

# Template for Designing Key Performance Indicators

	KPI 1	KPI 2
<b>Strategic Goal:</b> <b>Name the strategic objective (from the strategy map), which is being assessed with this indicator.</b>	Analizar la relación entre la producción agrícola nacional de frutas y hortalizas y los precios de mercado en México durante el periodo 2020-2023.	
<b>Audience / Access:</b> <b>Name the key audience for this indicator and clarify who will have access rights to it.</b>	Coordinador Nacional de Alianzas Transfronterizas de la Red de Bancos de Alimentos de México (RedBAMX)	
<b>Key Performance Question(s):</b> <b>Name the performance question(s) this indicator is helping to answer.</b>	¿Existe una relación lineal entre la Producción y el Precio? Si existe, ¿cómo es esta relación?	
<b>How will and won't this indicator be used?</b> <b>Describe how the insights this indicator generates will be used and outline how this indicator will not be used.</b>	Este indicador será utilizado para analizar altas y bajas de precios en función de la producción en los cultivos, con el propósito de analizar, la posible existencia de excedentes agrícolas.  Este indicador no debe usarse para asegurar que existe o no un excedente agrícola.	
<b>Indicator Name:</b> <b>Pick a short and clear indicator name.</b>	Índice de Correlación Agro-económica	
<b>Data Collection Method:</b> <b>Describe how the data will be collected.</b>	Los datos de producción agrícola son recolectados por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y los precios de mercados por el Sistema Nacional de Información de Mercados (SNIIM), ambos gubernamentales.	

# Template for Designing Key Performance Indicators

Assessment / Formula / Scale:

Describe how performance levels will be determined. This can be qualitative, in which case the assessment criteria need to be identified, or it can be numerical or using a scale, in which case the formula or scales with categories need to be identified.

Se utiliza el coeficiente de correlación de Pearson, donde los valores en el intervalo  $[-1,1]$  indican lo siguiente:

-1 una correlación negativa perfecta  
 $-1 < r < 0$  una correlación negativa  
0 no existe una relación lineal  
 $0 < r < 1$  una correlación positiva  
1 una correlación positiva perfecta.

Targets and Performance Thresholds:

Identification of targets, benchmarks, and thresholds for traffic lighting.

Source of Data:

Describe where the data will come from.

Los datos de producción agrícola son reportados por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y los precios de mercados por el Sistema Nacional de Información de Mercados (SNIIM), ambos gubernamentales.

Data Collection Frequency:

Describe how frequently is this indicator will be collected. If possible, include a forward schedule.

El SNIIM reporta datos diariamente, sin embargo SIAP reporta datos mensualmente.

Reporting Frequency:

Outline how frequently this indicator will be reported to the different audiences (if applicable).

Mensualmente.

Data Entry:

Name the person or role responsible for collecting and updating the data?

Departamento de TI de la RedBAMX.

# Template for Designing Key Performance Indicators

Expiry / Revision Date:

Identify the date until when this indicator will be valid to or when it will have to be revised.

Sin fecha de expiración

## Validate your KPI

How much will it cost?:

Estimate the costs incurred by introducing and maintaining this indicator.

El costo de producir y mantener este indicador es bajo, dado que los datos son de fácil acceso.

How complete is this indicator?:

Briefly assess how well this indicator is helping to answer the associated key performance question and identify possible limitations

Este indicador puede ser muy informativo, sin embargo depende directamente de los datos que se estén analizando. Por ejemplo, una correlación de 0 no significará que no existan relaciones, esto podría deberse a la ausencia de datos o a que simplemente la relación que existe no es lineal.

Por ello, deberá siempre analizarse en conjunto con información adicional que proporcione una mejor perspectiva de la realidad.

Possible unintended consequences:

Briefly describe how this indicator could influence the wrong behaviors or how people could cheat on this KPI. Briefly

Hay que recordar que correlación no implica causalidad. Un mal uso de este indicador podría llevar a la toma de decisiones basadas en falsas premisas.

### Extra Notes

El uso del Índice de Correlación Agroeconómica debe ser de manera responsable, considerando su validez en el contexto específico y teniendo en cuenta las limitaciones inherentes a cualquier medición estadística. Además, debe utilizarse como una herramienta complementaria en la toma de decisiones, junto con una comprensión profunda del entorno agrícola y económico del país.