

A AGRODIVERSIDADE DE MILHO NA AGRICULTURA DO CAMPO EM ALTIPLANO DO MÉXICO

**Nava-Bernal Gabino – Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias,
Universidad Autónoma del Estado de México**
gnb@uaemex.mx

**Mireles-Lezama Patricia – Facultad de Planeación, Universidad Autónoma del Estado
de México**
paty_land@hotmail.com

Este trabalho explora o manejo das variedades locais de milho em famílias mexicanas do campo. O estudo parte do marco lógico da agrodiversidade que provê a organização da informação sobre o uso e o manejo das variedades de milho. O conceito descreve a apropriação das variedades de milho, bem como o acesso aos recursos naturais. O marco lógico da agrodiversidade foi empregado em uma parte, usando a metodologia do caso de estudo das práticas do campo na conservação das variedades de milho.

Há a necessidade de criar um marco lógico de investigação que permita identificar os elementos chaves, fatores e/ou relações que afetam a seleção das variedades de milho. O conceito básico, utilizado aqui, é o de agrodiversidade dos recursos em comunidades do campo no México. A meta principal desta pesquisa foi estabelecer a relação entre a agrodiversidade, em termos das variedades cultivadas, e como isso depende de uma ampla variedade de estratégias que as famílias do campo adotam para fazer um melhor uso de seus recursos. Um profundo entendimento destes fatores e suas relações ajudam a traçar, implementar e conhecer projetos para o futuro.

O marco lógico põe os camponeses no centro da análise, que enfoca como a agrodiversidade pode ser usada para entender a diversidade de milho no município de San Felipe del Progreso, México, que localiza-se nas coordenadas 19° 28' e 19° 47' 07'' norte e 99° 52' 02'' e 100° 16' 26'' oeste. Foram estabelecidos três objetivos principais, são eles:

- Estudar o processo determinante na seleção de variedades de milho como parte dos modos de vida no caso de estudo.
- Determinar e entender a situação na qual as diferentes variedades de milho são avaliadas nas estratégias dos modos de vida refletidos em uma vida do campo diversa e complexa.
- Identificar os elementos chaves que afetam a decisão para manter ou modificar as variedades locais de milho.

A pesquisa tem um enfoque manejável, onde o ponto central é conhecer se a diversidade de milho é mantida pelas famílias do campo. A participação dos camponeses foi crucial para

identificar os usos particulares das variedades de milho no caso de estudo. A proposta é conhecer o que podemos aprender do diagnóstico das características avaliadas pelos camponeses e como estes têm seus modos de vida afetados.

Os principais resultados indicam que a diversidade de milho depende de três componentes essenciais: 1) Recursos agropecuários disponíveis na unidade familiar, 2) disponibilidade e estrutura de mão-de-obra, e 3) migração. Os recursos agropecuários, tais como a quantidade, qualidade e variedade da terra contribuem para um incremento da diversidade de milho nas unidades familiares. Não existe uma verificação quantitativa de que a diversidade de milho incrementa-se em relação aos componentes relacionados com a estrutura familiar e a migração na comunidade. Entretanto, existe evidência qualitativa que os camponeses empregam diferentes critérios para selecionar o número de variedades que cultivam. Estes critérios incluem gênero, redes sociais e migração. Os resultados também mostram que a importância de características específicas, tais como sabor, consumo e qualidade de cozimento são preferências culturais que os camponeses têm expressado como importantes na conservação desses recursos.

Os dados obtidos das unidades familiares sugerem que a diversidade de milho é afetada por necessidades individuais e preferências das famílias. Contudo, as interações entre famílias através da religião, amizade e parentesco estabelecem os canais de intercâmbio de semente para melhorar a diversidade em nível de unidade familiar. A maioria das unidades familiares do campo continuará o cultivo de mais de uma variedade de milho.

LA AGRODIVERSIDAD DEL MAÍZ EN LA AGRICULTURA CAMPESINA DEL ALTIPLANO DE MÉXICO

**Nava-Bernal Gabino – Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias,
Universidad Autónoma del Estado de México**
gnb@uaemex.mx

**Mireles-Lezama Patricia – Facultad de Planeación, Universidad Autónoma del Estado
de México**
paty_land@hotmail.com

Este trabajo explora el manejo de las variedades locales de maíz en familias campesinas mexicanas. El estudio parte del marco lógico de agrodiversidad que provee la organización de la información sobre el uso y manejo de las variedades de maíz. El concepto describe la apropiación de las variedades de maíz así como el acceso a los recursos naturales. El marco lógico de la agrodiversidad fue empleado en detalle usando la metodología del caso de estudio de las prácticas *campesinas* en la conservación de las variedades de maíz.

Existe la necesidad de crear un marco lógico de investigación, que permita identificar los elementos clave, factores y/o relaciones que afectan la selección de las variedades de maíz. El concepto básico utilizado aquí es el de agrobiodiversidad de los recursos en comunidades campesinas en México. La meta principal de esta investigación fue establecer la relación entre la agrobiodiversidad en términos de las variedades cultivadas y como esto depende en una amplia variedad de estrategias que las familias campesinas adoptan para hacer un mejor uso de sus recursos. Un entendimiento profundo de estos factores y sus relaciones ayudan a diseñar, implementar y conocer proyectos a futuro.

El marco lógico pone en el centro de análisis a los campesinos, el análisis se enfoca como la agrobiodiversidad puede ser usada para entender la diversidad de maíz el municipio de San Felipe del Progreso, México el cual se localiza en las coordenadas 19° 28' y 19° 47' 07' norte y 99° 52' 02' y 100° 16' 26' oeste. Tres objetivos principales se establecieron:

- Estudiar el proceso determinante en la selección de variedades de maíz como parte de los modos de vida en el caso de estudio.
- Determinar y entender la situación en la cual las diferentes variedades de maíz son evaluadas en las estrategias de los modos de vida reflejados en una vida campesina diversa y compleja.
- Identificar los elementos clave que afectan la decisión para mantener o modificar las variedades locales de maíz.

La investigación tiene un enfoque manejable donde el punto central es conocer si la diversidad de maíz es mantenida por las familias campesinas. La participación de los campesinos fue crucial para identificar los usos particulares de las variedades de maíz en el caso de estudio. El reto es conocer que podemos aprender del diagnóstico de las características evaluadas por los campesinos y como se ven afectados sus modos de vida.

Los principales resultados son que la diversidad de maíz depende de tres componentes principales 1) Recursos agropecuarios disponibles en la unidad familiar, 2) disponibilidad y estructura de la mano de obra y 3) migración. Los recursos agropecuarios como la cantidad, calidad y variedad de la tierra contribuyen a un incremento de la diversidad de maíz en las unidades familiares. No existe una verificación cuantitativa que la diversidad de maíz se incrementa en relación a los componentes relacionados con la estructura familiar y la migración en la comunidad. Sin embargo, existe evidencia cualitativa que los campesinos emplean diferentes criterios para seleccionar el número de variedades que ellos cultivan. Estos criterios incluyen género, redes sociales y migración. Los resultados además muestran que la importancia de características específicas como son sabor, consumo y calidad de cocimiento son preferencias culturales que los campesinos han expresado como importantes en la conservación de estos recursos.

Los datos obtenidos de las unidades familiares sugieren que la diversidad de maíz es afectada por necesidades individuales y preferencias de las familias. Sin embargo, las interacciones entre familias a través de la religión amistad y parentesco establecen los canales de intercambio de semilla para mejorar la diversidad a nivel de la unidad familiar. La mayoría de las unidades familiares campesinas continuarán al cultivo de más de una variedad de maíz.