



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura

# TALLER DE PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORIA COORDINADA PARA LOS ODS EN AMÉRICA LATINA

## Sostenibilidad de la Producción

Auditoria Superior de la Federación  
CDMx – Mayo 2017

Eduardo Benítez Paulín  
Representante Adjunto  
FAO Mx



# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Auditorías Coordinadas - ODS

1. Los ODS, sus metas e indicadores deben ser el eje rector de las revisiones coordinadas.
2. Dirigidas a diagnosticar y evaluar objetivamente el desempeño de las políticas públicas con perspectiva nacional, regional y global
3. Ejercicio colaborativo en el que participan diversos actores nacionales e internacionales buscando mejorar el impacto de las intervenciones públicas desde múltiples enfoques
4. Permiten comparar desafíos, conocimientos y mejores prácticas. Generar capacidades y diálogo

# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## ¿Qué es el Desarrollo Sostenible?

*"...El que satisface las necesidades presentes sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras."*

Reporte Brundtland, 1987





# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los 5 Principios

1. Mejorar la eficacia en el uso de los recursos es crucial para la sostenibilidad de la agricultura

3. Una agricultura que no logra proteger y mejorar los medios de vida rurales, la equidad y el bienestar social es insostenible

5. La sostenibilidad de la alimentación y la agricultura necesita mecanismos de gobernanza responsables y eficaces

2. La sostenibilidad requiere actividades directas para conservar, proteger y mejorar los recursos naturales

4. Reforzar la resiliencia de las personas, comunidades y ecosistemas es fundamental para una agricultura sostenible

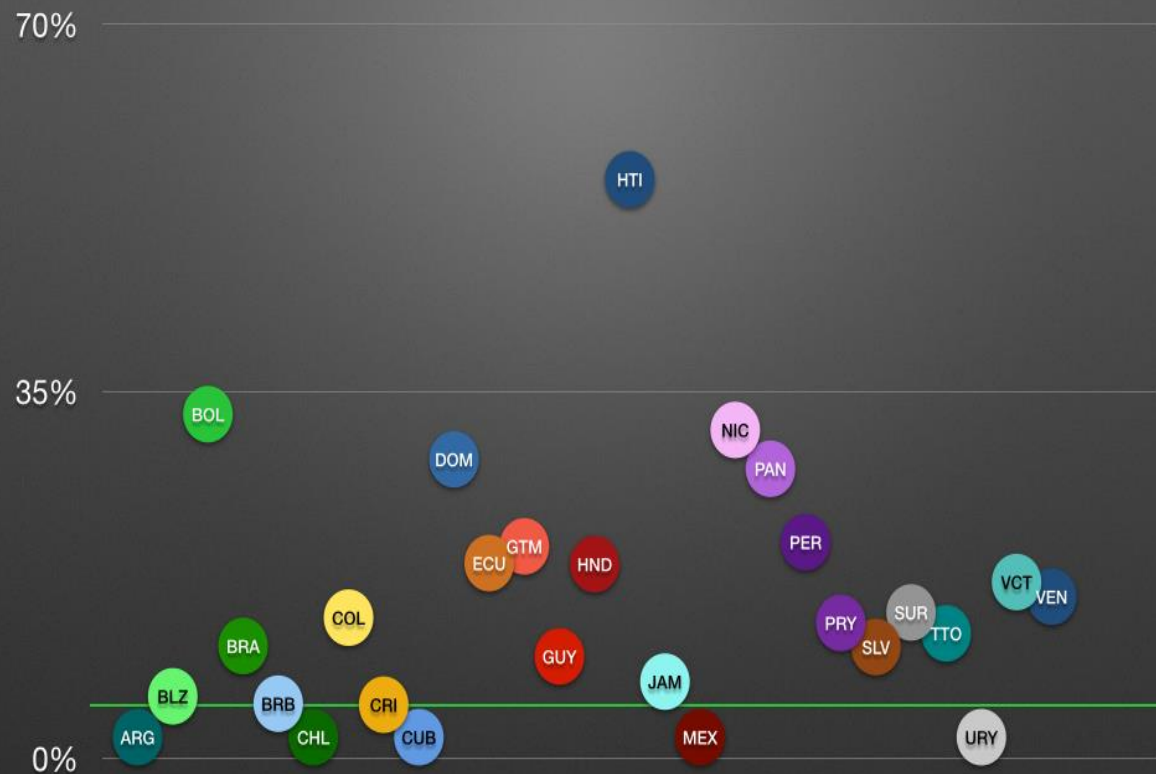




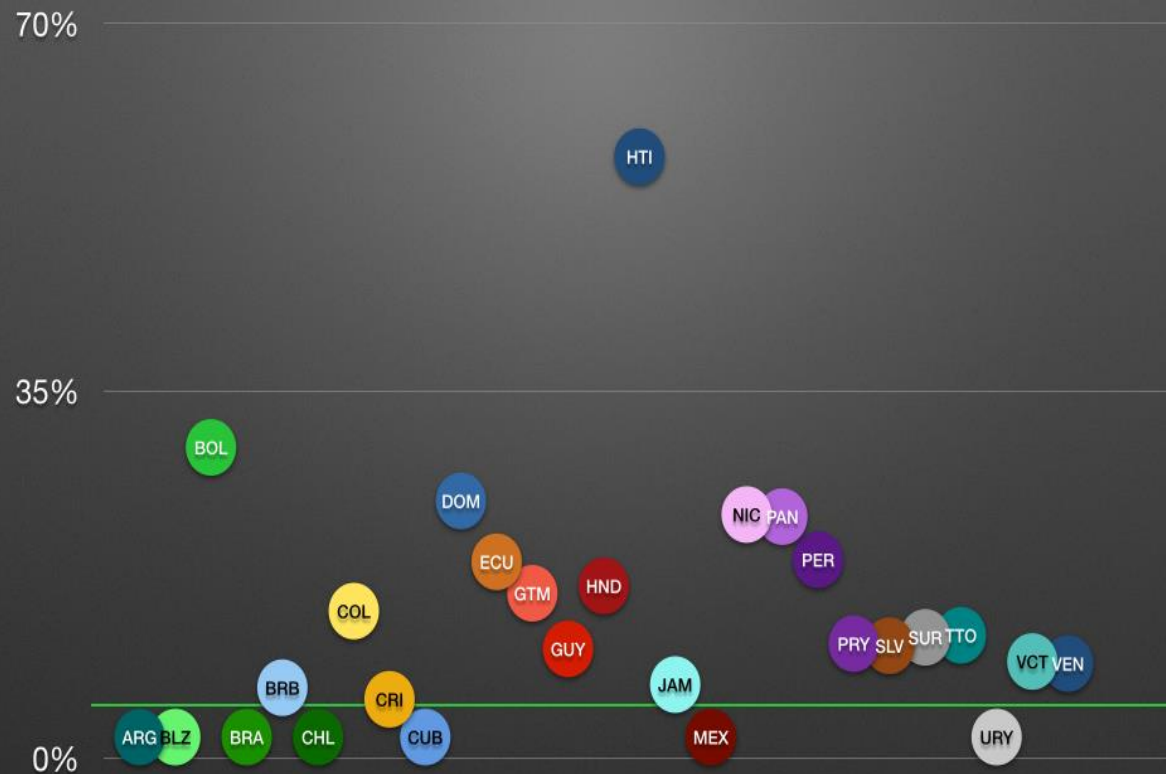
# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Subalimentación

Prevalencia de Subalimentación  
2000-02



Prevalencia de Subalimentación  
2005-07

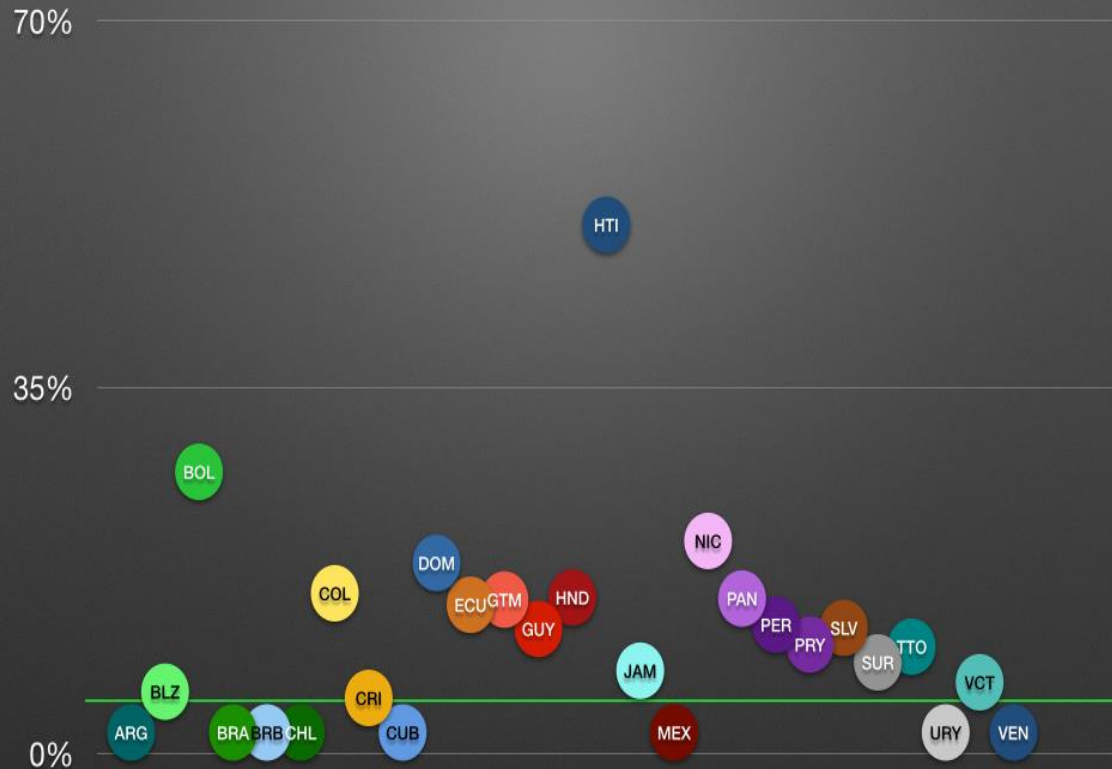




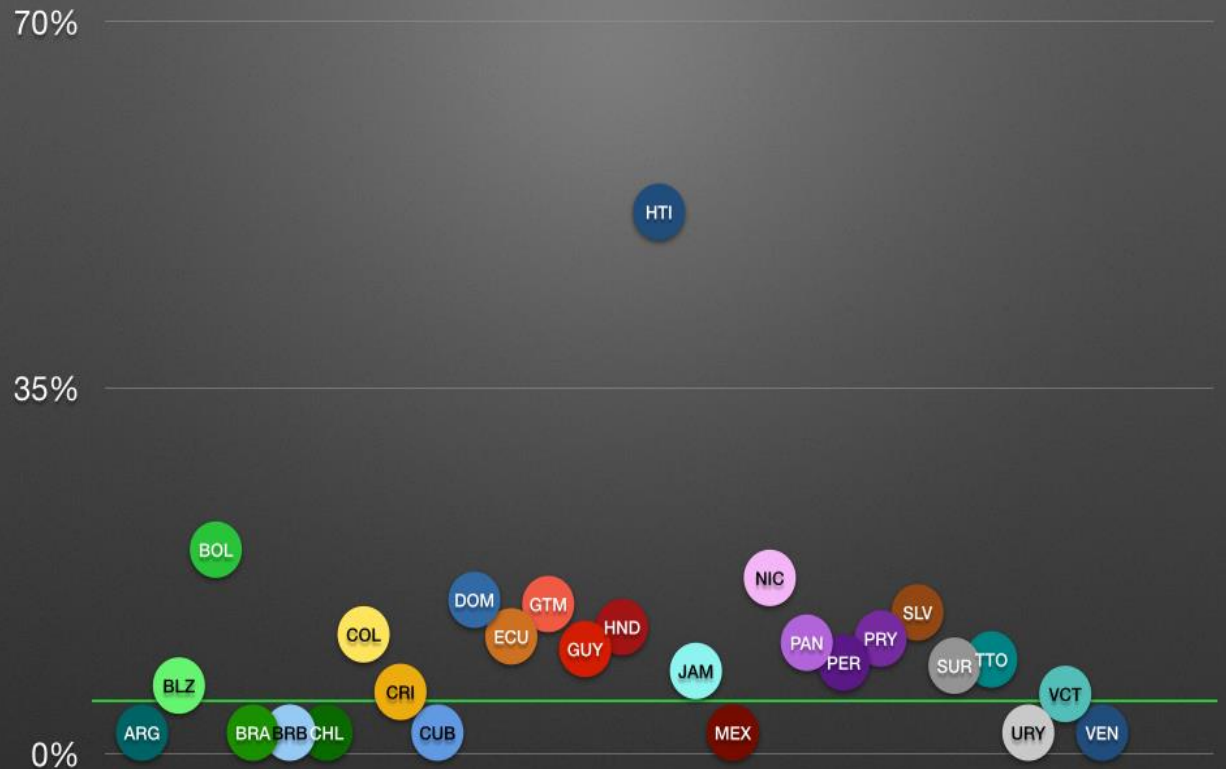
# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Subalimentación

Prevalencia de Subalimentación  
2009-11



Prevalencia de Subalimentación  
2012-14





# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Subalimentación

Hojas de Balance Alimentario FAO (SIAP)

	Suministro interno 1000 Toneladas				Utilización interna 1000 Toneladas						Hojas de Balance Alimentario FAO (SIAP)				
	Importaciones	Variaciones de Existencias	Exportaciones	Total	Consumo Humano	Industria	Consumo Pecuario	Semillas	Merma	Otra Utilización	Kg / Hectárea	g / Día	g / Día		
<b>Gran Total</b>												302	85.2	92.9	
<b>Productos Vegetales</b>												2411	45	49.4	
<b>Productos Animales</b>												613	40.3	43.5	
<b>Cereales - Exc Cerveza</b>	28348	17875	1505	1894	45835	18891	2237	18723	480	3534	1971	158.3	1303	33.6	11.9
Trigo	3628	4297	0	1535	6390	4006		89	62	345	1888	33.6	242	6.5	0.8
Arroz (Elaborado)	116	675	0	2	789	686	68		1	32	2	5.7	60	1.2	0.1
Cebada	487	357	0	0	845	0	616	196	17	16		0	0	0	0
Maíz	17635	9604	1500	346	28394	13825	1553	9605	369	2962	81	115.8	982	25.3	10.9
Centeno	0	1	0	0	1	1		0	0			0	0	0	0
Avena	51	182	0	0	233	67		162	2	2		0.6	3	0.1	0.1
Mijo	1	5	0	0	6			6	0						
Sorgo	6429	2380	0	0	8809			8604	29	176					
Cereales, Otros	1	374	5	11	368	306		61	0	1	0	2.6	15	0.4	0.1
<b>Almidón de Raíces</b>	1680	562	0	72	2170	1800			57	167	165	15.1	28	0.5	0
<b>Cultivos Azucareros</b>	49735	0		0	49735	53	48030	0		995	658	0.4	0	0	0
<b>Azúcar y Dulcificantes</b>	5403	2266	556	1930	6294	5885			4	60	409	49.3	462	0.1	0
Legumbres Secas	778	173	361	92	1220	1100						9.2	88	5.2	0.4
Nueces	161	70	0	70	161	161						1.4	11	0.2	1.1
Aceites Vegetales	1291	1128	0	65	2355	1400	32				921	11.7	284	0	32.1
Hortalizas	12161	448	0	5749	6860	6164		0		699	0	51.6	38	1.6	0.3
<b>Frutos</b>		895	0	3398	13728	11996	75			1662		100.5	102	1.5	1
Frutos procesados		111	-1	296	135	123	0			12		1	2	0.2	0.1
Frutos primarios		40	0	22	137	137						1.1	10	0.4	0.3
<b>Bebidas</b>		379		2344	6916	6587	70				259	55.2	56	0.5	0
Carne	6001	1534	0	257	7277	7277						61	294	19.7	23.2
Vísceras	403	242	0	9	636	618					17	5.2	15	2.6	0.4
Grasas animales	337	586	0	51	872	341	0				531	2.9	56	0	6.3
Huevos	2459	20	0	8	2470	2110			114	247		17.7	64	4.9	4.2
<b>Leche - Excl Mantequilla</b>	10886	3481	8	216	14159	13272		11		546	330	111.2	163	9.9	8.7
<b>Pescado y Frutos de Mar</b>	1684	344	19	540	1506	1279		224			3	10.7	20	3.1	0.7
<b>Prod Acuáticos, Otros</b>	24	1		1	24	19					5	0.2	0	0	0

Incluyen todos alimentos disponibles en el país

Fuente de datos: Encuestas y estimaciones

Convierten productos procesados en equivalentes de productos primarios

Existen inconsistencias e incoherencias en los datos

# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Incrementar Producción

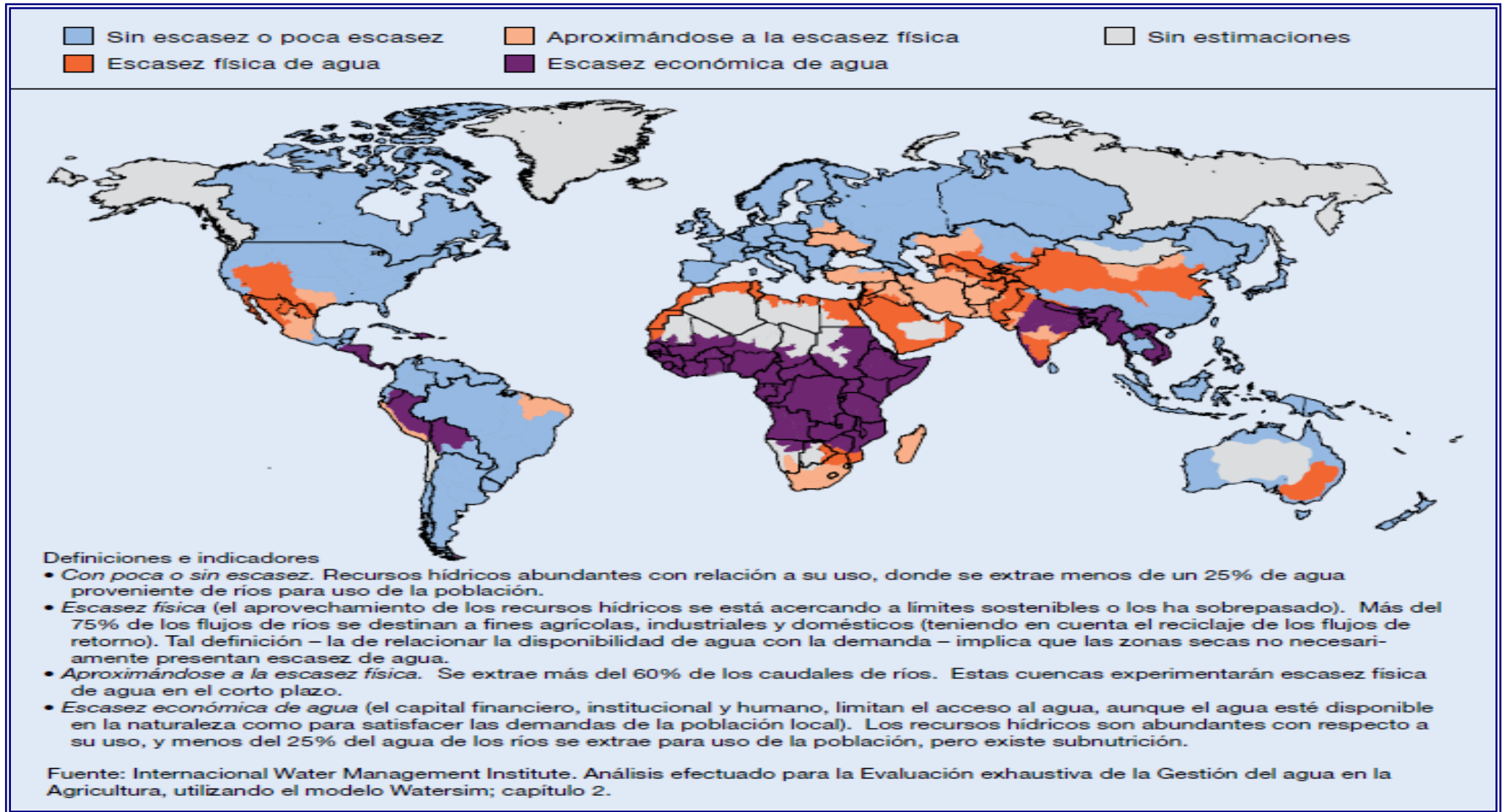
- La producción anual de cereales tendrá que ser de 3,000 millones de toneladas, comparada a las 2,100 millones de hoy. (70%)
- La producción cárnica tendrá que alcanzar 540 millones de toneladas, comparada a las 270 millones de hoy. (100%)
- La producción de biocombustibles podría aumentar la demanda de productos básicos agrícolas.





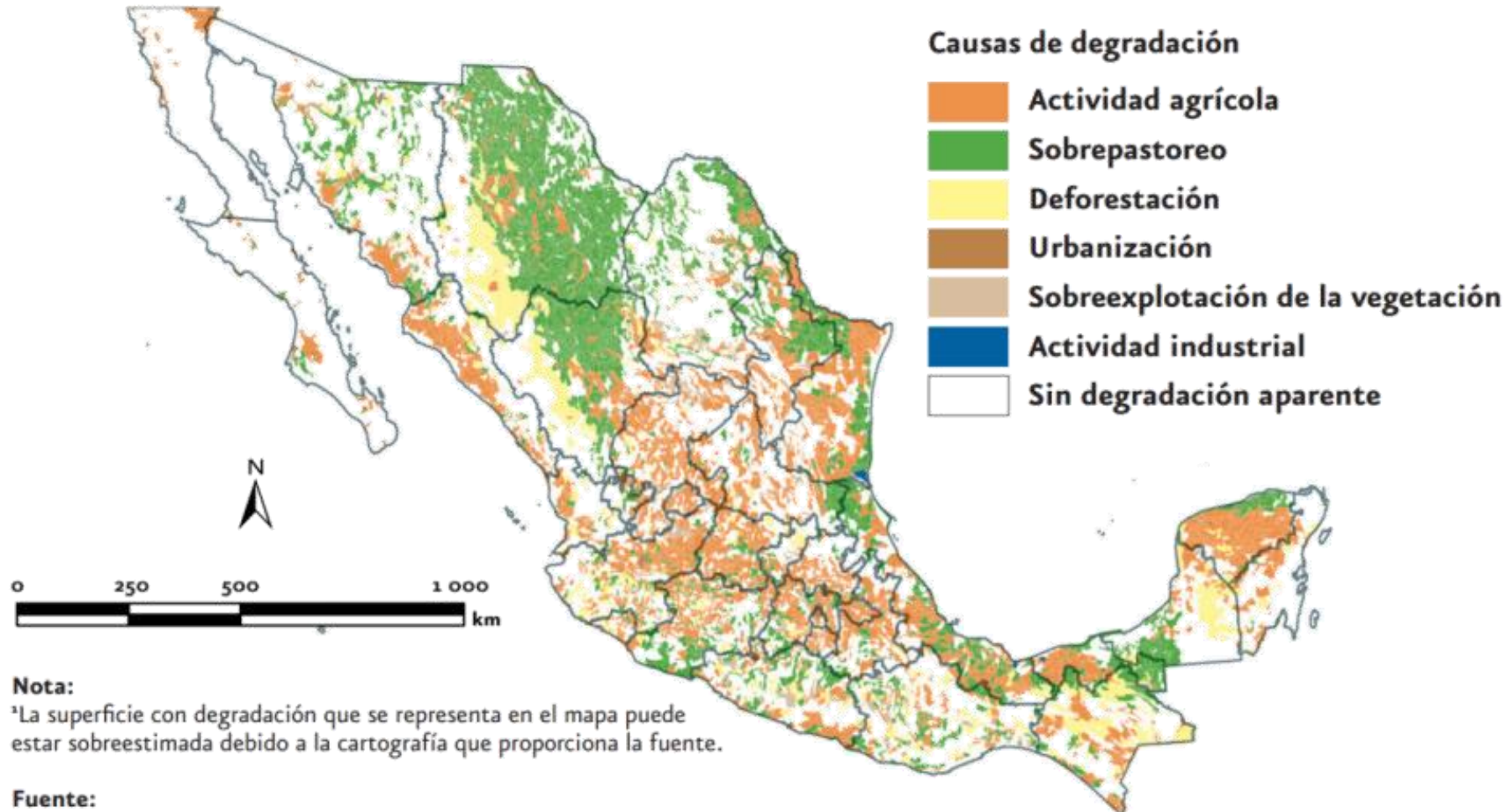
# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimension Ambiental



# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimension Ambiental



**Nota:**

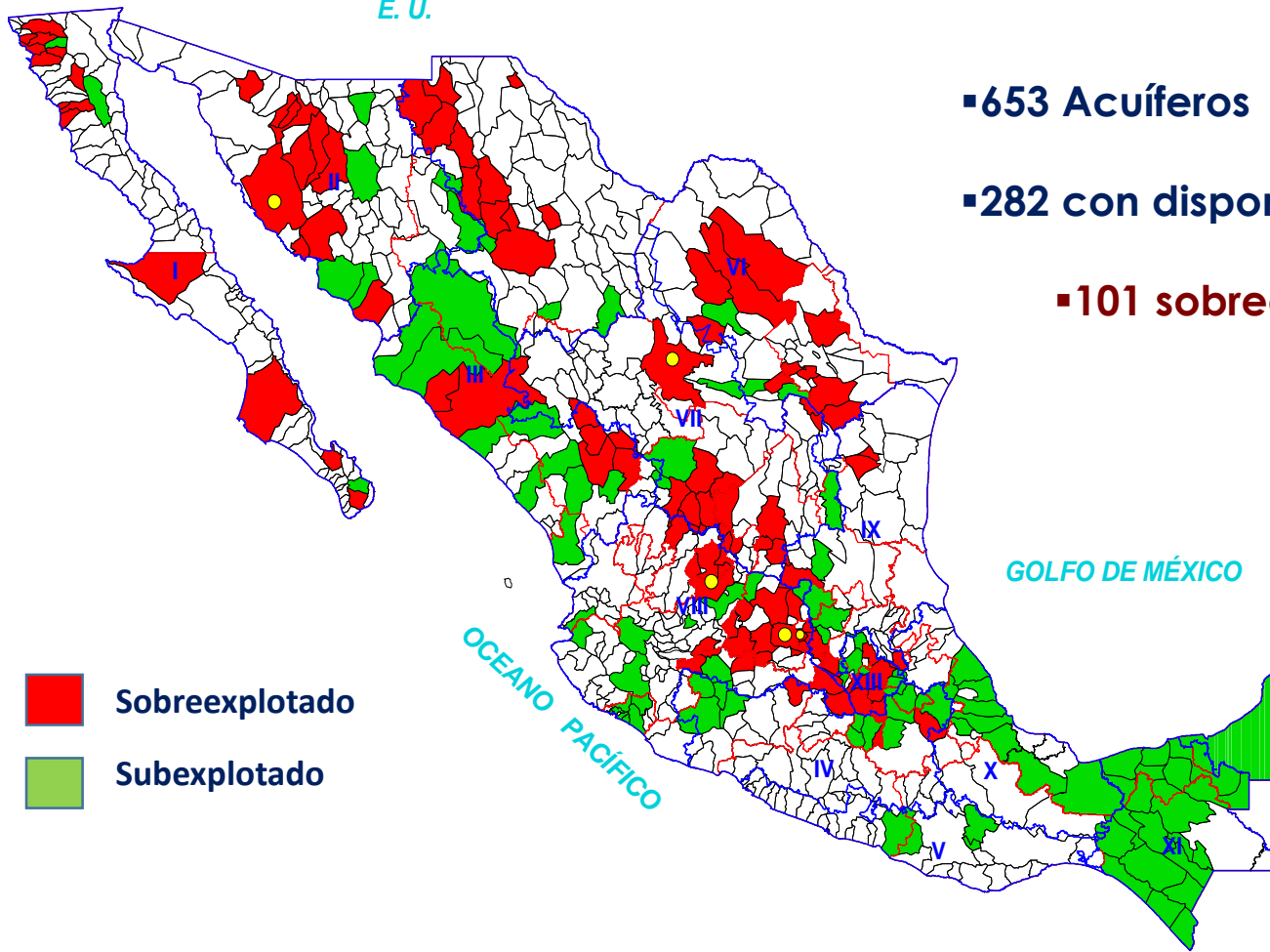
<sup>1</sup>La superficie con degradación que se representa en el mapa puede estar sobreestimada debido a la cartografía que proporciona la fuente.

**Fuente:**

Elaboración propia con datos de:  
Semarnat-CP. *Evaluación de la degradación del suelo causada por el hombre en la República Mexicana*, escala 1:250 000. Memoria Nacional 2001-2002. México. 2003.

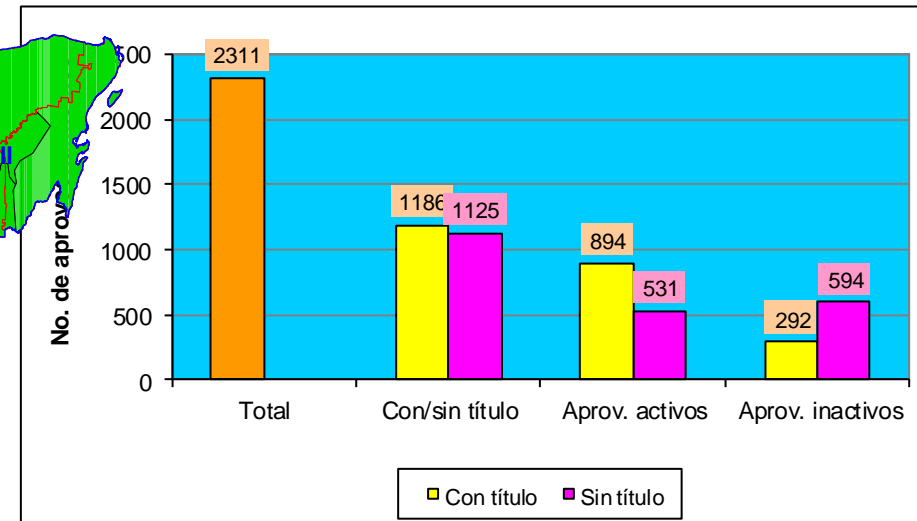
# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimension Ambiental



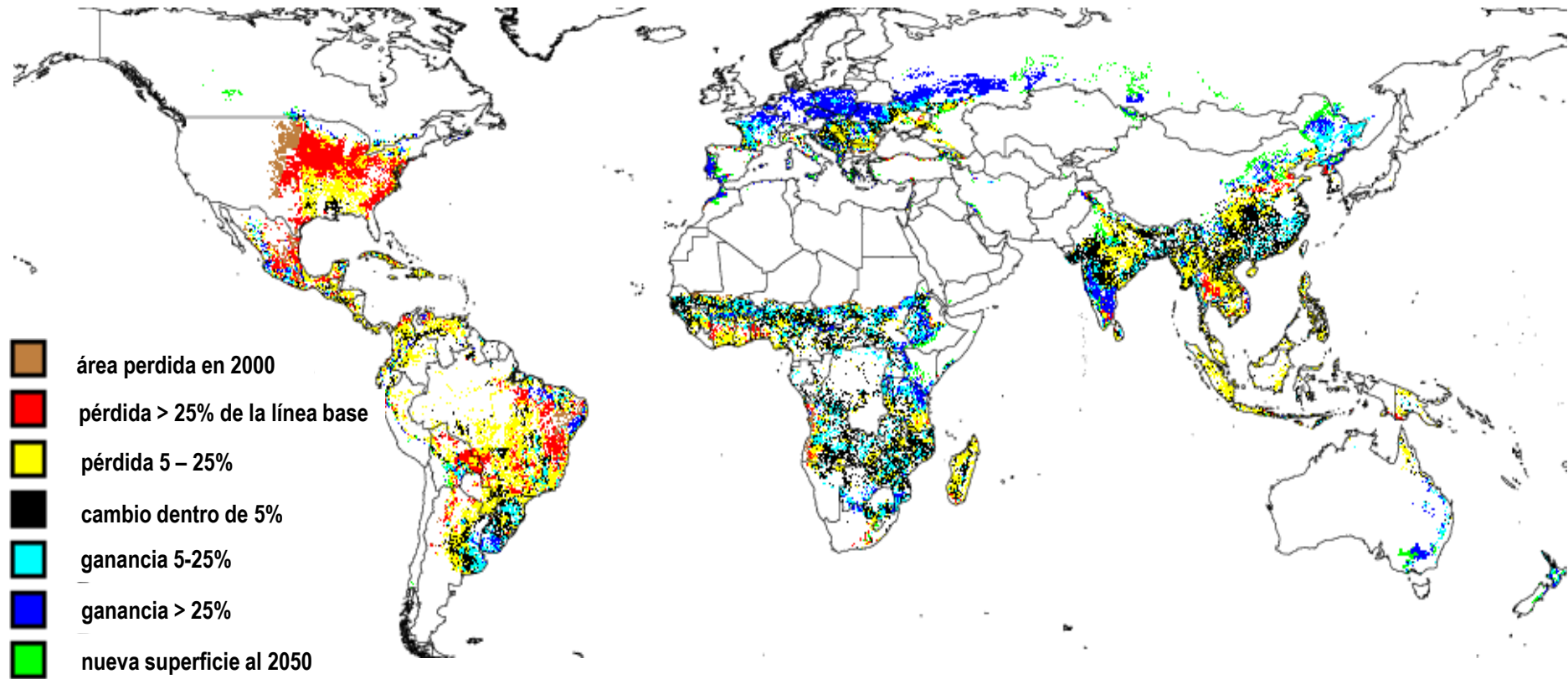
**■ Sobreexplotado**  
**■ Subexplotado**

- 653 Acuíferos
- 282 con disponibilidad publicada
- 101 sobreexplotados\*



# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimension Ambiental



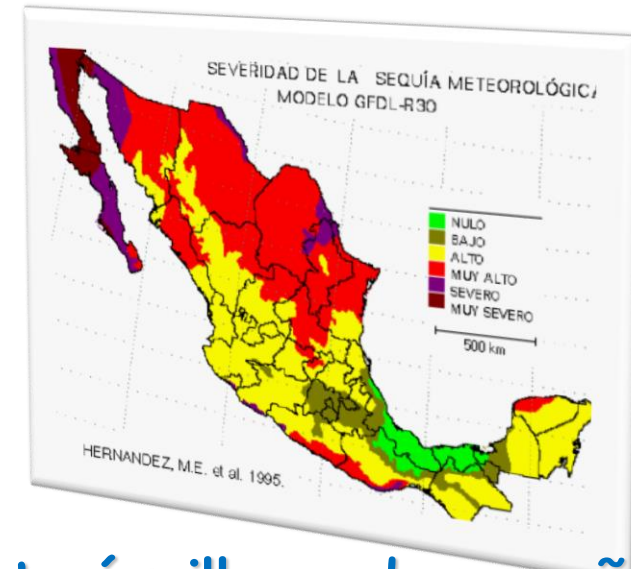
Cambio porcentual de la producción para 2050

	Trigo		Maíz	
	Riego	Temporal	Riego	Temporal
Global	-14%	-8%	-7%	-12%

# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimension Ambiental

Ante el cambio climático, el 48.21% del país podría verse afectado por procesos de desertificación y sequía meteorológica. Este efecto se acentuaría especialmente al norte y en las regiones más densamente pobladas



El impacto más grave afectará millones de pequeños productores agrícolas en las zonas más vulnerables:

Fenómenos meteorológicos extremos

Regímenes alterados de lluvias

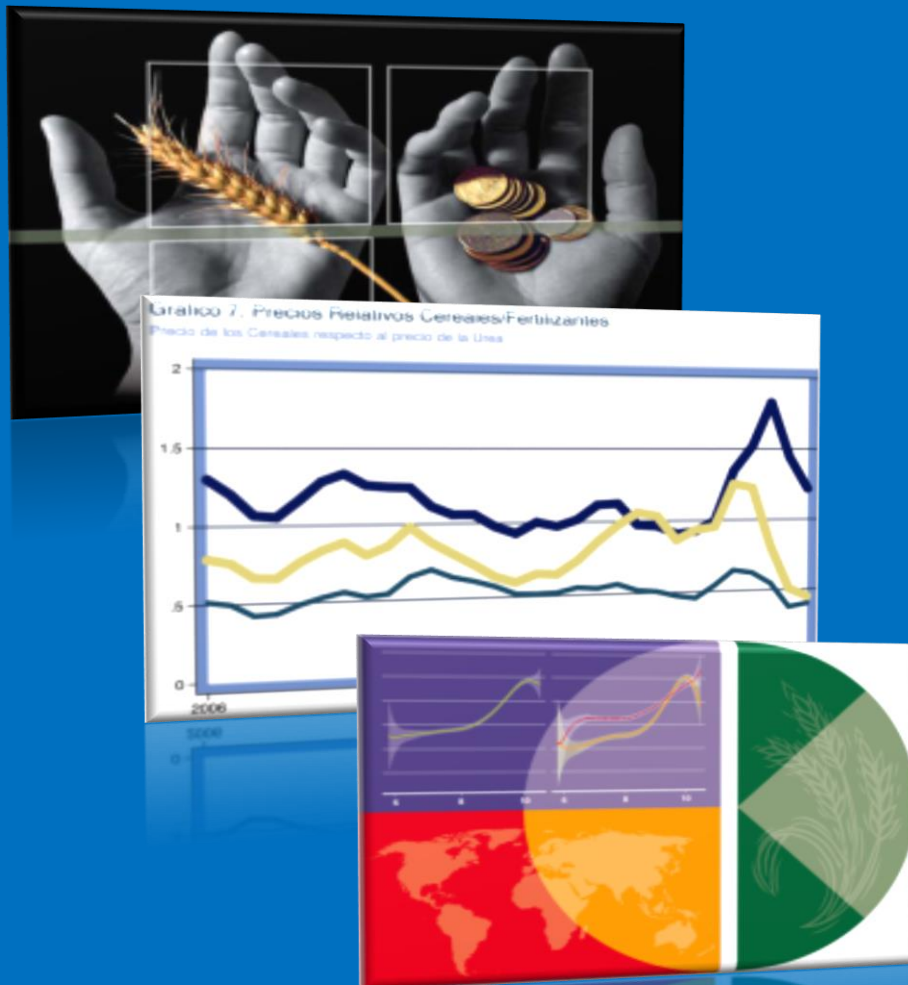
Distribución de plagas, enfermedades y malezas





# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimension Económica



Las inversiones netas anuales en la agricultura de los países en desarrollo, necesarias para conseguir el incremento de la producción requerido ascenderían a 83,000 millones de USD. 50% más que hoy.

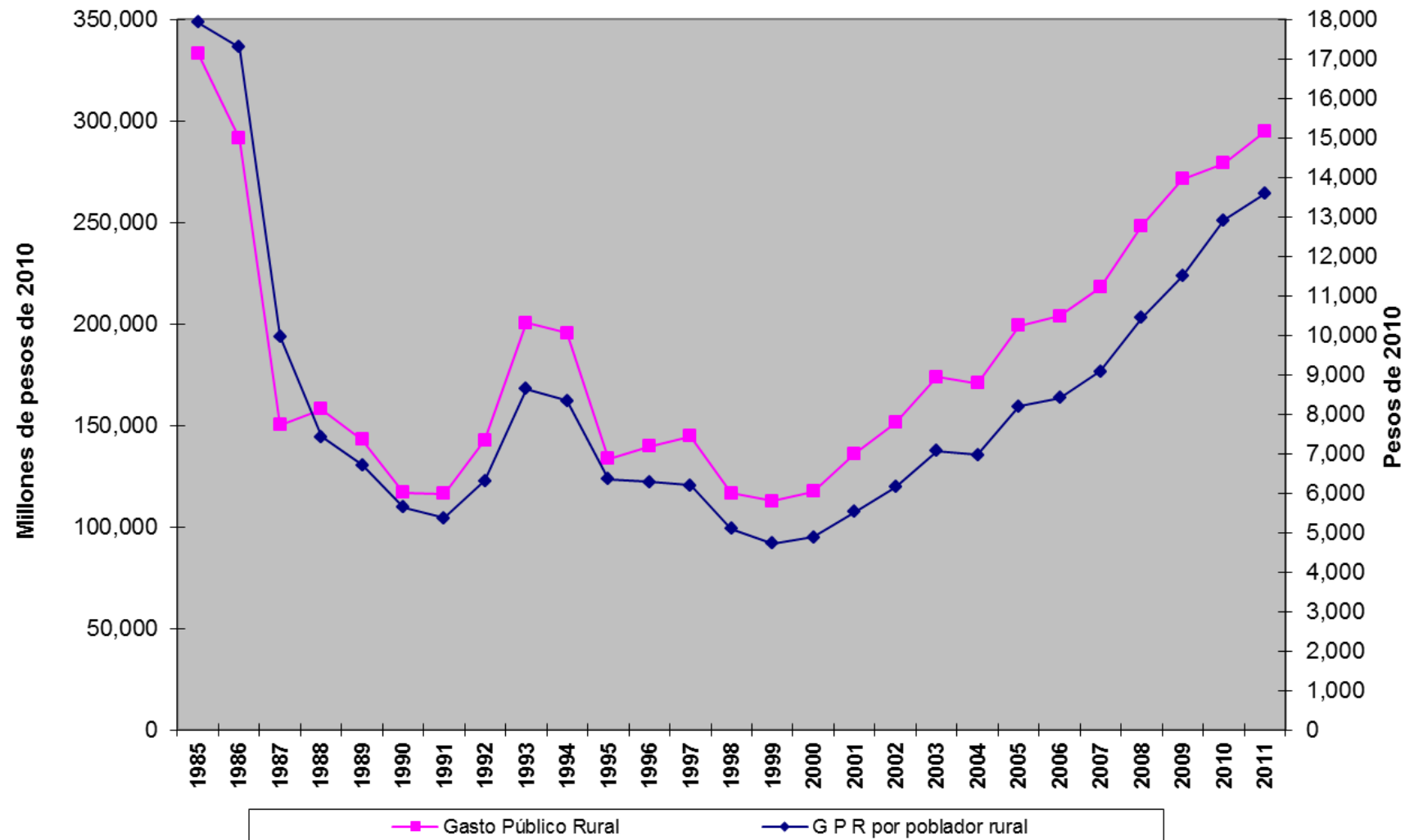
No es sólo cantidad sino composición del gasto. Mayor inversión en bienes públicos.



# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimension Económica

México:  
Gasto público  
rural total  
y por  
poblador rural  
1985 a 2011





# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Los Retos 2050 - Dimensión Social

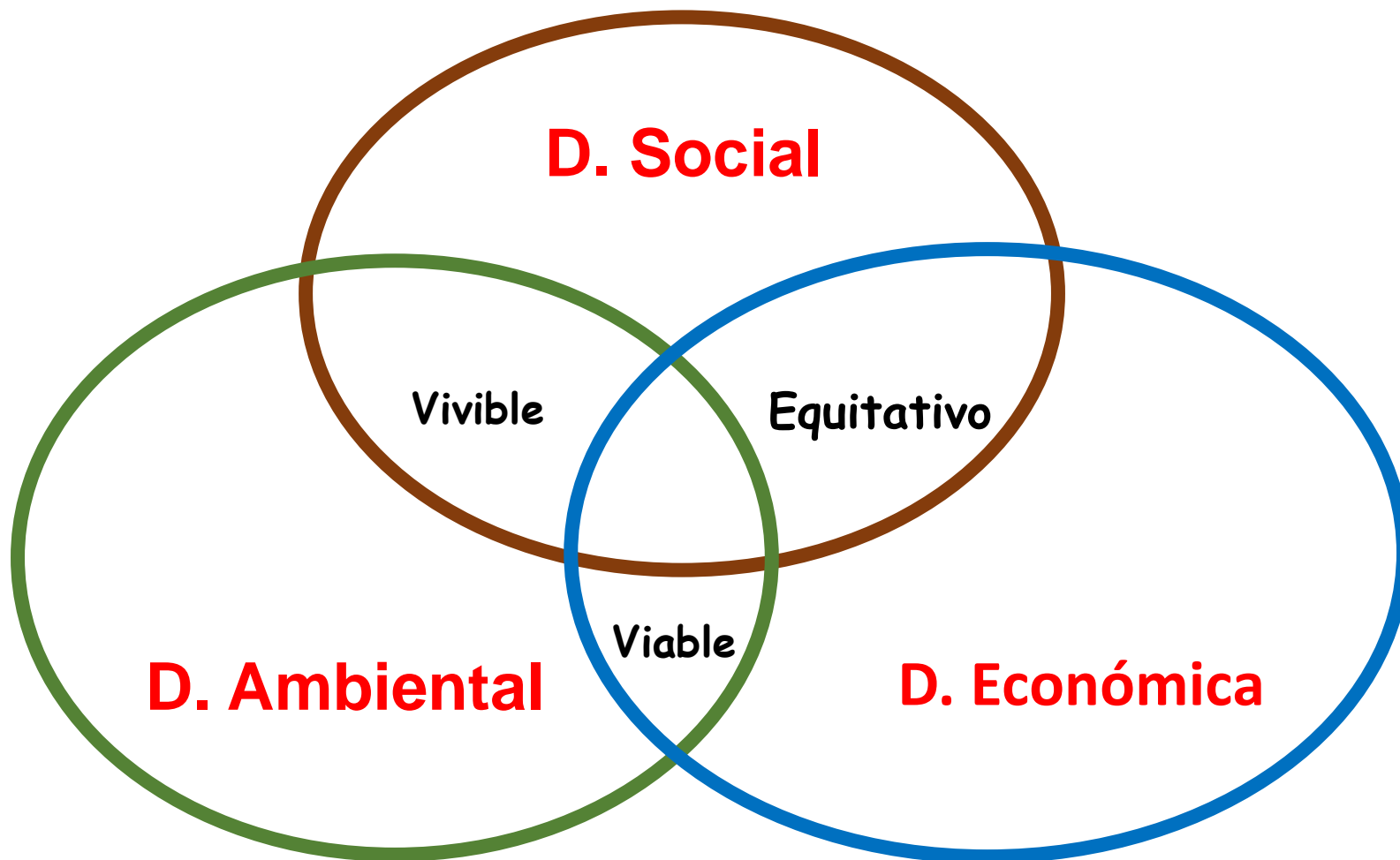
ESTRATOS	UER	% UER por Estrato	Ingresos por ventas promedio	Rango de ingresos por ventas	
				Ingresos por ventas mínimo	Ingresos por ventas máximo
E1: Familiar subsistencia sin vinculación al mercado	1,192,029	22.4%	-	-	-
E2: UER familiar de subsistencia con vinculación al mercado	2,696,735	50.6%	17,205	16	55,200
E3: UER en transición	442,370	8.3%	73,931	55,219	97,600
E4: Empresarial con rentabilidad frágil	528,355	9.9%	151,958	97,700	228,858
E5: Empresarial pujante	448,101	8.4%	562,433	229,175	2,322,902
E6: Empresarial dinámico	17,633	0.3%	11,700,000	2,335,900	77,400,000
<b>Total</b>	<b>5,325,223</b>	<b>100.0%</b>			

**Estratificación  
Unidad  
Económica  
Rural  
(UER)  
por ingreso de  
ventas  
en las  
Actividades  
Agropecuarias**



# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## Dimensiones del Desarrollo Sostenible





# Sostenibilidad de la Producción - ODS

## En Resumen

- Incremento del 70% de la producción al 2050 para poder cubrir la demanda 9,000 M de habitantes
  - Pocas tierras (Ucrania, África y Brasil) y rendimientos a la baja
    - Agotamiento de RRNN (Agua, Suelo y Biodiversidad)
- Crecimiento Urbano. RAL +++ del Mundo (80 % población) / Pobreza Urbana sufrirá los mayores impactos.



Incrementar productividad (nutricional) - pérdidas y desperdicios

+

Eficientar uso de agua ( + Kg nutrientes - lts agua inocua)

+

Sistemas de producción más resilientes

+

Sistemas de producción ahorradores emisiones de GEI y secuestradores de CO2.



**POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONALES**



**Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura**