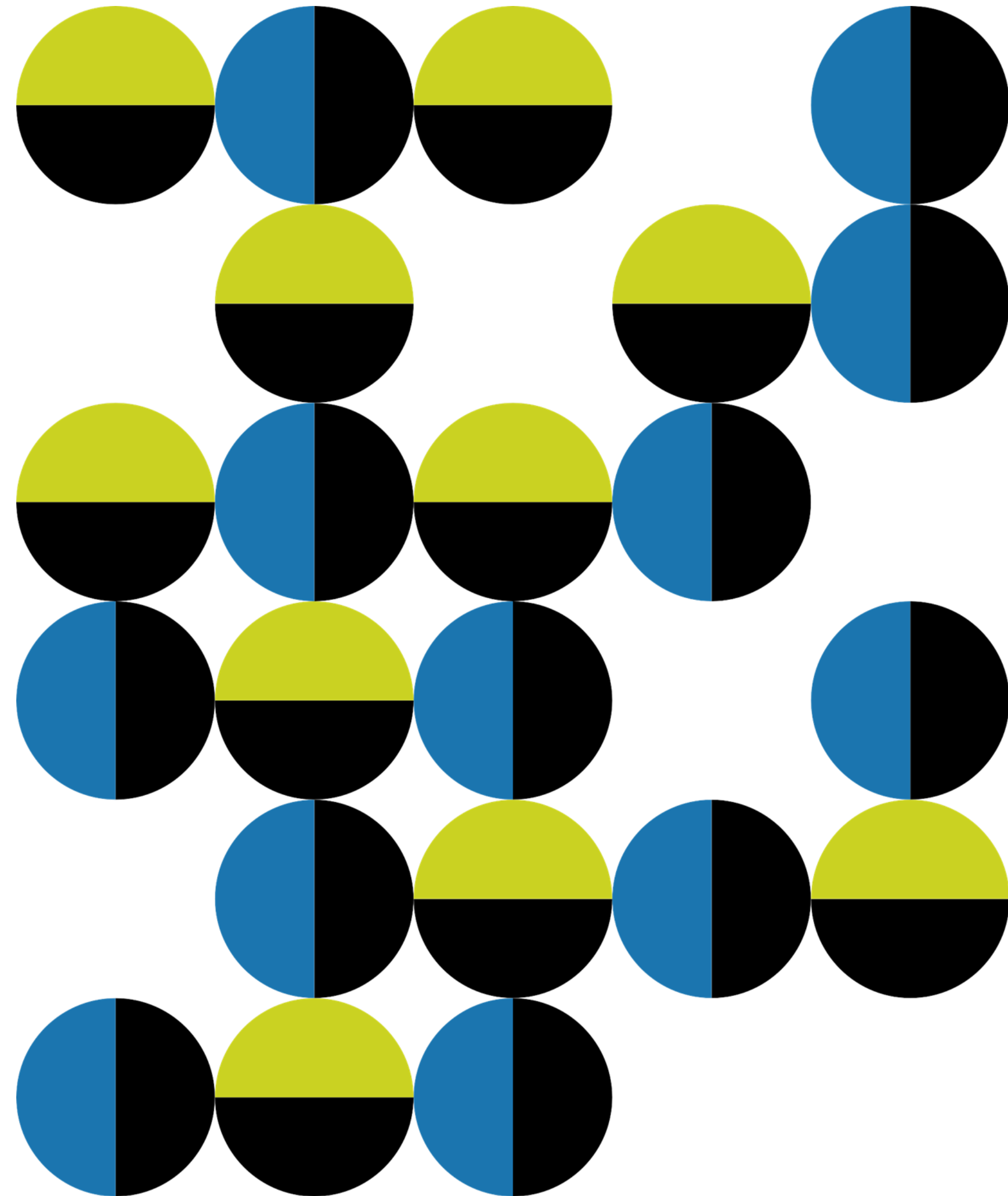


# Incorporación de la producción de maíz criollo en la TSM

Jonathan Ryan

A.Citlalic González Martínez



# Contexto: Macrotendencias

## **Riesgos globales** (WEF 2023)

10 riesgos más severos en los próximos 10 años:

- Fracaso en la mitigación del cambio climático
- Fracaso en la adaptación al cambio climático
- Pérdida de la biodiversidad y colapso de los ecosistemas
- Crisis de recursos naturales



Fuente PPD 2019

## **Tendencias del sector agrícola global** (The Economist 2023, World Bank 2023)

- Cambio de mentalidad hacia la economía circular
- Incentivar la participación de jóvenes y mujeres en el sector agrícola
- Aceleración de la búsqueda para cultivos resilientes al cambio climático
- Transición hacia agricultura regenerativa
- Mayor interés entre productores tradicionales en los aspectos de bienes y servicios ecológicos (EGS)
- La demanda mundial de alimentos aumentará en un 70% para 2050, requiriendo al menos \$ 80 mil millones/año de inversión.



# Contexto: Macrotendencias II

***A nivel regional*** (CEPAL, 2023)

## ***Pañorama fiscal***

- Importantes reducciones en los déficits fiscales
- La deuda pública decrece con relación al PIB, pero se mantienen altos niveles de endeudamiento

***Tecnologías digitales*** (CEPAL, 2022)

- Se prevé: aceleración en la digitalización de ciertos sectores productivos: agricultura y alimentos; y
- Ampliación de servicios de e-comercio, transformación de conectividad económica y de cadenas globales de valor, y la composición y la direccionalidad del comercio

***Mercado nacional:***

- La caída en precios de maíz y trigo podrían precipitar problemas de cartera vencida en estados de producción agrícola comercial



Foto: CONABIO





# Propuesta

Incorporación de la producción en milpa de maíz criollo a la Taxonomía Sostenible de México (TSM), reconociendo así su producción como una actividad sostenible por sus aportaciones sustanciales a objetivos de:

- Mitigación
- Adaptación
- **Conservación de la biodiversidad**



# Explicación

## Mitigación

**CET: cumplir al menos con dos prácticas de mejoramiento ya sea básicas o avanzadas.**

Prácticas básicas:

- Rotación de cultivos
- Conservación de fragmentos y corredores lineales de vegetación nativa y fomentar cercas vivas diversificadas y multiestrato.
- Incorporación de materia orgánica al suelo
- Integración de sistema agroforestal, POLICULTIVO o cultivos asociados en cultivos permanentes.
- Incrementar especies arbóreas (nativas o no invasoras) en las parcelas.

## Adaptación

- Sistema en **permanente adaptación**
- Coevolución como agroecosistema (varios cultivos y varios tipos de semillas de un mismo cultivo en una misma parcela o traspatio).

## Igualdad de género

Las mujeres transforman los productos de la milpa en bienes alimenticios que cuando son comercializados convirtiéndose en un pilar muy importante de las estrategias de diversificación de ingresos que caracterizan a la economía campesina.



Fuente: Mexico Desconocido,  
2023



# Explicación

## Biodiversidad

- **Potencial mayor de aportación significativa**

SIPAM ( 2023):

- Mejora de suelos
- Uso agroforestal
- Conservación de germoplasma
- Diversificación de la producción a través de la reforestación con especies nativas, forestales o frutales; el fomento de la presencia de polinizadores; y la elaboración y aplicación de insumos orgánicos en la parcela.

Proyecto Agrobiodiversidad Mexicana:

- Promover la diversidad de cultivos
- Conservar la diversidad genética
- Mantener el conocimiento tradicional y sistemas de gestión del conocimiento



Fuente: Mexico Desconocido,  
2023



# Resultados esperados

## Incentivar flujos de financiamiento

- Crear certidumbre para inversiones en esa actividad
- Permitir la clasificación y empaquetamiento de proyectos a escala, y mitigar los riesgos patentes y percibidos que existen en la producción en pequeña escala (UNEPFI, 2022)
- Oportunidad para diseñar una nueva generación de canjes de deuda (Avaaz, 2023)
- Consideración en los criterios de elegibilidad en marcos de referencia de bonos sostenibles como el de FIRA, incorporándolo en futuras emisiones de bonos de resiliencia.
- Iniciativas como la Milpa Maya que cuentan con esquemas de gobernanza pueden servir como una plataforma adecuada para el pilotaje de clasificación.



Fuente: PPD 2023



Fuente: FAO SIPAM 2023



# Aspectos novedosos

## Incentivar flujos de financiamiento

- Incorporación de criterios de biodiversidad en la TSM, como reflejo de México como país megadiverso
- Integración de criterios de biodiversidad en la economía (*mainstreaming*)
- Incentivar mayor flujo de inversión hacia pequeños productores
- La aplicación de la TSM ampliada permitiría registrar datos sobre inversiones sostenibles en materia de maíz criollo



Fuente, Fundación Tortilla



# Barreras

- Hay incipientes avances en la posibilidad de reflejar los EGS en el precio de mercado
- Los criterios de CBI para bonos temáticos en el sector agrícola identifican biodiversidad tanto como una barrera, como también una mejor práctica en el aspecto de no daño significativo
- Existe el denominado "*Missing middle*" de sectores subatendidos de pequeños productores.
- Existen costos de transacción altos para los mercados financieros.



Fuente: Conabio



# Qué hace falta

- Hay lagunas de información que se podrían subsanar con datos generados por la taxonomía.
- Enfoques integrales e innovación en esquemas de gobernanza y política pública.
- Mayor enfoque en la gestión de conocimiento y desarrollo de capacidades
- Alianzas amplias entre tomadores de decisiones, centros de investigación, productores, instituciones financieras y consumidores.



Imagen: <https://viaorganica.org>

Fuente: Conabio



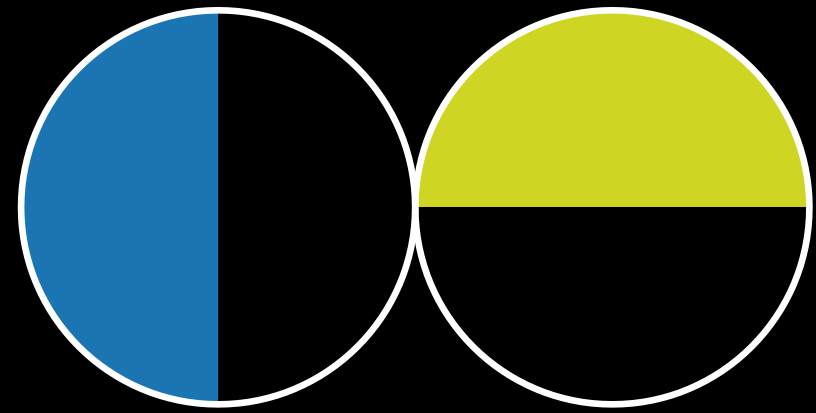
# Próximos pasos

- Incorporar la biodiversidad como una contribución sustancial en la TSM
- Alinear instrumentos financieros: instrumentos de desempeño así como instrumentos de impacto.
- Revisar los instrumentos de deuda actual (FIRA, Marco soberano UMS) en función de las posibles oportunidades de financiamiento (*use of proceeds*) para maíz criollo en milpa
- Convocar a un GTSyT específico para el tema de maíz criollo
- Fomentar asociaciones publico-privadas con pequeños productores
- Realizar más eventos como este seminario, con cada vez mayor participación de comunidades



Fuente: Conabio





# Planisphera

[jonathan@planisphera.org](mailto:jonathan@planisphera.org); [citla@planisphera.org](mailto:citla@planisphera.org)





Supporting a fair,  
equitable and  
ecological transition  
of the economy and  
society.