



Gobierno del Estado de
México
Secretaría de Desarrollo Agropecuario



1. Gobierno Solidario

1.2. Combatir la pobreza

1.2.1. Establecer como prioridad la prevención médica

El sistema de salud estatal y la sanidad agropecuaria se encuentran estrechamente relacionados; la salud humana, los padecimientos asociados con enfermedades procedentes de productos del campo y las pérdidas económicas para los productores son de consideración y requieren acciones que garanticen la sanidad e inocuidad de los alimentos que se producen en la entidad.

En congruencia y para dar cumplimiento con lo establecido en el Plan de Desarrollo del Estado de México 2011-2017 sobre políticas de salud dirigidas a la población, el Gobierno del Estado de México sigue implementando acciones de prevención, detección y erradicación de plagas y enfermedades en cultivos agrícolas y especies pecuarias.

En este sentido, se impulsan acciones tendientes a garantizar la sanidad e inocuidad de los productos agropecuarios, fomentado el uso de mejores técnicas de producción y buenas prácticas sanitarias, brindando asistencia técnica para impulsar el desarrollo de capacidades y así los productores cuenten con mejores oportunidades, que sean más competitivos en mercados nacionales e internacionales y en consecuencia la posibilidad de generar empleos indirectos.

A través de los Comités de Sanidad Vegetal, de Fomento y Protección Pecuaria y Sanidad Acuícola del Estado de México, con la supervisión conjunta de SEDAGRO-SAGARPA, se implementaron campañas fitozoosanitarias para el monitoreo, prevención, control y erradicación de las principales plagas y enfermedades que afectan a los cultivos, así como al sector pecuario y acuícola de la entidad.

Este año se muestrearon 30,327 hectáreas de cultivos, de las cuales se atendieron 4,449 afectadas con plagas agrícolas, se recolectaron 53,206 kilogramos de fruta para su destrucción y se inspeccionaron 18 mil 462 trampas de moscas exóticas y nativas de la fruta. Con lo anterior se mantuvo el estatus sanitarios de baja prevalencia de moscas nativas de la fruta y zona libre de barrenadores del hueso y rama del aguacate.

Asimismo se realizaron ____ pláticas de capacitación a productores de hortalizas y frutillas sobre buenas prácticas agrícolas y se realizaron 569 visitas de seguimiento a unidades de producción y se obtuvo el reconocimiento de 15 en el uso de buenas prácticas agrícolas.

En coordinación con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) operan 11 puntos de verificación e inspección de transporte de animales, así como productos y subproductos de origen animal, para evitar la entrada a territorio estatal de plagas y enfermedades y garantizar la entrada de productos de origen animal con total sanidad, durante el periodo que se informa se han realizado 109 mil 977 inspecciones.

Se realizaron 29 mil 221 pruebas de tuberculosis y brucelosis bovina en el sur de la entidad y se aplicaron 42 mil 878 vacunas contra la rabia parálitica bovina, controlando satisfactoriamente la enfermedad.

Para mantener los estatus de ausencia de enfermedades como fiebre porcina clásica y aujeszky en cerdos, así como newcastle, salmonelosis e influenza en aves, se han realizado 4 mil 149 muestreos.

Asimismo, se realizaron 5 mil 595 acciones de sanidad acuícola, para mejorar las condiciones sanitarias de las unidades de producción acuícolas de la entidad.

Con estas acciones nuestros productores son más competitivos, mejoran sus ingresos y además los consumidores tienen la seguridad de consumir productos inocuos que no causan daño a su salud.

1.2.3. Promover la inserción laboral de la gente de menores recursos

Para fomentar el autoempleo familiar y evitar la emigración de la gente que vive en el medio rural a las grandes ciudades, a través del programa apoyo económico a los productores para el desarrollo de proyectos productivos se apoyó a 471 personas con maquinaria y equipo para la producción y transformación de productos del campo, entre los que se encuentran molinos de nixtamal, así como comederos, bebederos y básculas para la tecnificación y equipamiento pecuario.

Con el Programa Apoyo Económico a Productores para el Desarrollo de Localidades Rurales se apoya la adquisición de equipos de trabajo complementarios en la producción agropecuaria; en este año se benefició a mil 653 familias mexiquenses con paquetes de herramientas y bombas aspersoras de mochila.

Considerando la importante participación de las mujeres en las actividades agropecuarias, a través del programa Apoyo a la Mujer en Áreas Rurales, se benefició a mil 576 mujeres con micro túneles de 60 m², el objetivo se encamina a producir diferentes especies hortícolas de manera orgánica para su consumo, contribuyendo a mejorar la ingesta de alimentos sanos y a la obtención de ingresos por concepto de venta de excedentes. Además se brindaron 347 servicios de asistencia técnica y capacitación en igual número de comunidades

Con el Programa Proyecto Estratégico para la Seguridad Alimentaria (PESA), se potencializa el desarrollo de capacidades en temas de producción agropecuaria, vivienda, alimentación y salud. En el periodo que se informa, a través de 20 Agencias de Desarrollo Rural, se apoyó la puesta en marcha de 668 proyectos para la producción de alimentos y generación de ingresos, beneficiando directamente a 10 mil 624 familias de 559 grupos de productores, de igual número de comunidades de alta y muy alta marginación de 31 municipios de la entidad, de los cuales 17 están en consideración en la política de atención de la Cruzada Nacional Contra el Hambre.

1.2.4. Cubrir las necesidades básicas de las personas que menos tienen

A fin de apoyar a los habitantes en situación de pobreza, en el presente ejercicio se distribuyeron 173 mil 430 Canastas Alimentarias Hortofrutícolas para beneficiar a 82 mil 673 familias, estas acciones

tienen un doble propósito, pues además se apoya a los pequeños productores agropecuarios en la comercialización de sus productos al comprar de sus cosechas para la integración de estas canastas. (47746 Y SISTEMA)

El Seguro Campesino ofrece cobertura a 195 mil productores agropecuarios que viven en el medio rural, ante la eventualidad del fallecimiento de quienes son cabeza y sustento principal de la familia; en este sentido, en el periodo que se informa se efectuó el pago por concepto de indemnización a 92 beneficiarios por el sensible deceso de 87 personas que proveían de sustento a sus familias.

2. Estado Progresista

2.1. Promover una economía que genere condiciones de competitividad

2.1.6. Fomentar el desarrollo de una sociedad del conocimiento

Para incrementar los niveles de producción y productividad en las actividades agropecuarias, y mejorar el nivel de vida de los productores, es necesario fomentar la transición de prácticas tradicionales, a esquemas innovadores y competitivos de producción, incorporando técnicas, métodos, insumos, equipos, investigación y avances tecnológicos de punta.

Se establecieron 11 proyectos de investigación, los cuales se llevaron a cabo en los municipios de Almoloya de Juárez, Jocotitlán, Villa Guerrero, Temascalapa, Juchitepec, Chiautla, Metepec, entre otros, realizando las siguientes actividades evaluación de líneas de alta endogamia, avance de líneas de maíces forrajeros, ensayo Internacional de trigo de líneas con adaptación a bajas precipitaciones, fertilización orgánica de gordolobo, evaluación y selección de líneas de girasol forrajero, evaluación de nuevas variedades de pastos tropicales y evaluación de crisantemo tipo polar.

Durante este periodo se realizaron ocho trabajos de validación, en los municipios de Chiautla, Juchitepec, Villa Guerrero, Temascalapa, Metepec y Tejupilco, realizando las siguientes actividades de control fitosanitario en el cultivo de stevia, validación en variedades de Cacahuazintle VC-2, materiales promisorios de haba, híbridos de jitomate

indeterminado, tecnología en el cultivo de gladiolo y de la productividad de variedades experimentales de trigo

Asimismo, se establecieron 32 lotes demostrativos en los municipios de Almoloya de Juárez, Jocotitlán, Metepec, Villa Guerrero, Temascalapa, Donato Guerra, Amanalco de Becerra, en los que se realizaron demostraciones de híbridos de Valles Altos, maíces forrajeros, cultivo de Aster matzumoto, variedades diversas de avena, plantas medicinales en banco de germoplasma, de especies hortícolas, de praderas mejoradas de corte, pastoreo y cultivo de girasol, entre otras

Este año se establecieron 50 lotes de producción de semilla, en los municipios de Almoloya de Juárez, Jocotitlán, Metepec y Villa Guerrero, bajo las siguientes actividades: Formación del híbrido de maíz insurgente, 2010, Hit-7, Forrajero Victoria, Multiplicación de semilla de la variedad de Maíz Negro Carioca, Amarillo Zanahoria, Diamante, Haba de la variedad Santa Elena, Haba Monarca, Icamex-M10, incremento de semilla de la línea de maíz Forrajera Vaf-9, Producción de semilla maíz Aculco, Vaf-52, y Amarillo 4(30), incremento de semilla de las variedades de avena, producción de semilla de frijol variedad rayado rojo, y multiplicación de semilla de la variedad de haba San Pedro Tlaltizapan.

A fin de apoyar a los productores en el desarrollo de sus actividades productivas y evitar que tengan pérdidas y realicen el uso adecuado de los recursos naturales, hemos rehabilitado y modernizado los laboratorios de fitopatología, aguas y suelos propiedad del ICAMEX, en este sentido, en el periodo que se informa se han realizado 4 mil 295 análisis de laboratorio del suelo, aguas y plantas enfermas, beneficiando a 407 productores

2.2. Generar un mayor crecimiento económico por medio del fomento a la productividad y el empleo

2.2.1. Capacitar y profesionalizar a la fuerza laboral mexiquense

Con el propósito de mejorar la actividad productiva del campo mexiquense mediante acciones continuas de transferencia de tecnología, durante el periodo que se informa se han realizado 311 eventos de capacitación con una asistencia de 7 mil 302 personas

Así mismo, se han realizado 35 eventos de difusión con la participación de mil 918 asistentes. Destacan por su relevancia las demostraciones de campo, realizadas en los Centros de Investigación y Transparencia de Tecnología, CITT Rancho Arroyo, CITT San Miguel Ixtapan y la demostración de campo sobre cultivo de haba realizada en el municipio de Texcaltitlán

Se atendieron las invitaciones hechas por los municipios para participar con stands en las expoferias agropecuarias, en las cuales se difunden las principales actividades y servicios del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México (ICAMEX). También como parte de la difusión de las actividades del ICAMEX, se publicaron notas en los periódicos de mayor circulación en el Estado.

Otro medio importante para difundir y transferir las tecnologías, es a través de la distribución de publicaciones técnicas, se entregaron 4 mil 883 de manera gratuita a los interesados en los diferentes eventos de capacitación y difusión que se realizan en la entidad. Se editaron 14 publicaciones con un tiraje de mil ejemplares cada una

La asistencia técnica y capacitación han sido un pilar fundamental para el Desarrollo Rural Territorial del Estado. Para fortalecer este desarrollo territorial se cuenta con 128 Consejos de Desarrollo Rural Sustentable, 117 de carácter municipal y 11 regionales integrados por representantes de los tres órdenes de gobierno, así como de instituciones educativas y organizaciones productivas y sociales, entre otros. En apoyo a estos consejos la Federación y el Estado participan al contratar equipos técnicos multidisciplinarios en apoyo al desarrollo de las actividades de los mismos

Asimismo a través de Prestadores de Servicios Profesionales, Agencias de Desarrollo Rural, Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación, se realizaron 561 acciones de capacitación y asistencia técnica integral en producción de: hortalizas, ovinos, bovinos, frutales, entre otros, en beneficio de 6 mil 637 productores

2.2.2. Impulsar la inversión productiva

El apoyo a la adquisición de insumos agrícolas como semillas y fertilizantes juega un papel importante en el manejo de los cultivos. Por más de 10 años el Gobierno del Estado de México ha apoyado

económicamente a los productores mexiquenses en la adquisición de estos insumos; en este año se autorizaron apoyos para la siembra de 41 mil 771 hectáreas con semilla mejorada y/o híbrida, principalmente de maíz, en beneficio de 9 mil 123 productores. Así como apoyos para beneficiar con fertilizantes a 97 mil 045 hectáreas de 35 mil 796 productores.

Además se impulsó la transferencia de tecnologías, mediante servicios especializados de asistencia técnica, que contribuyen al aumento de la productividad, reducción de costos de producción y al incremento de la rentabilidad de la actividad agropecuaria.

La existencia en el Estado de México de zonas que por sus características agroclimáticas propician la producción de maíz en alto rendimiento, además de la cercanía con el principal centro de consumo del país, constituyen dos grandes oportunidades para incrementar la productividad de este grano. A través del Programa Alta productividad en maíz y granos básicos, en el periodo que se informa se han autorizados apoyos para insumos, y servicios profesionales de asistencia técnica y capacitación, para atender una superficie de 39 mil 811 hectáreas de maíz y trigo, en beneficio de 3 mil 371 productores.

Hacer frente a los desafíos de la crisis alimentaria y los retos del campo mexiquense, exige tecnificar el campo mediante el fortalecimiento y modernización del parque de maquinaria agrícola, Es por ello que el Gobierno del Estado, continúa otorgando apoyos a los productores agropecuarios para equipar y modernizar sus unidades productivas.

El Gobierno del Estado y la Federación han asignado recursos para desarrollar programas para la adquisición de implementos y/o equipos especializados y convencionales, de tecnología de punta, motocultores, tractores entre otros; a la fecha que se informa, se registra un avance de 475 implementos, para beneficiar a 250 productores.

Los avances tecnológicos en el sector agropecuario, en cuanto a ambientes protegidos se refiere, han sido muy importantes, la aplicación de nuevas técnicas en invernaderos, como son el uso de malla sombras, sistemas de riego especializados, sustratos inertes, soluciones nutritivas específicas para cada cultivo, han logrado aumentar los rendimientos y calidad de la producción agrícola. En el Estado de México tan sólo el 2% la superficie destinada a la producción de flores y hortalizas se desarrolla bajo sistemas controlados.

Es por esto que el Gobierno del Estado de México a través de la SEDAGRO, impulsa el fomento y la capitalización del sector hortoflorícola, en el periodo que se informa se construyeron, rehabilitaron y tecnificaron 96 invernaderos florícolas y hortícolas, cubriendo una superficie 6.72 hectáreas. Con estos apoyos se beneficiaron a igual número de productores. Además, con el objeto de aportar ventajas competitivas para la comercialización en los mercados nacionales y de posible exportación, se entregaron 15 equipos de infraestructura para el manejo postcosecha como desespadoras, beneficiando a igual número de productores

El Gobierno del Estado de México otorgó 79 vientres ovinos nacionales e importados comprendido en el periodo mayo - junio 2014, en este periodo se entregaron 14 vientres bovinos cárnicos, asimismo cabe destacar que se entregaron 116 dosis de semen bovino, 2 sementales porcinos, 91 cabezas de sementales ovinos, 23 sementales caprinos y 50 colmenas completas. También como parte del desarrollo pecuario, en este periodo se beneficiaron a 874 productores en la adquisición de vientres ovinos, así como 819 productores para la adquisición de sementales ovinos.

En el marco del Programa Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura, en su componente Activos Productivos Tradicional, se busca fomentar la producción y competitividad de las actividades agropecuarias y acuícolas del Estado; en este sentido se apoyó la puesta en marcha de 84 proyectos integrales, en beneficio de mil 379 productores, con maquinaria y equipamiento para la producción primaria, acopio, conservación, manejo y valor agregado. Destacan por su alto impacto los proyectos estratégicos de carácter regional y municipal de producción de café en la Región de Tejupilco e Ixtapan de la Sal en apoyo a productores de 5 municipios; producción de jitomate orgánico en la región de Ixtapan de la Sal, en apoyo a productores de 6 municipios; producción de conejo en la región de Metepec, en apoyo a productores de 7 municipios; Proyectos de leche en la zona norte (Jilotepec) del Estado en apoyo a productores de 6 municipios; producción de aguacate en la región de Valle de Bravo en apoyo a productores de 3 municipios; producción de conejo en la Región de Amecameca, en Chalco; y Producción de Aves en la región de Tepotzotlan en 2 municipios; entre otros. Los proyectos fueron acompañados con capacitación y asistencia técnica a través de instituciones de enseñanza (UAEM, CHAPINGO, Universidad Michoacana, INIFAP, ICAMEX, Fundación Sánchez Colín, entre otros

2.3. Impulsar el desarrollo de sectores específicos

2.3.2. Apoyar al campo por sus ventajas y significado social

Los suelos del Estado de México, se han cultivado en forma convencional durante generaciones sin acciones para revitalizarlos, ocasionando erosión y compactación; el uso indiscriminado de fertilizantes y pesticidas sintéticos han ocasionado cambios en su textura, estructura y contenido de materia orgánica, lo que disminuye el potencial productivo.

En este sentido el Gobierno del Estado, a través de la SEDAGRO apoya la puesta en marcha de proyectos de fomento a la agricultura orgánica, lo que permite contribuir a mejorar la regeneración de los suelos de la Entidad, ofreciendo además a los productores que se dedican a estas actividades, la posibilidad ofertar alimentos orgánicos de muy alta calidad; en el periodo que se informa se apoyó a 852 productores con paquetes que incluyen 1 rotoplas, 4 tinacos de 200 litros, 20 cubetas y 20 bidones y fertilizantes orgánicos sólidos para mejorar la textura de los suelos, con la finalidad de preparar sus fertilizantes líquidos. Con estos apoyos en su conjunto se atendieron 357 hectáreas.

El problema de disponibilidad de agua cada día se agudiza más, la productividad del sector agropecuario debe estar ligada con el uso racional y sustentable de los recursos naturales, es por ello que el tema de uso eficiente del agua toma vital relevancia, es necesario fomentar zonas de riego con sistemas tecnificado, que permita un uso racional y eficiente en cada una de las etapas de desarrollo del cultivo, en este sentido, en el periodo que se mejoraron a 139.45 hectáreas en beneficio de 59 productores

En concurrencia con el Gobierno Federal, en el marco del programa Aseguramiento de Cultivos Contra Fenómenos Catastróficos, con la finalidad disminuir los impactos económicos que sufren los productores agrícolas de la entidad como consecuencia de la afectación de sus cultivos por la presencia de fenómenos climáticos adversos a través de la contratación de un seguro agrícola contra daños por heladas, sequía, granizo, inundación, tornados, falta de piso para cosechar y erupción volcánica, se aseguraron 521 mil 264 hectáreas de maíz y 5 mil de trigo en beneficio de 210 mil 506 productores.

En concurrencia con el Gobierno Federal, en el Programa de Aseguramiento Pecuario Catastrófico, se aseguraron contra daños en pastizales para suplementación extraordinaria de alimento, a 84 mil 952 Unidades Animales, en beneficio de 8 mil 495 productores.

En el marco del Programa de Aseguramiento Pecuario Volcán Popocatepetl, se aseguraron por muerte y sacrificio forzoso en caso de erupción volcánica 28,067 cabezas de ganado equino, bovino y ovino en los municipios de Amecameca, Atlautla, Ecatzingo, Ozumba y Tepetlixpa, en beneficio de 3,119 productores.

En el Programa de Aseguramiento Pecuario Bovinos Ordeña Norte-Oriente, se aseguraron 31,966 cabezas de ganado bovino lechero por muerte, accidente o sacrificio forzoso en beneficio de 3,197 productores ganaderos lecheros.

2.3.4. Fomentar la comercialización local, nacional e internacional de los productos mexiquenses

Para fortalecer la comercialización de los productos del agro mexiquense se implementan acciones de capacitación, estandarización, inocuidad, sanidad, desarrollo de imagen e intercambios tecnológicos. En el periodo que se informa se realizaron 77 acciones de vinculación comercial, entre las que destacan la puesta en marcha de 5 marcas colectivas, en producción de jitomate, aguacate, hongo seta, trucha y nopal verdura; asimismo, se estimuló la participación de los productores mexiquenses en 14 ferias y exposiciones con la finalidad de apoyar la difusión y oferta de sus productos, además se impartieron 58 cursos en materia de comercialización agropecuaria, en beneficio de mil 157 productores.

Es importante dar valor agregado a los productos agropecuarios, a través de su transformación desde una perspectiva integral de la cadena productiva, considerando criterios de sanidad, inocuidad, competitividad y rentabilidad, en esquemas preferentemente asociativos, en este sentido se apoyó la puesta en marcha de 44 proyectos agroindustriales familiares como queserías, envasados de frutas y verduras, curtido de pieles, entre otras, en beneficio de 65 familias

2.4. Impulsar el desarrollo de las economías regionales para alcanzar un progreso equitativo

2.4.1. Detonar la vocación productiva local

El sector florícola y hortofrutícola en la entidad ha tenido una dinámica de crecimiento importante debido a la rentabilidad y gran demanda que tienen en mercados regionales, nacionales e internacionales.

El Estado de México destaca como primer lugar en producción nacional florícola en rosa de invernadero y crisantemo, asimismo, ocupa lugares importantes en cultivos hortícolas como haba verde, chícharo, espinaca, tomate verde, jitomate, chile, nopal-verdura, calabacita y lechuga, entre otros; estas y otras actividades se desarrollan a cielo abierto, pero una parte importante en ambientes controlados como invernaderos.

La producción intensiva y en ambientes tecnificados y controlados como lo son los invernaderos genera una cantidad de empleos directos importantes e incrementa el valor de la producción, es por ello que la SEDAGRO apoyó a mil 974 productores con plásticos para invernaderos, túneles, micro túneles y acolchados beneficiando a mil 196 hectáreas.

La diversidad de climas que presenta la geografía mexiquense permite establecer un abanico muy diverso de especies de frutales. Es así que se fomenta y apoya a los productores con subsidios para la adquisición material vegetativo de planta frutal entre las que destacan, aguacate, durazno, entre otros. Con lo que se mejoró la producción en 498 hectáreas, en beneficio de 531 productores.

A fin de impulsar la creación y consolidación de empresas rurales en el Estado, se realizan acciones tendientes a fortalecer las figuras organizativas para que adopten procesos integrales de producción que favorezcan su crecimiento y maduración. En el periodo que se informa, a través de asesores en organización, se apoyó la constitución, y reestructuración de 128 organizaciones productivas, como Asociaciones Locales de Productores Rurales (ALPR), Asociaciones Municipales de Productores Rurales (AMPR), Uniones Regionales de Productores Rurales (URPR) y Federaciones Estatales de Productores Rurales (FEPR), entre otras, beneficiando a 2 mil 341 productores.

En el desarrollo de las actividades de cultivos intensivos se requiere del uso de implementos y equipos agrícolas para aumentar los niveles de producción y reducir los costos y tiempos, es por ello que la SEDAGRO apoyó a 248 productores en la adquisición de 253 equipos de trabajo

como son motocultores, motoazadas, desbrozadoras y equipos de aspersión manuales y motorizados.

La vocación acuícola estatal se ha desarrollado de manera importante en los últimos años, al pasar de 11,975 toneladas de producción en el 2011 a 14,309 en el 2013. El Estado de México ha mantenido su liderazgo en producción acuícola entre las 14 entidades sin litoral, así como el primer lugar nacional en producción de carpa, trucha arcoíris y charal.

El fomento de la acuicultura se implementa como estrategia para cumplir con el doble propósito de contribuir a mejorar el nivel nutricional y el ingreso de las familias mexiquenses. El Gobierno del Estado ha invertido importantes recursos a fin de mantener los centros acuícolas gubernamentales en condiciones óptimas para la producción de crías de especies acuícolas. A través de la producción de crías, se busca aumentar los niveles de producción mediante su siembra en embalses y unidades de producción, en el periodo que se informa la siembra ha sido de 20 millones 381 mil crías

Asimismo se busca que las actividades acuícolas se desarrollen bajo esquemas nuevos de producción mediante el uso de tecnología sustentable y uso eficiente del agua, para ello se realizan acciones de asistencia técnica y la capacitación, impulsando a los productores del sector hacia el cambio a los sistemas de producción intensiva y un uso eficiente del agua, en el periodo que se informa, se han realizado a la fecha 2 mil 796 visitas de asistencias técnicas y se impartieron 24 cursos especializados de capacitación

2.5. Alcanzar un desarrollo sustentable

2.5.1. Hacer un uso responsable del agua

El desarrollo de la infraestructura hidroagrícola se ha orientado a promover la construcción de obras de almacenamiento y a modernizar los sistemas de riego, con el fin de incrementar la disponibilidad y eficientar el aprovechamiento del agua en las actividades agropecuarias, sin afectar el recurso destinado al consumo humano.

En lo que va de la actual administración, se han construido 166 bordos y 157 tanques de almacenamiento para agua, los cuales abastecerán del vital líquido a cultivos en zonas con poca presencia de humedad

incrementando la productividad y el nivel de vida de 3 mil 77 productores que viven en el Estado de México

Asimismo, se construyeron 62 pozos artesianos para uso agrícola en beneficio de 33 hectáreas y 199 productores, principalmente en la zona sur del Estado, donde el problema de abastecimiento de agua es recurrente.

Para impulsar el desarrollo de las actividades agrícolas en las principales cuencas hidrológicas de las zonas del Alto Lerma, Pánuco y Balsas del Estado y brindar protección con los trabajos de desazolve de cauces, drenes y afluentes se realizaron trabajos en 158.44 kilómetros, evitando en 20,110 hectáreas el riesgo de inundación.

Para hacer un uso eficiente del agua y evitar pérdidas por conducción y evapotranspiración, se revistieron y/o entubaron 36.35 kilómetros de canales de concreto simple en distritos y unidades de riego beneficiando a 14,234 hectáreas

En la zona del Valle de México principalmente, se realizaron 100 obras de subsóleo y terráceo, para la conservación del suelo y agua en 194.49 hectáreas.

Para mejorar la movilización de productos agropecuarios y el acceso a terrenos de cultivos en el periodo que se informa se realizaron obras de rehabilitación, rastreo y conformación de caminos saca-cosecha en 596.19 kilómetros, en su mayoría realizadas en las Delegaciones de Atlacomulco, Jilotepec, Zumpango, Teotihuacán, Metepec, Ixtapan de la Sal, Valle de Bravo y Tejupilco, en beneficio de 18 mil 351 productores.