

Coordinación General de Desarrollo Rural

Acciones prospectivas para la mitigación de sequías ante el Cambio Climático

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



01 DE JULIO DE 2021



Coordinación General de Desarrollo Rural



Objetivo de la presentación:

Conocer la perspectiva y propuesta de atención del PROGRAMA: DESARROLLO EN TERRITORIOS RURALES 2022 de la Coordinación General de Desarrollo Rural ante la presencia de sequías y otros factores climáticos adversos que afectan significativamente la productividad, el ingreso de los productores, la sostenibilidad de los recursos naturales y ponen en riesgo el abasto de alimentos para la población nacional.

Introducción:

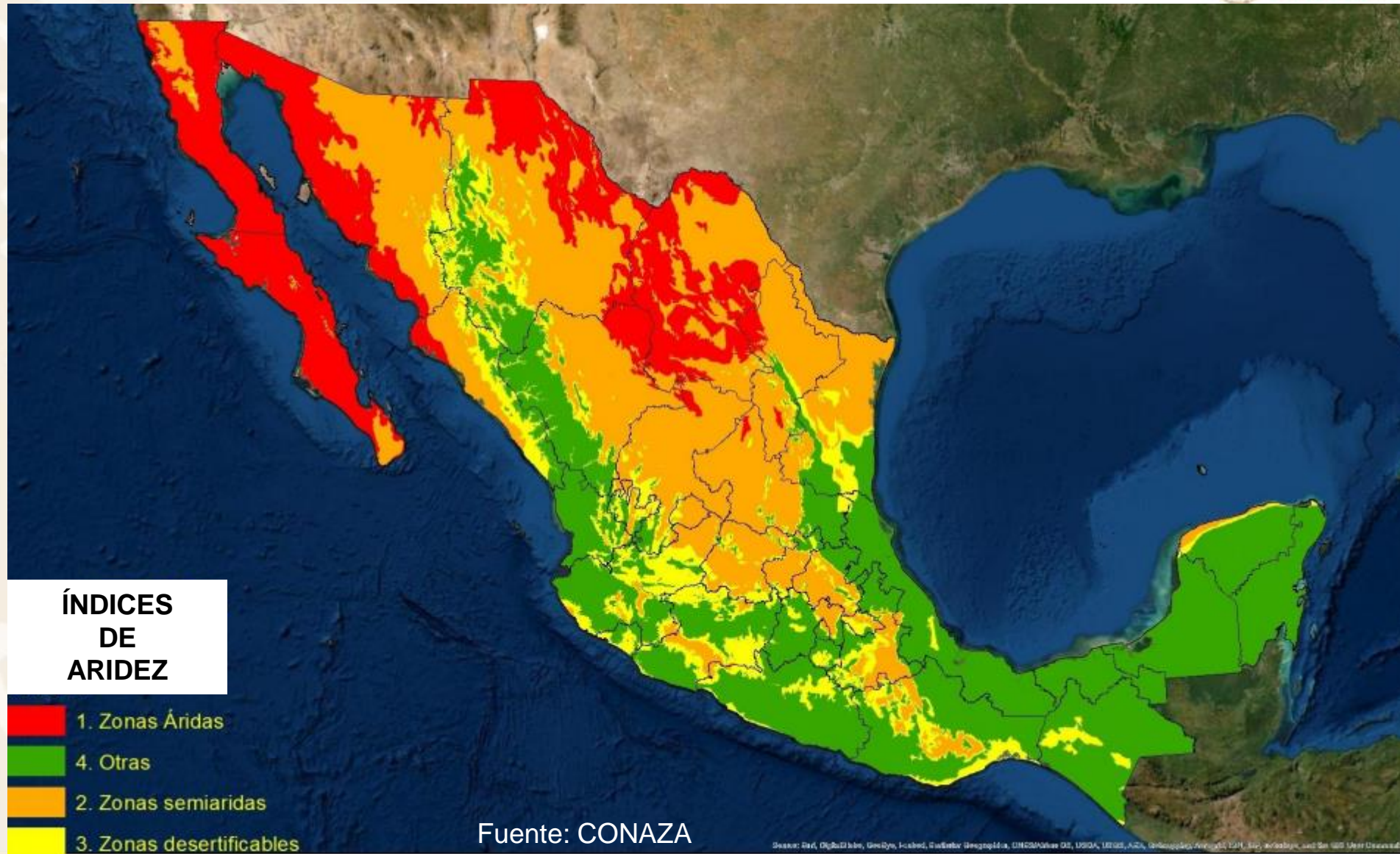
Desde hace más de 30 años se tienen fuertes evidencias científicas del cambio climático y sus efectos adversos en prácticamente todas las actividades económicas a nivel global. Asimismo, se reconoce que hay regiones de mayor vulnerabilidad en donde se presentan eventos climáticos cada vez más frecuentes e intensos generando graves pérdidas en estas regiones, que resultan en mayores índices de pobreza, desabasto de alimentos para la población y menores opciones de actividades económicas para el desarrollo, con el consecuente deterioro de recursos naturales y agravando las crisis de las zonas con mayor pobreza y marginación.

En México, año tras años se han incrementando las afectaciones por este tipo de eventos y los pronósticos actuales son de crecientes impactos para el sector agroalimentario nacional, principalmente en zonas de temporal y en sitios que ya presentaban fuertes índices de degradación de recursos naturales como deforestación, desertificación, contaminación, erosión y contaminación de suelos y aguas, con la consecuente pérdida de la biodiversidad y menores opciones productivas.

Coordinación General de Desarrollo Rural

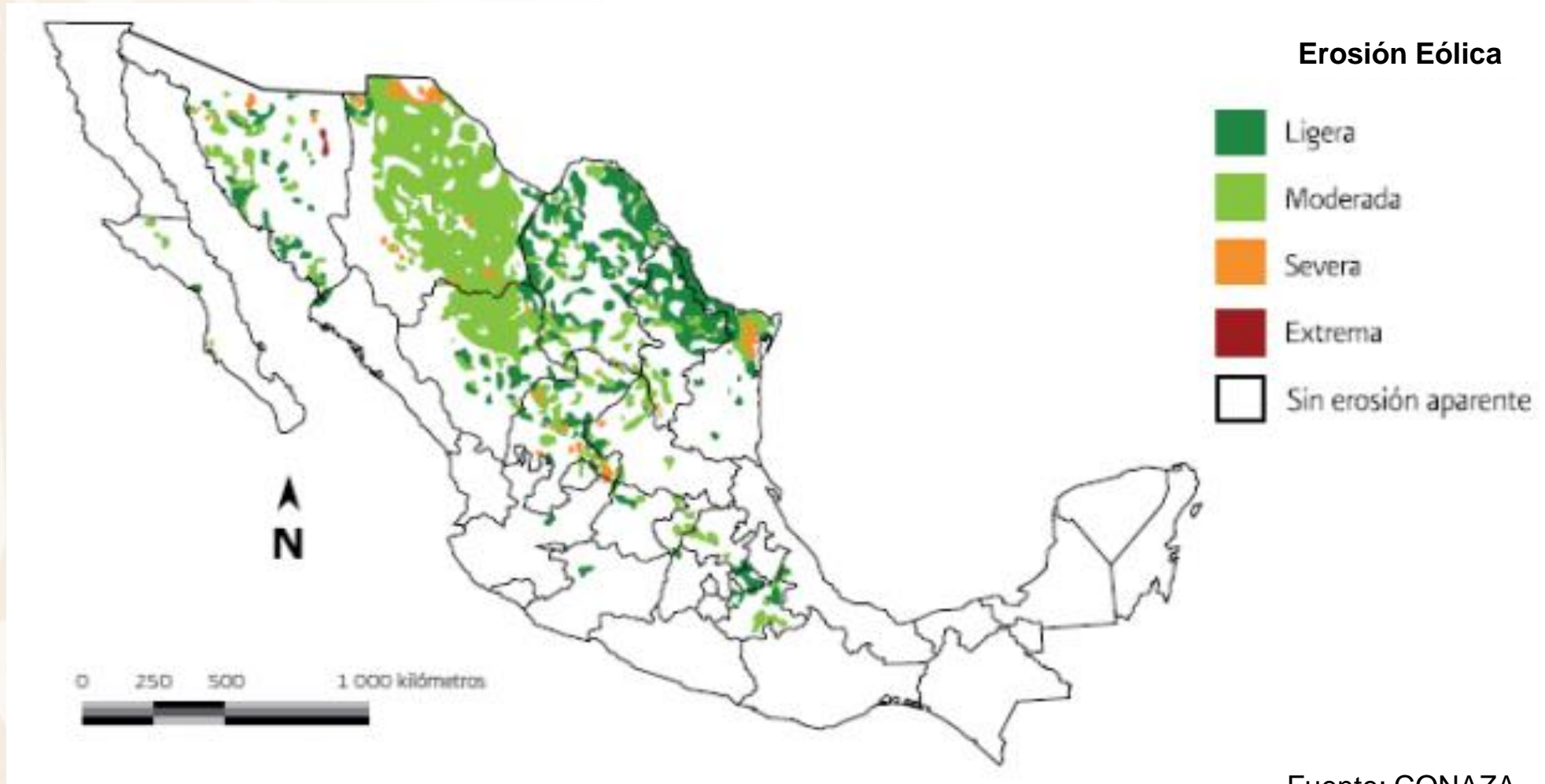


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL





Coordinación General de Desarrollo Rural



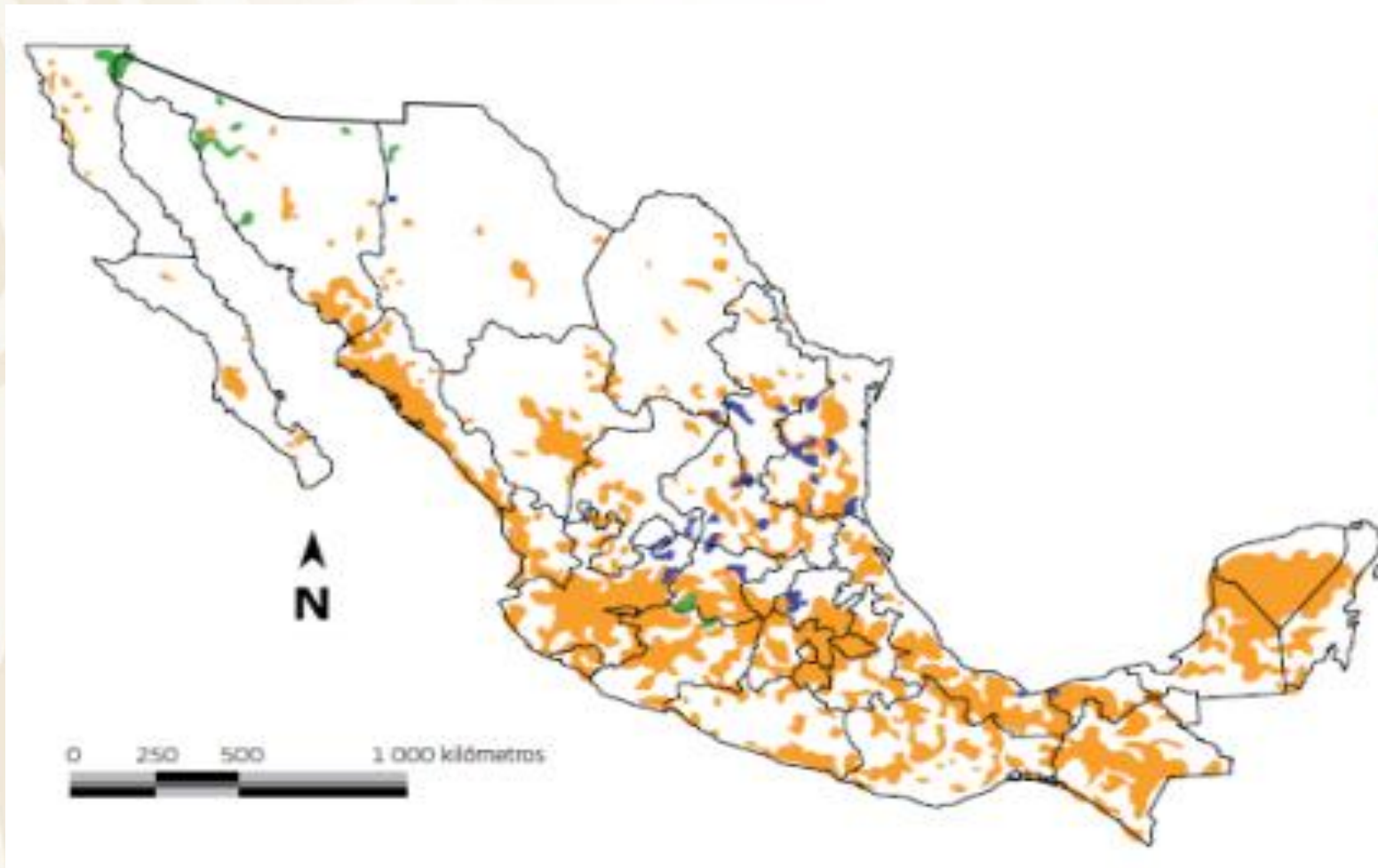
Fuente: CONAZA

Coordinación General de Desarrollo Rural



Causas de degradación

-  Pérdida de nutrientes
-  Contaminación
-  Salinización
-  Eutroficación
-  Sin degradación aparente

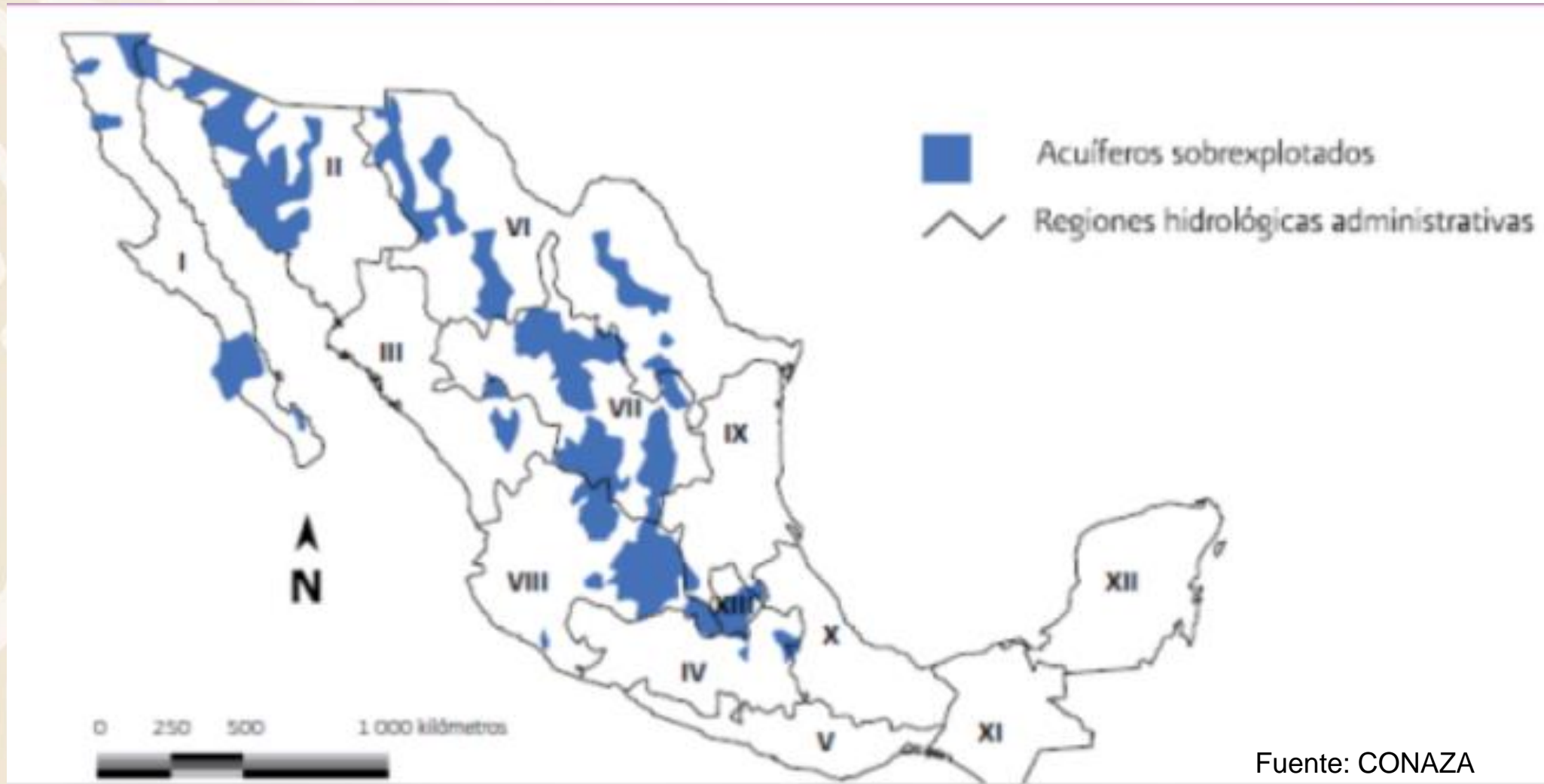


Fuente: CONAZA

Coordinación General de Desarrollo Rural



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Fuente: CONAZA

Retos y oportunidades

Este enorme reto para contener o reducir el grave impacto por las afectaciones al sector primario nacional requiere de un esfuerzo coordinado por todas las instancias del sector público, privado y de la sociedad civil, mediante una estrategia común que se integre y se aplique en todos los ámbitos del sector, y desde luego, mediante la gestión de los recursos suficientes para su oportuna implementación.

De no ejecutar las medidas para minimizar y revertir las afectaciones por el cambio climático, se agudizarán las condiciones de pobreza y escasas oportunidades de desarrollo en las regiones con mayor vulnerabilidad, las cuales generarán mayor deterioro de la calidad de vida, migración de los territorios rurales, delincuencia, carestía y dependencia alimentaria y más deterioro ambiental.

Coordinación General de Desarrollo Rural



Antecedentes:

En el 2019 se puso en marcha el Programa de Desarrollo Rural, cuya población objetivo fueron los pequeños productores ubicados en los 1,085 municipios de atención prioritaria definidos por el H. Congreso de la Unión (DOF, diciembre de 2018) y las zonas de alta y muy alta marginación en los 32 estados del país. El Programa se focalizo en territorios rurales bien delimitados en los que se implementaron de manera integrada y complementaria cuatro componentes con el fin de mejorar las condiciones de bienestar de los pobladores de los 420 territorios intervenidos en los que conformaron los Proyectos de Desarrollo Territorial (PRODETER).

En cada PRODETER se desarrollaron acciones de los componentes de: 1. Desarrollo de Capacidades, Extensión y Asesoría Rural. 2. Investigación y Transferencia de Tecnología. 3. Proyectos de Fortalecimiento de Unidades de Producción Familiar y 4. Proyectos de Integración Económica.

PRODETER 2019

Componente de Desarrollo de Capacidades, Extensión y Asesoría Rural (DCEAR)

Para atender las necesidades de Desarrollo de capacidades de 110 mil productores de los 420 PRODETER, se contó con tres servicios con 2,755 técnicos:

1. *100 servicios de Planeación Estratégica.*
2. *305 Servicios de Formulación de Proyectos de Inversión.*
3. *2,350 Servicios de Procesos de Producción Primaria y Operación de Proyectos de Inversión.*

Todos los extensionistas fueron seleccionados por el perfil requerido y por medio de convocatorias abiertas y tuvieron una amplia articulación con los beneficiarios y con investigadores de instituciones de investigación y educación superior para implementar sus programas de desarrollo de capacidades en el territorio.

Componente de Investigación y Desarrollo Tecnológico (ITT)

Articular la investigación con el extensionismo para promover la aplicación de componentes tecnológicos, y atender problemas estructurales del medio rural o de las Cadenas productivas. Participaron de 53 instituciones de investigación y educación superior nacionales y estatales.

Los productos generados fueron:

1. Un diagnóstico territorial para conocer las condiciones socioeconómicas del territorio como mercados, infraestructura, estado de los recursos naturales, niveles de producción de las principales especies, las brechas de producción y las tecnologías actuales, la problemática actual y el potencial Productivo.
 2. Definición de los modelos tecnológicos para las principales especies del territorio para Innovar con las nuevas tecnologías los procesos de producción.
 3. Acciones de capacitación y transferencia de tecnología para extensionistas y productores.
 4. Soporte técnico permanente para los servicios de extensionismo.
-

PRODETER 2019

Componente de Fortalecimiento de las Unidades de Producción Familiar (FUPF)

Proyectos de inversión en activos fijos para las Unidades de Producción Familiar asociadas para mejorar su capacidad productiva y realizar un aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Mediante este componente se otorgaron bienes para mejorar el equipamiento y la infraestructura de las unidades de producción familiar del PRODETER, mediante el desarrollo de proyectos como:

1. 250 proyectos de obras de captación de agua.
 2. 161 proyectos de obras de conservación de suelo.
 3. 886 proyectos de maquinaria y equipo.
 4. 80 proyectos orientados al mejoramiento genético pecuario.
 5. 77 proyectos de adquisición de material genético y vegetativo.
 6. 47 proyectos de silos familiares para la conservación de granos.
-

Componente de Integración Económica de las Cadenas Productivas (IECP)

Impulsar la incorporación de las Unidades de Producción Familiar asociadas a proyectos de inversión para la creación o el fortalecimiento de empresas para desempeñar funciones económicas de las cadenas productivas como: agregación de valor, compra y venta de productos e insumos, centrales de maquinaria, canales de comercialización y otros con base en las decisiones de los grupos dentro del territorio y con el apoyo de extensionistas en planeación estratégica, formulación de proyectos y operación de proyectos de inversión.

En el 2019 se ejecutaron 407 proyectos IECP que pueden aportar soluciones y reducir los impactos de sequía en los territorios rurales, para optimizar el uso de agua como:

1. Maquinaria y equipo para labranza de conservación.
 2. Tecnificación del riego.
 3. Invernaderos.
 4. Centros de acopio
 5. Abastecedoras de insumos
 6. Equipo forrajero
 7. Plantas de alimento balanceado
-

Retos y perspectivas 2022 de PRODETER

Por su enfoque territorial y la ejecución de cuatro componentes complementarios entre sí, que atienden a una población objetivo altamente vulnerable a los impactos adversos del cambio climático, el Programa de Desarrollo en Territorios Rurales PRODETER 2022 con base en los diagnósticos territoriales vigentes o con los que se desarrollen para nuevos territorios, puede implementar acciones concretas para reducir y mitigar el impacto de estos eventos, mediante:

El uso de conocimientos sobre modelos climáticos predictivos y el uso de modelos de producción con tecnologías alternas para reducir afectaciones, conocimientos sobre restauración de los recursos naturales prioritarios en cada territorio y el soporte técnico continuo a los técnicos para estas tareas.

Los servicios de extensionismo con los perfiles requeridos en cada territorio, con la capacitación y actualización tecnológica enfocada a los eventos climáticos adversos presentes de forma recurrente en cada territorio.

El equipamiento de las unidades de producción con equipos de labranza reducida y ejecución obras de infraestructura de conservación de agua y mejoramiento de suelos deteriorados con base en las prioridades territoriales

Creación o fortalecimiento de empresas rurales de los productores mediante las cuales se reduzcan daños a la producción, o se mejoren los procesos de agregación de valor y comercialización para reducir pérdidas.

Componentes 2022 de PRODETER:

1. Fortalecimiento de la Agricultura Familiar (FAF), operado por la Dirección General de Fortalecimiento a la Agricultura Familiar

Apoyos para participar en proyectos de inversión que permitan incrementar su capacidad en bienes de capital para implementar modelos de producción con nueva tecnología que incremente la productividad de la producción primaria con un uso sustentable de los recursos naturales.

A fin de contribuir con acciones orientadas a la mitigación/adaptación al cambio climático, se priorizará el apoyo de proyectos que incluyan alguno de los siguientes conceptos de inversión:

1. Reducir la pérdida de la cobertura vegetal en agostaderos y zonas agrícolas mediante la implementación de obras de conservación de suelo y vegetación, como: presas filtrantes, terrazas, zanjas de infiltración o zanjas bordo y reforestación, repastización o plantación de barreras vivas en agostaderos.

Componentes 2022 de PRODETER:

Fortalecimiento de la Agricultura Familiar (FAF):

2. Optimizar el uso del agua mediante infraestructura para captación, manejo y almacenamiento de agua con borderia interparcelaria, bordos de tierra compactada, galerías filtrantes, ollas de agua y bebederos de uso pecuario.

3. Tecnificación orientada a:

- Sistemas de riego para optimizar el uso del agua
 - Equipo y maquinaria para agricultura de conservación
 - Equipo e infraestructura para almacenamiento de granos y reducción de pérdidas postcosecha
 - Material genético y vegetativo adaptado y de mayor eficiencia productiva
 - Equipo y maquinaria para optimizar la producción y aprovechamiento de forrajes para alimentación pecuaria.
-

Componentes 2022 de PRODETER:

2. Integración Económica de las Cadenas Productivas (IECP), operado por la Dirección General de Integración Económica.

Impulsar a los productores de pequeña escala, para que a través de asociación en Empresas Rurales accedan a apoyos para proyectos de inversión para el establecimiento y operación de empresas para realizar funciones económicas de eslabones de las cadenas productivas en el territorio, con la finalidad de reducir costos y/o incrementar el valor de su producto.

Proyectos de IECP prospectivos 2022 que coadyuvan a mitigar los efectos de sequías:

1. Distribuidoras de insumos para el abasto oportuno y eficiente insumos para la producción agrícola, pecuaria y acuícola-pesquera.
 2. Equipamientos de plantas de alimentos forrajeros para ganado con dietas a base de nopal u otros elementos que demandan poca agua.
 3. Proyectos de tecnificación de riego de precisión e infraestructura para agricultura protegida.
 4. Maquinaria para labranza de conservación.
-

Componentes 2022 de PRODETER:

3. Desarrollo Tecnológico y Asistencia Técnica para la Innovación Rural (DTATIR) , operado por la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Extensionismo.

Impulsar la innovación en los sistemas de producción de los productores rurales de pequeña escala con la asistencia técnica requerida para apropiarse de conocimientos, metodologías e información para la adopción de los modelos de producción con nuevas tecnologías con base en las condiciones dinámicas de su territorio (agroecológicas y socioeconómicas) que permitan alcanzar mayor productividad, calidad e ingresos con un uso sustentable de los recursos naturales. Y fortalecer la articulación entre los servicios de extensionismo y las instituciones de desarrollo científico y tecnológico con los siguientes Conceptos de Apoyo:

1. Servicios de Extensionismo en Planeación Estratégica Territorial.
 2. Servicios de Extensionismo para Formulación de Proyectos FAF e IECP.
 3. Servicios de Asistencia Técnica para la innovación en la producción.
 4. Servicios de Asistencia Técnica para la operación de proyectos FAF e IECP.
 5. Actualización de modelos de producción alternos para mitigar daños climáticos.
 6. Capacitación, Transferencia de Tecnología y Soporte Técnico de Instituciones de Investigación.
-

Contribución del Ramo 08 al Anexo 16 para 2022 (PLECCA*)



ACCIONES DEL PLECCA	PRODETER Y COMPONENTES ASOCIADOS	% del presupuesto del Programa que contribuye a la acción puntual
Incorporación de prácticas agronómicas orientadas a la recuperación y protección de suelos	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir
Reducción y control de quemas agropecuarias	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir
Operación de Mesas técnicas agroclimáticas	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir
Consolidación del Comité Sectorial para el uso y aprovechamiento de recursos genéticos	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir
Estrategia Nacional para la Conservación y el Uso Sostenible de Polinizadores (ENCUSP)	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir

***Plan Estratégico de Cambio Climático para el Sector Alimentario**

Coordinación General de Desarrollo Rural

Contribución del Ramo 08 al Anexo 16 para 2022 (PLECCA*)



ACCIONES DEL PLECCA	PRODETER Y COMPONENTES ASOCIADOS	% del presupuesto del Programa que contribuye a la acción puntual
Capacitación a productores en prácticas agroecológicas	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir
Capacidad de Carga en cuerpos de agua	PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR CON OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	Por definir
Innovación para optimizar el uso del agua en la producción de las principales especies agropecuarias y acuícolas	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir
Servicios de extensionismo para incorporar modelos de adaptación al cambio climático	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir
Modelos tecnológicos de producción alternos para mitigación y adaptación al cambio climático	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INNOVACION RURAL	Por definir

***Plan Estratégico de Cambio Climático para el Sector Alimentario**

GEF 7 AGRIBIOMEX 2021

La Coordinación General de Desarrollo Rural participa como socio del proyecto Agribiomex; que es una alianza del Gobierno de México con el Global Environment Fund para integrar la biodiversidad en la gestión de paisajes rurales a través de la implementación de políticas y prácticas sustentables, lo que constituye una medida de mitigación del cambio climático. A través de esta iniciativa se espera que en 2022 se incorpore el tema de la biodiversidad en los Prodeters ubicados en seis paisajes naturales de México.

ACUERDOS DE LA ÚLTIMA REUNIÓN DEL GC-CC

GCCC-SAP/21/2021-3: Los Miembros del GCCC se comprometen a compartir las **acciones a desarrollar en 2022** y que pudieran contribuir a la adaptación y mitigación del cambio climático. Asimismo, compartirán el capital humano involucrado en las acciones o en su caso, la proporción de recursos de sus programas presupuestales que idealmente podría destinarse a dichas acciones.

ULTIMO REPORTE DEL IPCC 2021....

...la crisis del clima perturbará de manera irreversible la vida en el planeta en las próximas décadas: se agravará la escasez de agua, habrá presión en el suministro de alimentos, las enfermedades infecciosas se generalizarán, habrá grandes éxodos, los fenómenos meteorológicos serán aún más extremos, colapsarán ecosistemas y especies de plantas y animales se extinguirán irremediablemente.

“lo peor está por venir y para algunas plantas y animales ya es demasiado tarde y no lograrán sobrevivir, sin embargo, la vida en el planeta se irá recuperando, porque evolucionará con nuevas especies y nuevos ecosistemas, pero “los humanos no podrán hacerlo”.

Con 1.2 grados centígrados de calentamiento alcanzado hasta ahora, se han ocasionado graves estragos, el Ártico se calienta tres veces más rápido que la media mundial, el derretimiento del permafrost ártico está liberando metano, y los bosques tropicales y los océanos están al límite de sus capacidades como sumideros de carbono

Coordinación General de Desarrollo Rural

¡GRACIAS!

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

