquí en los acuerdos también debería de constar la exposición que se nos hizo sobre el centro Nacional de recursos Genéticos que estuvo en manos ahí de Pedro Brajcich y que bueno también fue una cuestión que debería de quedar en la memoria del Consejo no.

Ing. Jorge Zermeño González.- Si les parece podemos Rosy si podemos incluir estas observaciones, y al término de la reunión retomamos este punto de la orden del día para ser aprobado.

Algún señalamiento.

Se añaden esas observaciones.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Estamos de acuerdo Ok. Se incluyen. Adelante y se aprueba el acta de la Sesión Anterior, entonces daríamos paso a los siguientes puntos estaría el informe de comisiones no viene aquí un orden en especial pero no sé si quisieras empezar Martín.

Martín González.- Con mucho gusto señor presidente esta Comisión de Trabajo Legislativo, para su informe con el permiso de ustedes señores consejeros, este día para mi es grato el haber estado aquí en este Centro Internacional de Mejoramiento, del Maíz del Trigo y qué bueno que conocimos, sus instalaciones en algún momento ya habíamos venido, hoy vemos que tienen una apertura mayor, pero todavía nos quedan algunas dudas y nos quedan algunas cosas que seguramente ha bien nosotros como organizaciones tenemos que hacer a efecto de estar participando yo soy del sistema Producto Cebada, y yo nada más le diría sí nos interesa seguir participando la Cebada fue uno de los cultivos primeros en el mundo que se aplicó en la alimentación y lo dejó México, México no lo ha aplicado, para la industria pero bueno eso ahí lo dejamos pendiente ya buscaremos una reunión con ustedes en particular ya sabemos que se está haciendo trabajo para certificar técnicos por parte nuestra por parte de la industria pero tenemos mucho trabajo que hacer, gracias por invitarnos y gracias por permitirnos estar aquí, a la Secretaría de ante mano, también le reconocemos este esfuerzo que haya seguido con ese esfuerzo de llevarnos a conocer otras instalaciones más que bien vale la pena que lo sigamos haciendo, bueno, quiero decirles que esta Comisión de Trabajo, Legislativo llevó dos sesiones una Sesión Ordinaria que fue su segunda y una sesión conjunta la sesión ordinaria se llevó a cabo el 20 de agosto del presente donde por mandato del Consejo Mexicano, se revisaron la inasistencias de los integrantes miembros de este órgano consultivo, los cuales constan en la tabla que hay estamos viendo el periodo que se tomó a efecto de revisar fue del primero de Julio de 2011 a Junio de 2012 esto hace un año de periodo y quiero decirles que bueno pues ahí pueden observar que Pro Mazahua que es el Patronato Pro Zona Mazahua tiene solamente dos asistencias, CONPAPA, por igual que es la Confederación Nacional de Productores de Papa de la República Mexicana también podrán observar ahí en la tabla que se registró solamente una asistencia de la Unión Campesina de Democrática Asociación Civil y encontramos también en ese periodo que cuatro organizaciones como son el Consejo Coordinador Nacional de Cajas Solidarias, como es la Cámara Nacional de la Industria de la transformación, como lo es el Consejo Mexicano de la Flor y el Consejo Mexicano de la Carne no tuvieron asistencias, entonces hacemos del conocimiento que este Consejo a efecto de que tome las determinaciones en el sentido de la permanencia de estas organizaciones de igual manera por mandato del Consejo se revisó junto con la Secretaría Técnica la convocatoria para el ingreso de nuevos integrantes la cual fue publicada el pasado martes 28 de agosto del presente y permanecerá vigente para la recepción de solicitudes hasta el 11 de septiembre del presente año, de las 10 de la mañana a las 18:00 hrs. dicha convocatoria señores consejeros y organizaciones que tengan la intención de participar la podrán encontrar ahí en el sitio de internet en la página del Consejo Mexicano. ¿Cuál es la mecánica que se estableció dentro de la convocatoria a efecto de llevar a cabo el proceso de nuevas organizaciones? Primero se quedó que el día 28 de agosto en la Secretaría de Técnica emitiría la convocatoria para el ingreso de nuevos integrantes esto ya sucedió, hay pueden encontrar la convocatoria el segundo paso es

que del 29 de agosto al 11 de septiembre queda abierto la posibilidad de ingresar solicitudes para integrar nuevos miembros el 13 de Septiembre la Secretaría Técnica entregará a la Comisión de Trabajo Legislativo la solicitudes recibidas para dictaminación pudiendo esta presentar el resultado de la Sesión en el Consejo el día 27 de septiembre dependiendo de la cantidad de solicitudes si es que se encuentran más, y bueno pues ahí mismo en la sesión se estableció una mecánica operativa Señor Presidente señores consejeros, y se las hicimos del conocimiento, en la cual en la mecánica operativa se señalaba que el organismo registrará sus solicitudes ante la Secretaría Técnica del Consejo el segundo paso la Secretaría Técnica del Consejo concentra las solicitudes, durante el periodo de registro cotejando documentos, originales con sus copias respectivas, el tercer paso sería que una vez terminado el periodo de registro, la secretaria técnica entregará las solicitudes a la Comisión de Trabajo Legislativo, para su dictamen, el siguiente paso sería que la Comisión de Trabajo Legislativo revisará que la solicitud cumpla con los requisitos de la convocatoria en caso contrario notificará al solicitante para que subsane la omisión en un periodo de tiempo no mayor de 6 días hábiles de ahí la secretaria Técnica le mandará a la Comisión las hojas de dictamen de cada uno de los solicitantes las cuales entregará a la Secretaría Técnica al término del periodo sustanciado una vez hecho esto la Comisión de Trabajo Legislativo, pondrá a consideración del pleno del Consejo los dictámenes a fin de que el pleno apruebe o rechace el ingreso de los solicitantes y por último el Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural comunicará a los interesados la resolución final respecto de sus solicitudes y entregará las constancias de aceptación eso fue cómo se presentó la mecánica operativa y en ese sentido se ha dado cumplimiento a efecto de la permanencia de las organizaciones que en principio se señala en el cuadro este Consejo tomará la decisión que finalmente proceda en nuestra sesión los señores consejeros, asistentes insistieron mucho en que se aplicará la Ley que se le diera cumplimiento porque no solamente se ha observado el desinterés de algunas organizaciones si no que dicen que a efecto de vivir armónicamente, bajo una regla general para todos que procede las asistencias como ustedes podrán ver son las que se tienen registradas si hay organizaciones que por alguna causa no registraron sus asistencias se tomó el acuerdo que ante la Secretaría técnica se presentarán a efecto de hacer las aclaraciones pertinentes eso es lo que se tomó sr. Presidente de este Consejo en esa sesión por lo que respecta a la Sesión conjunta que se llevó a cabo entre la Comisión de Trabajo Legislativo y la de Programas Sectoriales y Presupuesto en la que se tenía que desarrollar el tema de trabajo legislativo en el sector agroalimentario quiero decirles a los consejeros que tuvimos una reunión el día de ayer muy nutrida en ella contamos con la presencia del Sr. Diputado Javier Usabiaga, quien nos dio a conocer los trabajo que la comisión que él representa llevo a cabo sus cometarios fueron amplios, ahí se tomaron los siguientes acuerdo por sugerencia, de los señores consejeros se consideró que por su amplia trayectoria en el sector y su enorme esfuerzo y dedicación al desarrollo rural, la Comisión de Trabajo Legislativo y Programas Sectoriales acuerdan proponer al pleno de este Consejo la inclusión como miembro honorario al Diputado Federal Javier Usabiaga Arroyo, esto es sin trastocar la Ley, o sea es como un invitado permanente, no haciéndolo como un miembro integrante del Consejo lo mismo se nos pidió ahí que se le hiciera un reconocimiento a la Comisión de Agricultura y Ganadería de la Cámara de Diputados ya que su trabajo fue intenso a efecto de que la Secretaría contará con un presupuesto mayor en los últimos años este acuerdo no está ahí considerado sin embargo fue parte de lo que se comentó también se propone al pleno de este Consejo mandar en su nombre un comunicado a la Cámara de Senadores a fin de exhortarlos a que promuevan el dictamen de las Leyes y modificaciones que en materia de Desarrollo rural, les fueron turnadas por la Cámara de Diputados y que se quedaron ahí sin que se cumpliera con el segundo paso que es precisamente lo que corresponde a la Cámara revisora el otro acuerdo es invitar, es el tercero es invitar a las 62

Legislatura de la Cámara de Diputados a una Sesión de Trabajo a fin de conocer las prioridades legislativas en los temas de nuestra competencia y con la intención de vincular su participación el Consejo Mexicano, para esto señor Presidente se quedó que se iba a presentar una propuesta de agenda para concurren quienes vayan a estar al frente de las comisiones correspondientes en las fechas que su agenda les permita y que también el consejo determine, eso es el trabajo que se llevó quiero informarle que el trabajo, fue muy participativo y que también se hacía una recomendación señor a efecto de que los apoyos y programas, que tiene la Secretaría, se hagan por unidad productiva y no en forma individualizada a los productores si es que realmente se busca que haya un fortalecimiento y creo que con todo esto que hemos comentado, hoy aquí es precisamente lo que se busca que la unidades productivas tengan un desarrollo que permita precisamente el desarrollo de los productores, eso es cuanto, señor presidente, eso es cuanto señores consejeros, muchas gracias.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Muchísimas gracias, normalmente desahogamos el informe de las comisiones y luego abrimos el espacio de preguntas y respuestas pero como aquí hay tres acuerdos que propone esta comisión consideramos conveniente de una vez abordarlos si tienen ustedes alguna propuesta alguna observación a lo que nos han presentado en la Comisión de Asuntos Legislativos, por allá alguien levantó la mano si hay alguna otra adicional pedirles que llenen las papeletas y mientras llegan empezamos con esta primera participación.

Gustavo Sánchez.- Bueno buenas tardes a todos, a todas yo aquí tengo un comentario sobre la convocatoria del Consejo Mexicano para integración de nuevos integrantes quiero comentarles, bueno mi nombre es Gustavo Sánchez soy representante de la Red Mexicana de Organizaciones Campesinas Forestales, en Consejo Forestal está por renovarse la membresía operar de una manera distinta y se renueva cada dos años todos los representantes y nosotros para esas organizaciones forestales nos atrevimos a sugerir que se revisaran los requisitos y el procedimiento que se hacer en el Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable, como una referencia bastante sólida, en materia de formación de un cuerpo consultivo sin embargo al revisar la convocatoria que estamos poniendo a consideración de algunos funcionarios, de CONAFOR y del sector ambiental así como de consejeros de CONAFOR nos dimos cuenta de que carga más los requisitos a las organizaciones sociales que a otros sectores de la sociedad civil, entonces pareciera que hay una mayor facilidad para que se integren al Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable, a organizaciones digamos no gubernamentales a secas y ponerle la etiqueta de organizaciones nacionales de productores, a mi gustaría que se revisara este tema porque a este sector de la sociedad civil sólo se le pide estar legalmente constituido y no me acuerdo qué otros requisitos se le solicita pero prácticamente presentando un acta de constitución puede formar parte mientras que a una organización social se le pide estar al corriente en hacienda tener gestiones acreditadas en 10 estados y me parece que es un criterio de inequidad que se considera sesgar la integración en el Consejo en el futuro y pediría pues que se revisara este tema y que en su caso se resolviera de alguna manera práctica sin violentar pues la normatividad y la legalidad me parece que una posible solución podría ser que se tomará el mismo criterio para todos los integrantes de la sociedad civil, gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Alguna pregunta más. Estaba Juan Báez.

Juan Báez.- Gracias yo me quiero referir a las propuestas de acuerdo de la Comisión y quiero ser muy claro no pretendo ni polemizar ni politizar pero en la propuesta de inclusión como un miembro permanente o un personaje distinguido como el Diputado Usabiaga hay serias omisiones o francamente un defecto de origen las mismas cualidades tiene el Secretario Mayorga o el Diputado Cruz López o muchos otros que presiden Comisiones o los subsecretarios yo pediría respetuosamente o hacemos un trabajo correcto o por favor modifiquemos la propuesta, creo que sería ofensivo para otros personajes que tienen mejores o las mismas cualidades que el haberlos omitido de esta propuesta.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Alguna otra

Sergio Ramírez Castañeda.- Si por favor si muy buenas tardes Sergio Ramírez Castañeda, Presidente Nacional del Sistema Producto Limón Mexicano, dentro de lo que propone el compañero de invitar a los diputados que compongan las diferentes Comisiones de Agricultura en este caso estoy totalmente de acuerdo en que se siga gestionando, la invitación de los diputados que queden asignados, a esas Comisiones a Sesiones del Consejo Mexicano recordarles que en mi caso la citricultura es el cultivo que tiene mayor superficie en frutales en México, se formó una Comisión especial de Citricultura la vez pasada donde desafortunadamente la gran mayoría de los diputados que estaban ahí no conocían el tema de la citricultura sería indispensable que si los invitáramos para que en esas participáramos y darles a conocer el sector en realidad, mi sector es un sector amenazado por la HLB son 550 mil has. Y que nuestra Comisión realmente nada más cuestionó 5 millones para trabajar en el 2012, entonces es indispensable que conozcan realmente cuál va hacer su trabajo muchas gracias.

Ing. Jorge Zermeño González.- Adelante Marco.

Marcos Pinedo.- Bueno a mí me parece que a veces el Consejo debate sobre debate si ayer en la reunión estuvieron las tres Comisiones y salió propuesta de la Comisión del Legislativo porque no lo sometemos a una aprobación para avanzar de los contrario este Consejo siempre ha sido incluyente todas las personas son valiosas las menos y las más las que tengan un cargo y las que no tengan y si ya se construyó una propuesta entonces el día de ayer con las tres Comisiones que se presentan en el Consejo General pues yo digo que demos paso si ya no hay un acuerdo que la mayoría estemos hagamos más debate pero la propuesta concreta es que si podemos votar esta propuesta he incluir a todo aquel e invitar al Consejo como siempre ha sido un Consejo incluyente.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Bueno ahí están todos los comentarios en el primero, bueno en este último que hacia aquí Marco lo que yo diría es que las Comisiones proponen acuerdos que finalmente la instancia resolutive es esta entonces aunque la propuesta viene en esos términos pues si el Consejo tiene la atribución pues de volver hacer el debate sobre el debate entonces es un poco el tema nosotros lo que pensábamos lo que comentábamos (inaudible) que sí nos causa cierta inquietud de porque a unos si y a otro no bueno como un término general es que el Consejo Mexicano incorpora la experiencia de estos funcionarios de alto nivel que han sido presidentes del Consejo que son titulares de la SAGARPA, como invitados sin voz perdón con voz pero no con voto,

la idea es incorporar esa experiencia a favor del Consejo entonces eso sería un poco nuestro comentario y de los otros dos era el...

Ing. Jorge Zermeño González.- Magdiel ponemos los acuerdos por favor.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Sí por supuesto todo es indispensable todo lo que se ha señalado y que se haga un trabajo como es cercano con las comisiones de la nueva Legislatura y entonces si proponer que se tome ese acuerdo de girar invitaciones con fechas y con la agenda que la comisión nos haga favor de pactar con los que queden en estas comisiones y el segundo pues es mandar un exhorto para que concluya el análisis la discusión de las iniciativas relativas al sector que están en la Cámara de Senadores yo creo que eso también es una buena iniciativa por lo menos para ponernos en el escritorio pues de los nuevos senadores que estarían iniciando labores no sé si haya otra observación de parte de ustedes bien entonces tomamos y aprobamos los acuerdos en esos términos.

(inaudible)

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Es correcto esa era la propuesta que se envié ex officio a los titulares de la Presidencia del Consejo Mexicano como miembros invitados permanentes, adelante muy bien damos paso, entonces queda aprobado en esos términos se redactan y se presentarán y damos paso a la siguiente, Octavio Jurado de la Comisión de Prevención de Desastres.

Octavio Jurado.- Bueno buenas tardes atendiendo la solicitud de Jorge me seguiré a los 45 min. Que le tocan, hay una noticia buena y una mala, la mala es que si la presentación es como de 40 minutos pero la buena es que no la voy a leer el día de ayer nos iremos muy muy rápido en este esfuerzo que está haciendo la Comisión de Prevención de Desastres por mandato del propio Consejo de establecer, identificar aquellos factores de riesgo que eventualmente nos pongan en una inducción de poder establecer algunas medidas de prevención bueno pues no solamente no ya va en el tema climático, este asunto si no también empezamos a identificar las cuestiones de mercado desde luego que también constituye a los riesgos inminentes en torno a lo que es el desarrollo agrícola del sector de tal manera que nos dimos a la tarea también atendiendo un acuerdo anterior de la Comisión de promover la invitación de funcionarios de la CONAGUA, en este caso nos acompañó el Dr. Luis Rendón Pimentel gerente de Distritos de riego de la Comisión Nacional del Agua y del Lic. Sergio Faber Curí Coordinador de Asesores de las Subsecretaría de Agricultura ahí en SAGARPA con el objeto de poder conocer tanto el estado que guarda la disponibilidad del agua para el próximo ciclo como el avance y la perspectiva que de él se tiene y eventualmente podía identificar aquellas medidas que eventualmente pudieran establecer algún mecanismo de prevención en donde este Consejo pudiera pronunciarse en función de eso de manera muy rápida, bueno eso no es parte de la presentación si, como dije que no la iba a presentar seguramente lo tomaron muy en serio, la parte central solamente vete a la siguiente lámina esto me parece que es una cuestión fundamental reconocer que estamos en un evento contingente en materia de disponibilidad de agua y los escurrimientos están en niveles que no veíamos en los últimos 60 años solamente se compara con lo que vimos allá en 1952 más o menos y bueno esto hace ver que el tema del agua será uno de los hilos conductores fundamentales en materia de decisiones de producción de lo que hoy tenemos que hacer y de lo que tendremos que hacer en el futuro, me parece incluso a propósito también de lo que estamos haciendo en

MasAgro, esto también deberá de ser un elemento fundamental para efectos de las tomas de decisiones la que sigue por favor esto es solamente ver la parte consistente particularmente el noroeste y el norte en términos generales del país es en donde estamos teniendo la mayor escases, la que sigue esta me parece que es una lámina muy ilustrativa, uno pues no habla de la disponibilidad del agua que hemos tenido entre el 2010 y 2013 y básicamente el efecto de la reducción estamos enfrente de 25 mil 251 millones de metros cúbicos contra 39 mil que tuvimos en el 2010 que fue en un año de mucha agua si recuerdan y que ya veníamos de un 2009 difícil y que nos pone en un evento de un ciclo agrícola menor consecuentemente con el impacto de la disminución y hay que destacarlo cuando menos lo que aquí hemos analizado en la Comisión es que la perspectiva en cuanto a la disponibilidad de agua no tiende a recuperarse o a recuperar niveles como los que vimos en otros años tendremos que administrarnos en razón de la previsión de que estamos en un evento contingente esto me parece que es uno de los fundamentales que nos deja esta exposición de la propia doctor Ángel, la que sigue por favor esta es la división de resumen por ciclo lo que viene siendo tanto el riego de auxilio la parte del otoño-invierno lo que viene siendo lo que es la mayor disponibilidad que exige el Perenne, segundos cultivos desde luego esta presentación está en la página de la Comisión no vale la pena ahorita hacer un alto en el camino la que sigue por favor aquí está ya cuando menos cómo se divide en el marco de la CONAGUA, la asignación de la misma entorno a los 2,133 mil has que se están previendo para el ciclo agrícola y que evidentemente sobre todo destaca la menor disponibilidad de agua para la siembra de maíz y de caña, esta es la parte en donde se ubican los distritos de riego con mayor restricción fundamentalmente es aquí en donde podemos ver a Sinaloa, Chihuahua, la Laguna, Sonora y Tamaulipas en una de sus presas pero en Sinaloa es donde está el efecto restrictivo mayor si lo ven son restricciones de agua que van del 70%, 60, 40% en Sonora pero en Sinaloa pues presenta un estado contingente solamente destaco dos numero aquí que vale la pena reflexionar en ellos revisábamos en el marco de los trabajos de WEF, eso del G-20 y el trabajo que está haciendo el sector privado entorno a ello que las previsiones que ellos hacen contra la previsión de agua que hay en Sinaloa es el establecer alrededor de 200 mil has. contra 550 mil que normalmente establece Sinaloa y la previsión que tiene la Secretaría de Agricultura en torno a la estimación de siembras habla de 330 mil has esto es porque el productor sale a sembrar incluso en contra de la recomendación de CONAGUA por la disponibilidad este es un asunto que tenemos que reflexionar de fondo porque al final pareciera que de suyo ya estamos tomando el riesgo de la contingencia y que de suyo ya estamos metiéndonos en un asunto en el que tenemos que caminar me parece que hace falta una medida de política incluso de autoridad de lo contrario solos nos estamos metiendo gol y cada vez la disponibilidad será menor en algún momento en Sinaloa tenemos que reflexionar por esperarnos acumular agua y a lo mejor nos cuesta un ciclo es un tema en el que hay que reflexionar me parece que los productores serán los que tengan mejores elementos de decisión y que podamos caminar junto en ellos pero llamó a la atención en este tema que nos parece común, las recomendaciones que hacen CONAGUA en términos para poder cumplir con los volúmenes de agua autorizados pues es desde luego llamo al caso a hacer un plan de riego con lluvia mínima y temperatura máxima es decir ubicarnos siempre un escenario contingente. Poner en operación todos los pozos profundos y plantas de bombeo, ahí me parece que rehabilitación de un esfuerzo de presupuestario ahí es tema que más adelante les comentare el acuerdo con CONAGUA. Realizar rescates de agua me parecen que estos son los fundamentales y Sembrar cultivos y variedades de bajo consumo de agua que demanden los mercados, me parece que también necesitamos un plan integral Nacho que nos ubique ya con más claridad incluso para la propia visión de los estados cuáles son las recomendaciones que tendríamos que estar incluyendo para poder establecer una reconversión aceptable de lo contrario la recurrencia de

fenómenos y sobre todo de contingencias pues simple y sencillamente estará exigiendo mayor presión presupuestal yo solamente rescato que la exigencia presupuestal del año pasado y de este año a propósito de las contingencias la ha limitado severamente que podamos avanzar en inversiones en otras cosas entonces me parecen que estas son las cuestiones que valen la pena rescatar hacer una mayor compactación sureste y altiplano me parece que queda claramente ahí Captar agua de lluvia en las parcelas ya lo comentaba Santiago hace un momento me parece que es un tema que tenemos que incorporar en fin hacer planes de riego considerando todas las fuentes de agua, Emitir permisos únicos de siembra congruentes con los planes de riego autorizados, aquí simple y sencillamente apelar a la Coordinación que tendrá que haber entre las instancias que tienen que ver esto. Bombear agua a las tomas altas de los canales, Distribuir el agua por tandeo, etc. Esto solamente rescatarlo como un llamado que estamos haciendo desde esta Comisión con el objeto de poder ocuparnos más y poner mucho más atención a no seguir con las inercias sobre todo en materia de producción me parece que nos pueden poner un grave problema la que sigue por favor. Bien aquí ya pasamos a ver las perspectivas de producción y de abasto aquí nos iremos muy rápido muy consistente con lo que ya revisamos esto es el avance de siembras del otoño invierno 2011-2012 de 13 millones esperadas estamos sobre 12.8 se estableció el 97% del cultivo en términos generales salvo lo que ha sido la diferencia que hemos tenido por Sinaloa en términos generales otoño-invierno pero el impacto que hemos tenido realmente cuando menos no ha sido tan grave, la que sigue esta es la parte también del otoño-invierno riego y temporal aquí esta lo que yo les comentaba de Sinaloa y las estimaciones también que fueran alrededor de eso hoy Sinaloa se habla de 3.6 cuando son 5.5 pero los 371 mil has es un asunto que habría que estar siguiendo de cerca, la que sigue ahí están más números por favor y el avance de siembra nos pone el año agrícola en términos, la que sigue de una vez los números me parece, que es muy elocuente vamos por 21.6 millones de toneladas en materia de maíz y bueno ahí está cómo está el ciclo evolutivo que no obstante las contingencias me parece que esta estrategia de destitución de capacidades productivas lo que hemos visto es que ha tenido un costo elevado pero un resultado alentador cuando menos en lo que estamos observando la que sigue. Si ahí está la disponibilidad de maíz blanco ahí se ve abajo la parte de las importaciones me parece que aquí es importante que el Consejo se pronuncie en favor de hacer una revisión cuidadosa de esto que estamos haciendo hoy las importaciones de maíz blanco estas que llegaron de Sudáfrica parece que afectan más que incluso las condiciones del desplazamiento en México que beneficiar en si a las condiciones que establece el propio mercado esto me parece que este Consejo debiera o debiéramos la propia (inaudible) pronunciarnos para poder restablecer un mecanismo de coordinación yo no estoy hablando destituir los Comités de cupo quizás haya que revisar el tema pero si un mecanismo de coordinación que permita cuando menos estar claros en qué es lo que vamos hacer hoy pareciera que esta importación lastima realmente las condiciones de comercialización de maíz de Sinaloa se quedó un millón fuera de toda posibilidad de comercialización cuando los precios estaban altos la demanda alta y nosotros metiéndonos un problema solos entonces esto me parece que sería una posición fundamental por eso traerlo, la que sigue, estas son las sugerencias hay una parte ahí que ya abordamos no quise precisar lo que es básicamente este esfuerzo que hizo la propia SAGARPA, en coordinación con los estados de poder sustituir lo que eventualmente Sinaloa deje de dar con siembras en el sureste de alto rendimiento y hay 200 mil has que ahí están establecidas con los riesgos que ya comentamos el tema de infraestructura y logística es algo que hay que sentarse a platicar rápido yo estaré proponiéndoles un acuerdo porque cuando menos si se ve que puede hacer eventualmente alguna (inaudible) si este el impacto de los precios internacionales se anticipa más temprano, en oleaginosas en productos pecuarios el impacto en granos puede ser más evidente hacia la

primavera 2013, seguiremos viendo condiciones alcistas la que sigue y los comentarios finales, las condiciones de captación y acumulación de agua en las presas del país nos indican una necesidad de hacer una mejor planeación es el termino central de esto y particularmente poder incidir en materia de administración del agua ustedes saben que los distritos los manejan los propios productores me parece que ahí tenemos que cuando menos hacer un mayor esfuerzo de convencimiento y que este Consejo abone a ello la propuesta presentada por CONAGUA nos indica que es posible llevar a cabo un plan de riego combinado, combinando todas las fuentes de agua fundamentalmente y las perspectivas de producción y abasto de alimentos son buenas gracias a las medidas adoptadas sin embargo es conveniente reflexionar un poco más sobre el tema del sureste yo a esto le agregaría dos consideraciones a manera de propuesta uno acaba de modificarse bueno no tan acaba pero se modificó el esquema de agricultura por contrato que tiene que ver mucho asociado con este tema me parece que este Consejo es importante que lo pueda conocer Nacho, invitarlos a que puedan presentarse aquí conocer los pormenores es un cambio estructural incluso política, habrá que reconocer esto en las salvedades lo que nosotros hemos percibido es que hay comentarios encontrados hay quien lo ve bien y hay quien lo ve muy mal y me parece que este Consejo es importante que lo conozca y por otra parte solamente establecer que esta comisión estará dándole un seguimiento puntual a este proceso a esta parte de la producción informándolos reiteradamente en cada uno de las Comisiones y reuniones que hay de mi parte sería cuánto.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- El señor de los tacos dice que ya se va, y perdón que los presione con el tiempo pero si ya es tarde y habíamos hablado aquí con Jorge. Échanos la mano.

Jorge Medina Medina.- Hay preocupación señor presidente ya que Octavio de mis 45 minutos me dejo solamente 2 voy a sintetizar eso que dijo que no iba a leer que si va a leer en lugar de comida va hacer cena, bien en el informe de la Comisión de Programas Sectoriales y Presupuesto del Lic. Alfonso Garzón subtitular quien me pidió que los representará debido a que tuvo que salir fuera del país lo voy a sintetizar en lo siguiente El pasado 22 de agosto La Comisión de Programas Sectoriales y Presupuesto realizó su 6ª Sesión Ordinaria abordando el siguiente tema: 1. Presentación y discusión de la metodología para determinar las prioridades concretas sobre las cuales proponer el enfoque del próximo presupuesto PEC 2013. Que es muy importante para abordar este ejercicio debemos precisar varias preguntas la primera de ellas en qué debemos enfocarnos, luego ¿Hacia dónde deben dirigirse las políticas para el campo? Y concretamos en la seguridad alimentaria que ha sido base de esta reunión en este hermoso recinto con la presentaciones que nos han hecho y que vamos muy satisfecho con todo la seguridad alimentaria en todas las juntas que hemos estado ha tenido prioridad recordamos Ing. Zermeño en Chile que fue la base de la junta que tuvimos en la ONU en aquél país la seguridad alimentaria en México la seguridad alimentaria tiene también una prioridad no solamente para demostrar o para contener la problemática en el país si no para demostrar como dije al principio que México si puede como lo ha demostrado en muchas ocasiones el formato que están recibiendo todos ustedes que ya lo recibimos muchos de nosotros tendrá un apartado especial en la propuesta de presupuesto conjuntamente con el tema sobre cambio climático, bienes públicos y proyectos específicos esto es síntesis lo que el Lic. Garzón me pidió que leyera ya se me acabaron los dos minutos que me dejo Horacio, perdón Octavio así que ya podemos irnos a comer muchas gracias.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Muchísimas gracias comentarios a los informes de la comisiones.

Jorge Medina Medina.- ¿Comentarios sobre que?

(risas)

Jorge Medina Medina.- Allá atrás que venga por él.

No identificado.- Miren voy a provechar repartimos el plan de gran visión a algunos productores y algunos sistemas por falta de tener sus datos por cierto ya Efraín ya ampliamos el plazo hasta la semana que entra para recibir las aportaciones para enriquecer el documento de la versión del 31 de julio aquellos que se comprometían que no lo han recibido que se comprometían a entregar sus aportaciones para el viernes ahorita por favor en la comida me dan sus datos los que no lo han recibido y a los que los van a mandar tienen hasta la semana que entra hecho era todo gracias

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Gracias, si por favor Beymar.

Beymar López.- Sinceramente debemos felicitar a nuestros anfitriones porque realmente nos han presentado un panorama que nos va a permitir crear una especie de reto a la nueva administración que ya viene entonces cuando las comisiones hablan de que vamos a tomar en cuenta a CONAGUA, al INIFAP a esta institución pues ahí se va a cerrar el círculo, porque debemos también nosotros en lo que toca en la Comisión de Asuntos Legislativos se habló de que el Consejo no debe de ser nada más órgano de consulta si no debe de ser propositivo debe ser de análisis de crítica de observación y de control eso lo vamos seguir luchando porque qué bueno tenemos buenos servidores públicos en SAGARPA que se han preocupado mucho por que avance el problema de ataque a la problemática de campo y para terminar lo único que quiero decirles es que las tres comisiones han cumplido con mucha eficiencia su función y ahora ya están en este recinto con que nació en aquel entonces con problemas de finanzas y después se diluyeron y ahorita estamos dudando a veces de que hay instituciones que digamos muy sofisticadas con mucho presupuesto porque vienen dineros de todo el mundo pero los chinos están comprando tierras en México y están tratando de hacer una competencia global y esperemos no estar en medio nosotros porque si hay nos hacen trizas, gracias.

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez.- Gracias en asuntos generales se había inscrito lo del SINACATRI que es tema que acordamos revisar en el acuerdo del acta en una reunión que se tendrá la semana próxima así que no hay otro asunto general, entonces nuevamente muchas gracias por recibirnos atendernos muchas gracias a todo el Consejo que hizo el esfuerzo de desplazarse y solamente esperar instrucciones para que nos vaya el amigo de los tacos.