

INFORME DE LA CONTINUACIÓN DEL FORO-TALLER “IMPULSO A LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE VARIEDADES NACIONALES”

En el marco de la segunda sesión extraordinaria de la COPLAN, se dio Continuidad al Foro-taller “Impulso a la producción de semillas de variedades nacionales”. Este magno evento se llevó a cabo el 13 de noviembre del presente año en las instalaciones de la Universidad Autónoma Chapingo, de las 10:00 a las 15:00 horas.

En total, asistieron más de 80 participantes, entre ellos ponentes, invitados especiales, investigadores e integrantes del CMDRS, de acuerdo a lo siguiente:

1. 30 consejeros o representantes y acompañantes de 17 organizaciones o instituciones, de las cuales 8 fueron de ANECh, 1 de ADS, 1 de AMMOR, 1 de ANCIAM, 1 de ANIA, 1 de CNA-AGRONÓMICA, 2 de CNPAMM, 2 de CONAGUA, 2 de RED MUJER, 1 de RENAMUR, 1 de RNII, 1 de SCT, 1 de SEGOB, 1 de SE, 2 de UNOMDIE, 1 de UNIMOSS, 1 de ANEC y 2 de Sistema Producto CUNICOLA.
2. Se destaca la presencia del Rector de la UACH, del Coordinador de Investigación, Innovación y Vinculación del INIFAP, y del Director de investigación de la UAAAN.
3. 14 investigadores, 4 de la UACH, 3 del INIFAP, 1 del COLPOS, 4 de ICAMEX y 2 de la UAAAN.
4. 35 invitados especiales y asistentes varios de DGETA (1), FIRA (1), SNICS (2), UACH (8), UAAAN (1), UAM (1), COLPOS (2), INIFAP (1), INAES (1), SENASICA (1), FND (2), COMEII (1), CEPRODEC (1), CUCBA (1), FPMEM (3), ICAMEX (1), CNPAMM (1), UAM (2), FAO (2) y otros.
5. 2 de AMSAC.





La sesión extraordinaria de la COPLAN dio inicio de acuerdo al siguiente orden del día:

1. Registro y lista de asistencia;
2. Lectura y, en su caso, aprobación del Orden del Día;
3. Lectura y, en su caso, aprobación del Acta de la Primera Sesión Extraordinaria 2015 de la COPLAN, celebrada el 26 de octubre de 2015;
4. Informe sobre el FORO-TALLER "Impulso a la Producción de Semillas de Variedades Nacionales".
5. Participación de instituciones invitadas (INIFAP, UACH, COLPOS, DGETA, CIMMYT y otras).
 - a. Presentación de Planes institucionales para la Producción de Semillas Nacionales;
 - b. Relación de semillas que puede ofertar la institución;
 - c. Presentación de avances en la elaboración de la base de datos solicitada;
 - d. Propuestas de intercambio de fortalezas y oportunidades entre instituciones y de estrategias para compartir experiencias (particulares y conjuntas) y germoplasma; y
 - e. Presentación de propuestas de proyectos y anteproyectos específicos de producción de semillas para el inmediato, corto y mediano plazo.
6. Propuesta de estrategia para operar de manera regional en el futuro, la producción de semillas y para reforzar la vinculación de las instituciones con los productores; así como entre las propias instituciones;
7. Propuestas para establecer alianzas entre instituciones y productores para potenciar la investigación y la producción de nuevas semillas;
8. Captación de propuestas de organizaciones de productores de proyectos y anteproyectos específicos de producción de semillas para el inmediato y corto plazo;
9. Propuestas de manera conjunta de los requerimientos futuros de semillas nacionales.
10. Propuestas para establecer alianzas para potenciar la investigación y la producción de nuevas semillas, priorizando cultivos que más se importan o con más demanda interna y de nichos de mercado especializados (industrias varias);
11. Impulso al registro de semillas;
12. Propuestas de temas a incluir en las reglas de operación sobre producción de semillas;
13. Asuntos generales

El Ing. Félix Alberto Llerena Villalpando, Coordinador de la Comisión de Planeación del CMDRS, dio la bienvenida y presentó a los miembros del presidium, para acto seguido ceder el micrófono al Dr. Sergio Barrales Domínguez, Rector de la Universidad Autónoma Chapingo, quien expresó unas palabras a los presentes e inauguró el evento.

En apego al orden del día mencionado, el Ing. F. Alberto Llerena Villalpando en uso de la palabra, y una vez dado lectura y sometido a votación la aprobación del orden del día de la presente Sesión Extraordinaria y del Acta de la Primera Sesión Extraordinaria, expuso el

informe sobre el Foro-taller "Impulso a la Producción de Semillas de Variedades Nacionales", que se celebró el 26 de octubre del mes y año en curso.



Posteriormente se continuó con las presentaciones institucionales de acuerdo a lo siguiente:

Ponente	Cargo/ Función	Organización/ Institución/ Dependencia	Tema
Dr. Raúl Gerardo Obando Rodríguez	Coordinador de Investigación, Innovación y Vinculación	INIFAP	Impulso a las variedades de semillas nacionales
Dr. Sergio Barrales Domínguez	Rector	Universidad Autónoma Chapingo	Proyecto institucional de producción de semillas.
Dr. Alberto Chassaing Ricciulli	Sistemas de semillas para Latinoamérica	CIMMYT	La experiencia del CIMMYT.
Dr. Leobigildo Córdova Téllez	Programa Producción de Semillas	COLPOS	Generación de variedades y producción de semilla: contribuciones y aportaciones.
Dr. Martín Cadena Zapata	Director de investigación	UAAAN	Impulso a la producción de semillas de variedades

			nacionales.
MC José Sánchez Martínez	Programa Producción de Semillas	U de G	Impulso a la producción de semillas de variedades nacionales.
Ing. Pedro Díaz Jerónimo		FIRA	Impulso a la producción de semillas de variedades nacionales.
Ing. Eduardo Ibarra Tennet	Coordinador Técnico	FND	
Ing. José Manuel Chávez B.,		SNICS	Reunión del Comité de Normalización Agroalimentaria

El Dr. Raúl Gerardo Obando Rodríguez señaló durante su participación las siguientes propuestas:

1. Identificar los casos exitosos de Producción de Semillas de las instituciones y potenciarlos, tomando como ejemplo al INIFAP:
 - Maíz. Jalisco, Valles Altos, Trópico Húmedo y Trópico Seco.
 - Trigo. Sonora, Sinaloa, Bajío
 - Frijol. Todo el país.
 - Cebada. Tlaxcala e Hidalgo.
 - Soya. Regiones productoras de Soya del Norte y Sur del país.
 - Arroz. Morelos y trópico húmedo.
 - Garbanzo. Sinaloa.
2. Fomentar la siembra de semilla mejorada del INIFAP, híbridos y variedades adecuados a cada región o condiciones.
 - Multiplicación de semilla en categoría registrada por el INIFAP.
 - Alianzas con empresas para la producción y promoción de semilla certificada.
3. Aplicar paquetes tecnológicos recomendados por INIFAP incluyendo biofertilizantes.
4. Realizar alianzas Interinstitucionales para complementar fortalezas en:
 - Infraestructura para la producción de semillas, laboratorios y campos experimentales.
 - Investigación para la producción de semillas.
 - Validación de materiales valiosos registrados y en proceso de registro en diferentes ambientes.
 - Desarrollo de capacidades locales en la Producción de Semillas, del sector y de instituciones (Facultades de Universidades Estatales, Institutos Tecnológicos y CBTA's).

Así como:

- Acordar cuales cultivos serán considerados en la iniciativa.
- Nombrar enlaces por institución y por cultivo, en un término no mayor de una semana.
- Que los enlaces se pongan de acuerdo en elaborar un programa calendarizado de trabajo, para el diseño de la propuesta de “Impulso a las Variedades de Semillas Nacionales”.
- Lograr el compromiso de las autoridades de las Instituciones participantes, en apoyar con la movilidad a los investigadores y académicos colaboradores.

El Dr. Sergio Barrales Domínguez, señaló que entre sus prioridades está el otorgar semillas a productores con el objetivo de incrementar la diversidad genética. También comentó que entre los objetivos del proyecto institucional de la Universidad Autónoma Chapingo se encuentran:

- Contribuir con las metas del Plan Nacional de Desarrollo y superar déficit de abasto de granos a nivel nacional.
- Incrementar la producción a través del uso de semillas mejoradas y desarrolladas por investigadores de la UACH.
- Promover integración de Sociedades de Producción Rural para desarrollo de Industria Semillera Convencional, con uso de variedades e híbridos generados por instituciones públicas.

Para lo cual será necesario:

1. Definir grupos de cultivos y regiones a atender.
(Según volumen de importaciones o de consumo)
 - 1.1. Granos:
 - Cereales (maíz, trigo, arroz y sorgo)
 - Leguminosas (frijol y soya)
 - 1.2. Oleaginosas (cártamo, otras)
 - 1.3. Hortalizas:
 - Jitomates (Saladette, Bola, Cherry)
 - Chiles (Jalapeños, Morrones y Secos)
 - Tomate de cáscara
 - Cebolla
2. Definir y apoyar acciones prioritarias de acuerdo al grupo de semillas:
 - 2.1. Cereales. Partir de cuantificar la capacidad de las Empresas Semilleras Nacionales: Infraestructura y Cobertura Geográfica de sus Variedades.
 - Maíz: amarillo y blancos para ambientes limitativos
 - Trigo: Variedades Harineras competitivas frente a duras
 - Arroz: Variedades auténticamente nacionales

- Sorgo: Impulso producción y comercio de variedades nacionales
- 2.2. Leguminosas
- Frijol: Priorizar desmezcle de variedades mejoradas y control de la fitosanidad de lotes de producción.
- 2.3. Oleaginosas
- Cártamo: Variedades para Temporal en Altiplanicie Central
 - Soya: Introducir, validar, producir y promover variedades libres

El Dr. Alberto Chassaigne Ricciulli, indicó que el CIMMYT de acuerdo a los trabajos que ha venido realizando, ha priorizado tres planes para la producción de semillas nacionales a través del programa MasAgro para el año 2016:

1. Producción y distribución de al menos 10 toneladas de semilla básica y producción de al menos 20 toneladas de semilla precomercial (ciclo Otoño-Invierno 2015-2016 y Primavera-Verano 2016).
2. Producción y distribución de al menos 100 mil bolsas de variedades MasAgro por la Red de 45 semilleras nacionales con enfoque al Sur del país.
3. Impulso a la producción de semilla de calidad para la agricultura familiar.

El Director de investigación de la UAAAN, el Dr. Martín Cadena Zapata, presentó algunas variedades de semillas mejoradas con alto potencial agrícola para diversas zonas productivas del país, tales como:

1. Maíz
 - Variedad Jaguan. Variedad criolla de maíz adaptada en áreas de transición y altura a partir de 1800 msnm.
2. Frijol
 - Variedades AN10 y AN05. Variedades de frijol tipo flor de mayo con alto potencial de rendimiento para el altiplano mexicano.
 - Variedad Brujan. Variedad de frijol negro con alto potencial de rendimiento para el altiplano mexicano.
3. Cereales pequeños
 - Variedades AN-263-99 y AN-376-09. Variedades de Trigo harinero sin aristas validadas en el Norte de Coahuila y Sur de Nuevo León.
 - Variedades AN31, AN34, AN105, AN38 y ANPELON. Variedades de Triticales Forrajeros para el Norte y Centro de México.
 - Variedad NARRO – 95. Variedad de Cebada forrajera imberbe para áreas con clima templado y frío, donde se producen cereales de invierno.



Para el año 2016, tienen proyectado el Registro de variedades y títulos de obtentor de los materiales no registrados, y el incremento de materiales registrados y no registrados (básica, registrada y certificada).

El Dr. Leobigildo Córdova Téllez, del Programa de Producción de Semillas del Colegio de Postgraduados, identificó que dentro de las oportunidades de evolución que tiene el programa, existen cuatro desafíos:

1. Vincular los diferentes actores a través de una línea institucional de Producción de Semillas.
2. Establecer de manera conjunta Colpos-Gobierno, el Mecanismo de Transferencia y aprovechamiento de semilla mejorada hacia los productores.
3. Organizar productores para integrar empresas productoras de semilla.
4. Formar alianzas entre instituciones (Red Nacional de Producción de Semillas).

También expuso la Oferta de semillas disponibles en el Colpos, a través de sus diversos centros regionales, y la Propuesta de producción a través de 6 proyectos, con la intención de vincular las diferentes fases de la producción de semilla en una cadena de valor.

- Proyecto 1. Proyecto de apoyo a la Innovación.
- Proyecto 2. Proyecto de producción de Semilla Básica.
- Proyecto 3. Proyecto de producción de Semilla Certificada.
- Proyecto 4, 5 y 6. Proyectos de vinculación e investigación relacionados con el beneficio de la semilla.

El Ing. Pedro Díaz Jerónimo, representante de FIRA, presentó la correlación entre el incremento en las inversiones en investigación agrícola y el incremento en el desarrollo económico y tecnológico de un país.

Entre sus propuestas destacan los siguientes:

1. La Banca de Desarrollo debe incentivar la integración en los proyectos de investigación agrícola y la innovación, con tecnología, acompañamiento técnico, diseño de productos financieros adecuados y el acceso al mercado.
2. Algunos productos o instrumentos para implementar la innovación serían:
 - a. Programas especiales con servicios de garantía apropiados.
 - b. Apoyos para el acompañamiento técnico.
 - c. Incorporación de Capital de Riesgo.
 - d. Garantía tecnológica parcial a inversionistas.
 - e. Formación de Fondos múltiples (Recursos crediticios/concesionales) para incentivar y apoyar la vinculación de la investigación académica con las



empresas, aprovechando los mecanismos y experiencias de incubación de las Universidades, Institutos, Centros de Investigación y Empresas de Tecnología.

Posterior a las ponencias, se invitó a los presentes a mencionar sus propuestas en relación a 7 temas específicos:

1. Propuesta de estrategia para operar en el futuro de manera regional, la producción de semillas y para reforzar la vinculación de instituciones con productores y entre instituciones.
2. Propuestas para establecer alianzas entre instituciones y productores para potenciar la investigación y la producción de nuevas semillas.
3. Captación de propuestas de organizaciones de productores de proyectos y anteproyectos específicos de producción de semillas para el inmediato y corto plazo.
4. Propuestas de manera conjunta de los requerimientos futuros de semillas nacionales.
5. Propuestas para establecer alianzas para potenciar la investigación y la producción de nuevas semillas, priorizando cultivos que más se importan o con más demanda interna y de nichos de mercado especializados (industrias varias).
6. Impulso al registro de semillas.
7. Propuestas de temas a incluir en las reglas de operación sobre producción de semillas.

Identificando las siguientes propuestas:

1. Impulsar proyectos de vinculación entre empresas semilleras y Asociaciones de semillas (Maíz) para el ciclo primavera-verano 2016.
2. Incluir cruzada de semillas nacionales, priorizando incentivos a la investigación en RO.
3. Recuperar y potenciar el sistema de milpas.
4. Favorecer el acompañamiento de las instituciones a los agrónomos, en el desarrollo y comercialización de semillas existentes y de nuevas variedades.
5. Formular proyectos rentables que permitan continuar con el desarrollo de semillas.
6. Actualizar las reglas de operación del SNICS para priorizar el aprovechamiento de las semillas mejoradas actuales, antes de seguir con el desarrollo de nuevas semillas.
7. Destacar proyectos que permitan solventar los requerimientos actuales de semillas de maíz, frijol, arroz, sorgo, trigo, ajonjolí, amaranto y cebada.
8. Retomar la conformación del Consejo Nacional de Ciencias del Maíz.

El Ing. José Manuel Chávez B., representante del SNICS, mencionó que el próximo 19 de noviembre en la reunión del Comité de Normalización Agroalimentaria, se va casi a publicar una NOM que tiene que ver con la aprobación de organismos de certificación de la calidad de las semillas, oportunidad que va a favorecer a instancias de investigaciones.

Por último, se acordó que el jueves 19 de noviembre se llevaría a cabo una reunión en las oficinas centrales del INIFAP, para



Una vez agotados todos los puntos del orden del día, el Ing. F. Alberto Llerena V., agradeció la asistencia de los presentes y cedió la palabra al Dr. Raúl Gerardo Obando Rodríguez para clausurar este segundo foro-taller sobre “Impulso a la producción de semillas de variedades nacionales”.