





Definiciones y desarrollo de indicadores para las CDN

Cristina Urrutia Oko Institute

















Información para el seguimiento del progreso de las CDN

→ Progreso en la aplicación y el cumplimiento de las CDN (Sección III de las MPG, decisión 18/CMA.1)

Repaso de las obligaciones

- Descripción de la CDN (p. 64)
 - · Tipo de meta
 - Año(s) meta
 - Valor de referencia o inicio
 - Periodo de implementación
 - Alcance (sectores y gases)
 - Uso de Art. 6.
 - Actualizaciones
- Declarar los indicadores pertinentes a la CDN para hacer seguimiento al progreso (p.65)

Información para el seguimiento del progreso de las CDN: Indicadores

Indicadores pertinentes a la CDN para hacer seguimiento al progreso

- Punto de partida (p. 67)
- Información más reciente sobre cada indicador (p. 68)
- Comparar información del punto de partida con la información más reciente (p.69)
- Definiciones necesarias para entender cada indicador (p.73)
- Descripción de metodologías y métodos de rendición de cuentas y construcción de indicadores (p.74)

Identificar y recopilar indicadores: enfoque paso a paso

Paso 1
Identificar y
evaluar metas de
Ia CDN

Paso 2
Hacer que las metas sean
SMART

Paso 3
Identificar el indicador pertinente

Paso 4
Identificar datos
y metodologías
necesarias

Paso 5
Recopilar,
informar,
documentar,
archivar

Paso 1: Identificar y evaluar metas de la CDN

Identificar todos los objetivos de mitigación (y adaptación) incluidos en la CDN más reciente. Enumérelos en forma de tabla, incluyendo

- El objetivo o esfuerzo.
- El valor del objetivo (si es cuantitativo) o la descripción (si es cualitativo)
- El alcance del objetivo o esfuerzo (por ejemplo, sectores, gases).
- La unidad de medida del valor objetivo (si es cuantitativo)
- El marco temporal del objetivo
- El valor de referencia (si está disponible)

Paso 1: Identificar y evaluar metas de la CDN - ejemplo metas relacionadas a GEI

Tipo de meta CDN	Ejemplo pais	Alcance	Velor de la meta	Unidad de medida	Marco	Punto de partida (referencia, año base etc.)
Objetivo de reducción o limitación absoluta de las emisiones en relación con un año de referencia	Brasil se compromete a "reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en 2025 en un 37% con respecto a 2005".	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, perfluorocarbon s (PFCs), hydrofluorocarb ons (HFCs) y SF ₆	37	%	2025	La estimación de las emisiones del año de referencia en el cuarto BUR se sitúa en torno a 2,4 millones de kt de CO_2 eq. Puede actualizarse en función del inventario más reciente.
Objetivo de reducción de emisiones por debajo del nivel BAU	Marruecos se compromete a "18,3% por debajo de las emisiones BAU para 2030". (meta incondicional)	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O y HFCs	18.3	%	2030	La hipótesis de mantenimiento de la actividad económica prevé aproximadamente 1,4 millones de kt de CO2 eq en 2030.
Objetivo de nivel fijo	Argentina, no superará las emisiones netas de 359 Mt CO ₂ eq para 2030.	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs y PFCs	359	Mt CO ₂ eq	2030	No se utiliza ningún valor de referencia. Pero en su presentación de la NDC, Argentina compara el nivel de ambición con sus emisiones de 2016, que fueron de unas 364 Mt CO2 eq.

Paso 1: Identificar y evaluar metas de la CDN - ejemplos metas no relacionadas a GEI

Tipo de meta CDN	Ejemplo pais	Alcance	Velor de la meta	Unidad de medida	Marco	Punto de partida (referencia, año base etc.)
Objetivos sectoriales no relacionados con los gases de efecto invernadero	China se ha comprometido a "aumentar la proporción de combustibles no fósiles en el consumo de energía primaria hasta alrededor del 25%".	Consumo de energía primaria. Nacional?	25	%	2030	N/A
Acciones de mitigación	Bangladesh quiere poner en marcha proyectos de energías renovables, aumentar la eficiencia de las centrales eléctricas existentes y mejorar la tecnología de generación de energía.	Energía	Implement ación de acciones	MW	2030	N/A

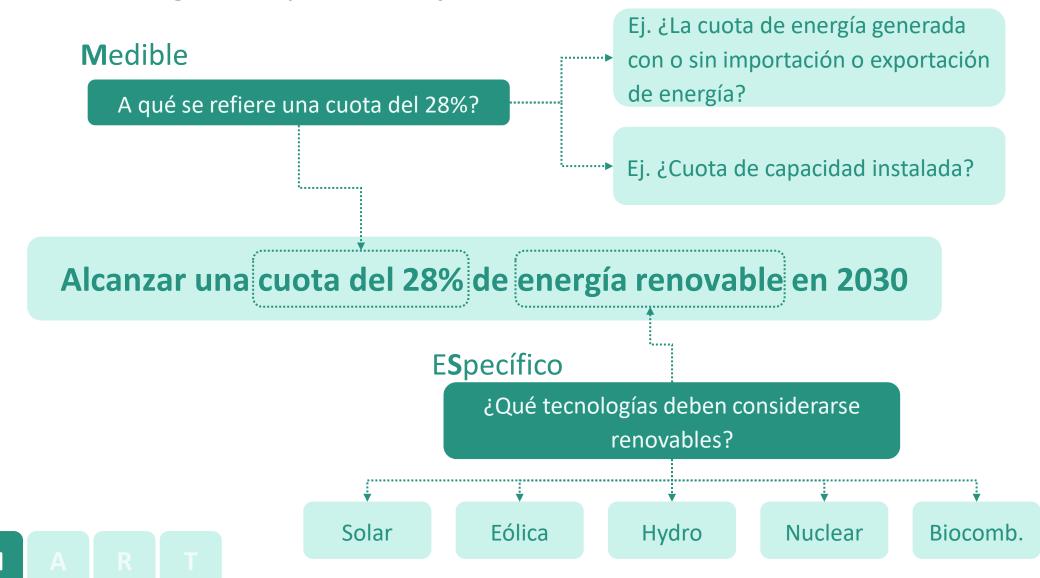
Qué hacer: Evaluar y, si es necesario, aclarar el alcance cubierto por el objetivo. Si es necesario, también aclarar otros elementos, como las unidades o los niveles de referencia.

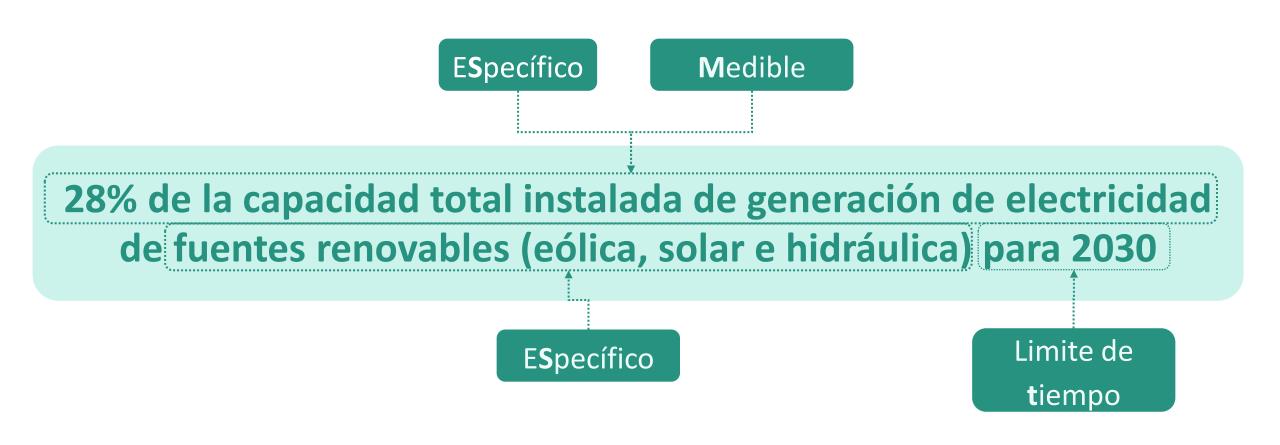
Se trata de un requisito importante para establecer los indicadores pertinentes en el paso 3. Cuanto más generales sean los objetivos, más trabajo será necesario para establecer un indicador pertinente. Es una buena práctica: Involucrar a los actores que serán responsables de aplicar las medidas necesarias para alcanzar los objetivos.

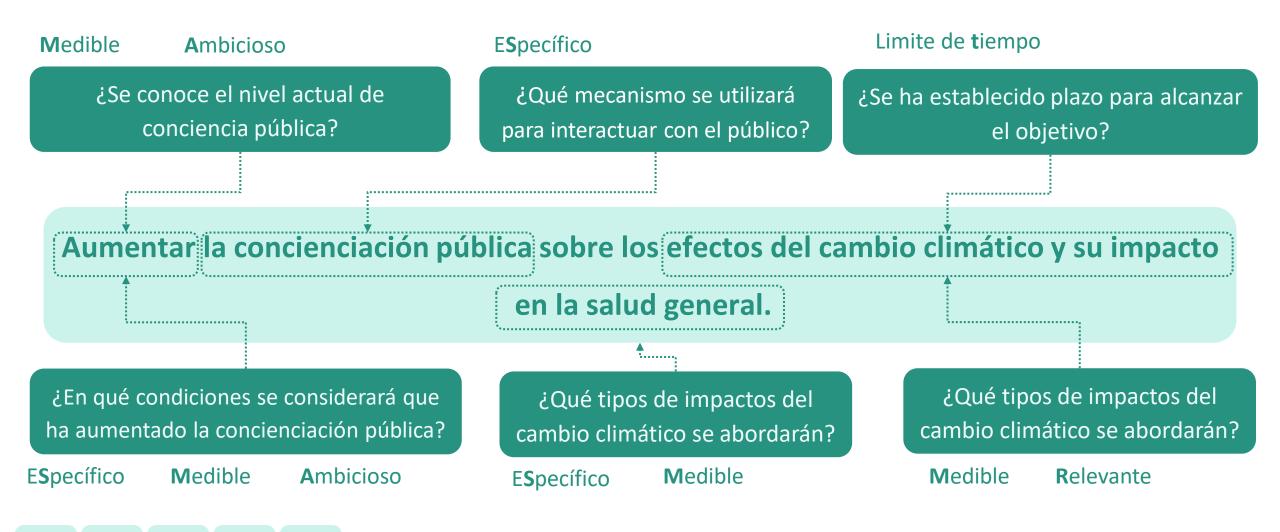
M Ambicioso **ESpecífico** Medible Relevante Limite de tiempo El objetivo está claramente El objetivo incluye El objetivo se El objetivo se Alcanzar el un valor que definido, por lo refiere a un refiere a un punto objetivo requiere específico en el que no puede puede medirse impacto relevante acciones haber diferentes cuantitativa o de una acción de tiempo o marco ambiciosas cualitativamente mitigación temporal interpretaciones del mismo

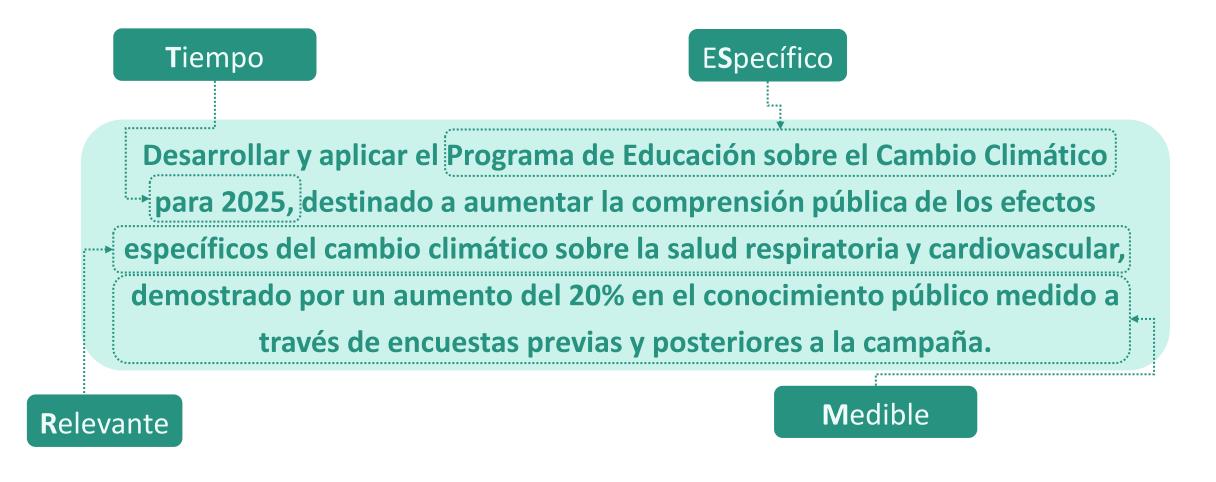
Alcanzar una cuota del 28% de energía renovable en 2030

Aumentar la concienciación pública sobre los efectos del cambio climático y su impacto en la salud general









Paso 2: Objetivo sea SMART: Aspectos relacionados a metas de GEI

Tipo de objetivo	Elementos a considerar para un objetivo SMART	Unidad
Objetivo de reducción o limitación absoluta de las emisiones en relación con un año de referencia	 ¿Se ha acordado el año base? ¿Se han acordado los gases incluidos? ¿Se han acordado los sectores/las categorías del inventario? ¿Se ha acordado el año para alcanzar el objetivo? 	kt CO ₂ eq
Objetivo de reducción de emisiones por debajo del nivel BAU	 Igual que para objetivos absolutos ¿Está claramente definido el nivel del BAU? ¿Se han documentado los métodos y datos utilizados? 	%
Objetivo de intensidad	 Igual que para objetivos absolutos Factor de intensidad relevante y fuente / metodología a utilizar claramente definidos, por ejemplo, PIB, población 	kt CO2 eq / capita o PBI/ etc. % (si se compara a BAU)

Paso 2: Objetivo sea SMART: Aspectos generales metas no relacionadas a GEI

- ¿Definiciones: de qué estamos hablando? Ej. Meta relacionada a bosques, está claro cuando hay bosque y cuando no
- S M ¿A qué se refiere el objetivo? Ej. Todo el territorio nacional o solo una parte?
- M A En relación a qué se mide el objetivo? → el punto de partida, BAU o nivel fijo
 - Unidad de medida: Ej. Bosques ha o %?

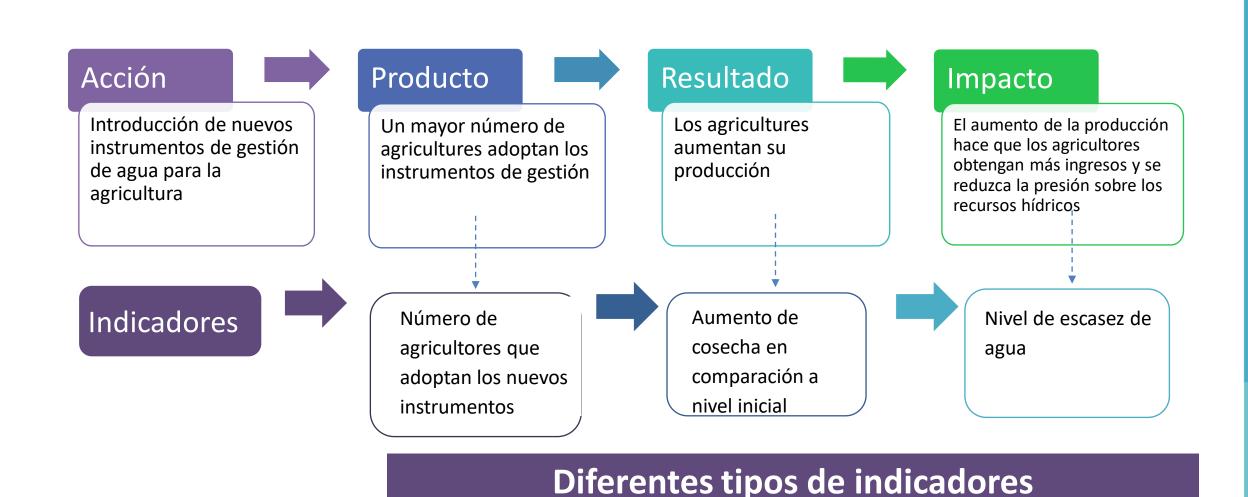
Paso 3: Identificar el tipo de indicador adecuado para el seguimiento del objetivo

Una vez que los objetivos de la NDC se han convertido en SMART, hay que identificar los indicadores que permiten comprender si estos objetivos se han cumplido o no.

- En el caso de los objetivos cuantitativos, una vez definidos como SMART, el indicador más pertinente puede identificarse a partir del propio objetivo.
- Con los objetivos cualitativos, el marco lógico de la intervención (Logframe) proporciona un enfoque útil para identificar los indicadores de progreso adecuados.

Por supuesto, podrían elegirse **otros indicadores**, por ejemplo, relacionados con la implementación, para apoyar la comprensión de los progresos, por ejemplo, la superficie para la que se han mejorado los planes de gestión forestal como complemento a la superficie forestada, etc. Las MPD dejan la elección de los indicadores a las Partes, siempre que los indicadores sean relevantes para sus CDN. El uso de este tipo de indicadores de progreso relacionados con la implementación puede considerarse sin duda beneficioso a nivel nacional. No obstante, las Partes podrían decidir no incluir esa información en sus BTR.

Paso 3: Marco lógico de intervención



Una vez definidos los indicadores, se tienen que identificar los datos y la metodología necesarios para recopilarlos.

- Para cada indicador hay que elaborar un plan de recopilación de datos.
- En el caso de los indicadores de los CDN, es probable que ya se disponga de gran parte de la información pertinente, o incluso a veces de los propios datos del indicador, procedente de la recopilación de datos para la compilación de otras secciones de los BTR.

Qué

- Indicador
- Punto de partida
- Objetivo

Quién

- Genera datos
- Recopila y procesa datos
- Recibe datos

Cuándo

- Se levanta datos
- Con qué frecuencia

Dónde

- Se documenta
- Se archivan los datos/la información

A la hora de considerar los datos y la posible metodología necesaria, las siguientes preguntas pueden resultar útiles:

- ¿Qué información se necesita para el indicador?
- ¿Dónde puede encontrarse esa información?
- ¿Se ha recopilado ya para otros fines, por ejemplo, estadísticas nacionales o informes sobre los ODS?
- ¿Para qué años está disponible la información?
- ¿Tiene la información disponible **la calidad necesaria**, por ejemplo, es el enfoque de la recopilación / cálculo de datos coherente a lo largo del tiempo, son los datos suficientemente precisos?
- ¿Se dispone ya de la información con el **alcance y las unidades correctos**? ¿O es necesario **ajustar** el alcance o las unidades?
- ¿Es necesario realizar un cálculo para compilar el indicador (por ejemplo, emisiones de GEI, reducciones o eliminaciones de emisiones de GEI?) En caso afirmativo, ¿existe alguna práctica aceptada internacionalmente que deba utilizarse, por ejemplo, las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de GEI o los indicadores de progreso para acciones de mitigación acordados para informar a los donantes.

Tipo de objetivo	Fuentes de información relevantes
Objetivo de reducción o limitación absoluta de las emisiones en relación con un año de referencia	Datos del inventario nacional de GEI, (BUR) y del BTR en preparación
Objetivo de reducción de emisiones por debajo del nivel BAU	 Datos del inventario nacional de GEI, BUR y del BTR en preparación Proyecciones BAU de la CDN más recienteo del BTR en preparación
Objetivo que establece un pico	Datos del inventario nacional de GEI, (BUR) y del BTR en preparación
Objetivo de intensidad	 Datos del inventario nacional de GEI, (BUR) y del BTR en preparación Dependiendo del objetivo: PBI, población → oficinas nacionales de estadística

Tipo de objetivo	Fuentes de información relevantes
Energía renovable	 En función del objetivo específico: % de electricidad generada por fuente y/o generación total por fuente a partir del balance energético nacional (si está disponible) Capacidad instalada por fuente, se recopilará del Ministerio responsable de la generación de electricidad y calor
Eficiencia energética	Demanda o consumo total de energía: a partir del balance energético nacional Intensidad energética de la economía: Potencialmente disponible en los servicios estadísticos nacionales.
Cobertura forestal	 En función del tipo de objetivo, información como: Inventario GEI o Inventario Forestal % de terreno cubierto por bosques Hectáreas de terreno cubiertas por bosques Hectáreas de terreno restaurado o reforestado Stock forestal Toneladas de CO2 almacenadas/secuestradas al año
Implementación de políticas y medidas	Información disponible en ministerios sectoriales encargados de la implementación. Informes anteriores

Paso 5: Recopilar, informar, documentar, archivar

La evaluación de las fuentes de datos disponibles en el paso anterior mostrará que muchos indicadores de progreso pueden recopilarse con los datos ya disponibles de los informes de seguimiento de las políticas y las comunicaciones nacionales.

- Tener en cuenta el calendario -cuándo estarán disponibles esos datos, por ejemplo, las
 estimaciones de los inventarios nacionales de GEI o la información sobre las acciones- para el
 proceso general de compilación de los informes de progreso.
- Cuando sea necesario recopilar datos adicionales, evaluar si dicha recopilación de datos se puede integrar en los procesos de recopilación existentes o si se puede crear junto con los procesos de recopilación de datos que deben establecerse para la elaboración de las BTR.

Construir sobre lo que ya se tiene

Priorizar y seleccionar datos

Recopilar

Completar brechas

Mejorar calidad paulatinamente

Tipo de brecha	Qué hacer	Qué reportar
Los datos no están disponibles en absoluto	 Identifique las actividades que permiten recopilar los datos pertinentes (por ejemplo, investigación, estudios, nuevas estadísticas) entidades responsables de estas actividades condiciones previas necesarias, por ejemplo, presupuesto / personal, marco jurídico, memorandos de acuerdo, etc. 	 Informar sobre el hecho de que los datos del indicador no están disponibles y la razón. Describir medidas adoptadas para cerrar la brecha de datos en el futuro. Indicar cuándo se espera poder informar sobre el indicador Qué apoyo internacional se necesita para ello (si procede)
Los datos no están disponibles para todos los años, sectores, regions, etc.	Enfoques para completar datos: superposición, datos sustitutivos, interpolación y extrapolación de tendencias para estimar el valor del indicador	Informar: • ¿qué información no estaba disponible / para qué años? • ¿Qué enfoques se han aplicado para completar los datos? Medidas adoptadas para que los datos del indicador estén disponibles en el futuro
No se dispone de datos porque aún no se ha iniciado una acción de mitigación o adaptación pertinente	Establezca procesos de recogida y compilación de datos antes de que comience la acción	El hecho de que la aplicación aún no ha comenzado y Cuándo está previsto que comience

Identificar y recopilar indicadores: enfoque paso a paso

Paso 1
Identificar y
evaluar metas de
Ia CDN

Paso 2
Hacer que las metas sean
SMART

Paso 3
Identificar el indicador pertinente

Paso 4
Identificar datos
y metodologías
necesarias

Paso 5
Recopilar,
informar,
documentar,
archivar







Ejercicio: Definición de indicadores SMART

Cristina Urrutia Oko Institute



















Ejercicio

Paso 1: Identificar objetivo en la CDN

Mitigación (GEI o no GEI)

Step 2: Identificar si el objetivo es SMART

 Analizar el objetivo tal y cómo está descrito en la CDN.
 Anotar información que lo hace SMART

Step 3: Identificar el indicador apropiado para hacer seuimiento

- A qué se le va a dar seguimiento?
 El objetivo define el indicador.
- Cualitativo o cuantitativo

Exercise table

rget as described in the NDC	
	Is the target
	Y
ecific	
easurable	
nbitious	
elevant	
nebound	
nebodila	
/IART objetctive	
hat is the indicator	
iat is the indicator	
pe of indicator: qualitative or quantitative?	
it	
nat is the start value for the indicator?	
nat is the target value for the indicator?	

Target as described in the NDC		
	ls the target	
Specific		
Measurable		
Ambitious		
Relevant		
Timebound		
SMART objetctive		
What is the indicator		
Type of indicator: qualitative or quantitative?		
Unit		
What is the start value for the indicator?		
What is the target value for the indicator?		

Objetivo descrito en la CDN
S: Específico
M: Medible
A: Ambicioso
R: Relevante
T: Con un límite de tiempo específic
Objetivo SMART
Cuál es el indicador?
Tipo de indicador (cuantitativo o cualitativo?)
Jnidad
Cual el valor inicial del indicador?
Cual es el valor final del indicador?

escrito en la CDN El objetivo es ... ímite de tiempo específico MART indicador? licador (cuantitativo o or inicial del indicador?