



Matriz de Indicadores para Resultados
(2024)

Dependencia y/o Entidad:	Comisión Estatal del Agua
Programa Presupuestario:	E410K12 Aprovechamiento, distribución y manejo del agua
Eje del PED:	4. Coordinación Histórica entre Desarrollo y Seguridad
Objetivo del PED:	10. Infraestructura para el desarrollo económico inclusivo
Beneficiarios:	A1 - Población Abierta

	Resumen narrativo (Objetivos)	Indicadores			Avance					Meta Anual (2)	% de Avance (1)/(2)	Línea base (año base)	Sentido	Frecuencia	Medios de verificación (Fuentes)	Supuestos
		Nombre	Unidad de medida	Fórmula	I	II	III	IV	Avance Acumulado (1)							
FIN	Contribuir en la gestión integrada y sustentable de los recursos hídricos, considerando al agua como un elemento estratégico para el desarrollo económico, la generación de bienestar social y la conservación ambiental.	Grado de presión sobre los recursos hídricos	Porcentaje	$(\text{Volumen de agua concesionado para uso agrícola en el año } t + \text{Volumen de agua concesionado para abastecimiento público en el año } t + \text{Volumen de agua concesionado para industria abastecida y termoeléctricas en el año } t) / \text{Agua renovable en el año } t$	83.2				83.2	83.02	100.22	(2021) 83.02	Descendente	Anual	Catálogo Nacional de Indicadores del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica Atlas del Agua en México y Estadísticas del Agua en México de la Comisión Nacional del Agua. Sistema Nacional de Indicadores Ambientales de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	Como parte de los compromisos de México en la Agenda 2030 de la ONU, existe la necesidad de aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.
PROPÓSITO	La población del estado de Sonora cuenta con agua suficiente para el abastecimiento humano, industrial, comercial y agrícola, y con infraestructura hidráulica moderna para el aprovechamiento, distribución y manejo sostenible del agua.	Cobertura del servicio de agua potable	Porcentaje	$\text{Población total en el estado que habita en viviendas particulares con agua entubada dentro de la vivienda o precio de agua hidrante público u otra vivienda en el estado} / \text{Población total en el estado que habita en viviendas particulares} * 100$	98.6				98.6	98.60	100.00	98.60	Ascendente	Quinquenal	Catálogo Nacional de Indicadores del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, en https://www.snieg.mx/cni/esce/nario.aspx?idOrden=1.1&id=6204642395&gen=10519&id=Situación del Subsector Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento 2023 https://www.gob.mx/consagua/documentos/situacion-del-subsector-agua-potable-drenaje-y-saneamiento	1. Existe necesidad de abastecer con agua potable a todas las localidades del estado para el bienestar de sus habitantes y la continuidad de las actividades productivas. 2. Existe voluntad política de todos los niveles de gobierno para atender la demanda de la población. 3. Existe adecuada alineación y coordinación intergubernamental. 4. Se cuenta con un programa de acciones concertadas para la atención de necesidades en materia de agua potable. 5. Existe concurrencia de recursos financieros de programas estatales y federales para la ejecución de obra de agua potable. 6. Se cuenta con autorización y disponibilidad de recursos financieros para ser ejercidos de forma inmediata.
		Productividad económica del agua en los distritos de riego	Pesos constantes de 2012/m ³ de agua	$\text{Valor de la producción agrícola en los distritos de riego en pesos a precios constantes de 2012} / \text{Volumen de agua distribuido en los distritos de riego en metros cúbicos}$	7.23				7.23	6.11	1.18	6.11	Ascendente	Anual	Catálogo Nacional de Indicadores del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, en https://www.snieg.mx/cni/esce/nario.aspx?idOrden=1.1&id=6204642392&gen=10517&id=	1. Existe necesidad de abastecer con agua potable a todas las localidades del estado para el bienestar de sus habitantes y la continuidad de las actividades productivas. 2. Existe voluntad política de todos los niveles de gobierno para atender la demanda de la población. 3. Existe adecuada alineación y coordinación intergubernamental.
COMPONENTE 1	C1 Infraestructura para agua potable, alcantarillado y saneamiento construida, ampliada y rehabilitada en zonas urbanas y rurales, con atención especial a comunidades indígenas y zonas de alta marginación	Porcentaje de obras de agua potable ejecutadas	Obra	Número de obras de agua potable ejecutadas	0				0	65	0.00	7	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Desarrollo y Fortalecimiento Institucional, Dirección General de Infraestructura Hidráulica Urbana y Dirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CEA.	1. Existe coordinación y comunicación entre los diferentes órdenes de gobierno para la construcción, ampliación, rehabilitación y modernización de infraestructura hidráulica. 2. Existe voluntad para formalizar acuerdos para la concurrencia de recursos de programas federales y estatales, así como otras fuentes de financiamiento. 3. Se cuenta con recursos autorizados y radicados para ejecutar las acciones estructurales programadas. 4. Existen condiciones ambientales adecuadas. 5. Existe abasto suficiente y oportuno de insumos.
				Número de obras de agua potable programadas	0				0	65						
		Porcentaje de obra de alcantarillado y saneamiento ejecutadas	Obra	Número de obras de alcantarillado y saneamiento ejecutadas	0				0	28						
				Número de obras de alcantarillado y saneamiento programadas	0				0	28						



Matriz de Indicadores para Resultados (2024)

	Resumen narrativo (Objetivos)	Indicadores			Avance					Meta Anual (2)	% de Avance (1)/(2)	Línea base (año base)	Sentido	Frecuencia	Medios de verificación (Fuentes)	Supuestos
		Nombre	Unidad de medida	Fórmula	I	II	III	IV	Avance Acumulado (1)							
COMPONENTE 2	C2 Infraestructura hidroagrícola y de protección contra inundaciones construida, ampliada, rehabilitada y modernizada	Porcentaje de obra hidroagrícola ejecutada	Obra	Número de obras hidroagrícolas ejecutadas	0				0	11	0.00	0	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CEA.	1. Existe coordinación y comunicación entre los diferentes órdenes de gobierno y los usuarios para la construcción, ampliación, rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola. 2. Existe voluntad para formalizar acuerdos para la concurrencia de recursos de programas federales y estatales. 3. Se cuenta con recursos autorizados y radicados para ejecutar las acciones estructurales programadas. 4. Existen condiciones ambientales adecuadas. 5. Existe abasto suficiente y oportuno de insumos.
				Número de obras hidroagrícolas programadas	0				0	11						
		Porcentaje de obra de protección contra inundaciones ejecutada	Obra	Número de obras de protección ejecutadas	0				0	3	0.00	0	Ascendente	Trimestral		
				Número de obras de protección programadas	0				0	3						
COMPONENTE 3	C3 Créditos y financiamientos otorgados a entes que participan en el desarrollo del sector hidráulico.	Porcentaje de cumplimiento del recurso destinado para financiamiento a municipios y/o organismos operadores	Porcentaje	(Monto Total de Recurso entregado / Monto total del recurso destinado para financiamiento) * 100	0				0	100	0.00	0	Ascendente	Trimestral	Contratos de apertura y crédito simple o pagaré de crédito FFRS - Dirección Administrativa - Carpeta física	1. Existe demanda social o necesidad de la población de infraestructura hidráulica. 2. Existe interés por parte de municipios y/o organismos operadores de agua para adquirir financiamiento.
				Recurso de financiamiento de obra hidráulica destinado a beneficiar a la mujer sonorense.	Porcentaje	(Total de mujeres beneficiadas con financiamiento de obra hidráulica / Total de población beneficiada de obra hidráulica) * (Recurso destinado para financiamiento)	0									
ACTIVIDADES	A1C1 Concertación de la obra pública para agua potable, drenaje y saneamiento en localidades urbanas y rurales	Concertación de obra para agua potable, drenaje y saneamiento	Obra	Número de obras concertadas	0				0	20	0.00	23	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Desarrollo y Fortalecimiento Institucional y Dirección General de Infraestructura Hidráulica Urbana de la CEA	1. Se cuenta con autorización y liberación oportuna de los recursos financieros para la ejecución de las acciones programadas. 2. Se da cumplimiento oportuno de los contratos y programas de obra. 3. Se cuenta con capacidades administrativas, técnicas y operativas para la ejecución y supervisión de los programas de obra. 4. Se tiene estabilidad normativa. 5. Existe aceptación social de los proyectos de construcción de obras de infraestructura hidráulica para el abastecimiento humano.
				Número total de acciones de agua potable, alcantarillado y saneamiento ejecutados	0				0	43						
ACTIVIDADES	A2C1 Estudios y proyectos de agua potable, alcantarillado y saneamiento en zonas urbanas y rurales	Porcentaje de estudios y proyectos de agua potable, alcantarillado y saneamiento ejecutados	Acción	Número total de acciones de agua potable, alcantarillado y saneamiento programados	0				0	43	0.00	5	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Desarrollo y Fortalecimiento Institucional y Dirección General de Infraestructura Hidráulica Urbana de la CEA.	1. Se cuenta con autorización y liberación oportuna de los recursos requeridos para la ejecución de acciones. 2. Se da cumplimiento oportuno de los contratos y programas de obra. 3. Se cuenta con capacidades administrativas, técnicas y operativas para la ejecución y supervisión de los programas de obra. 4. Se tiene estabilidad normativa. 5. Existe aceptación social de los
				Caudal estatal de agua desinfectada / Caudal estatal de agua producida	0				0	95.80						
ACTIVIDADES	A3C1 Acciones de desinfección del agua desinfectada e insumos para las	Porcentaje del caudal estatal de agua desinfectada e insumos para las	Porcentaje	Caudal estatal de agua desinfectada / Caudal estatal de agua producida	0				0	95.80	0.00	95.80	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la	1. Se cuenta con autorización y liberación oportuna de los recursos requeridos para la ejecución de acciones. 2. Se da cumplimiento oportuno de los contratos y programas de obra. 3. Se cuenta con capacidades administrativas, técnicas y operativas para la ejecución y supervisión de los programas de obra. 4. Se tiene estabilidad normativa. 5. Existe aceptación social de los



Matriz de Indicadores para Resultados (2024)

	Resumen narrativo (Objetivos)	Indicadores			Avance					Meta Anual (2)	% de Avance (1)/(2)	Linea base (año base)	Sentido	Frecuencia	Medios de verificación (Fuentes)	Supuestos	
		Nombre	Unidad de medida	Fórmula	I	II	III	IV	Avance Acumulado (1)								
	agua para uso y consumo humano	operativos de agua limpia															proyectos de construcción de obras de infraestructura hidráulica para el abastecimiento humano
ACTIVIDADES	A4C1 Supervisión de operación de Acueducto Independencia	Eficiencia en el suministro de agua potable del Acueducto Independencia al organismo operador de Hermosillo	Metro cúbico	Volumen de agua potable producida	8911429				8911429	34,184,414.00	89.25	97.97	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Operación del Acueducto Independencia del FOOSI		1. Disponibilidad y liquidez de presupuesto. 2. Existencia de título vigente de derechos de extracción de la fuente de abastecimiento ante CONAGUA. 3. Existencia de convenio de colaboración con Agua de Hermosillo. 4. Pago oportuno de parte de Agua de Hermosillo por la entrega de agua en bloque. 5. Disponibilidad de energía eléctrica.
				Volumen de agua extraído de la presa el Novillo	9994192				9994192	34,218,359.72							
ACTIVIDADES	A5C1 Profesionalización del servicio prestado por los organismos operadores en el estado	Porcentaje de personas de los organismos operadores en el estado capacitadas en temas de operación técnica, gestión administrativa y comercial	Personas	Número total de personas capacitadas	0				0	200	0.00	0	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Desarrollo y Fortalecimiento Institucional de la CEA.		1. Existe adecuada atención y coordinación intergubernamental. 2. Se cuenta con un programa de acciones concertadas para el fortalecimiento de los organismos operadores del estado. 3. Existe concurrencia de recursos financieros de programas estatales y federales para la ejecución de las acciones programadas. 4. Se cuenta con autorización y disponibilidad de recursos financieros.
				Número total de personas programadas para capacitación	0				0	200							
ACTIVIDADES	A1C2 Elaboración de estudios y proyectos hidroagrícolas	Porcentaje de estudios y proyectos hidroagrícolas ejecutados	Acción	Número total de estudios y proyectos realizados	0				0	22	0.00	5	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CEA.		1. Existe coordinación y comunicación entre los diferentes órdenes de gobierno y los usuarios para la construcción, ampliación, rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola. 2. Existe voluntad para formalizar acuerdos para la concurrencia de recursos de programas federales y estatales. 3. Se cuenta con recursos autorizados y radicados para ejecutar las acciones programadas.
				Número total de estudios y proyectos programados	0				0	22							
ACTIVIDADES	A2C2 Asesoría técnica en materia de infraestructura hidroagrícola en unidades de riego y distritos de riego para el uso eficiente del agua	Porcentaje de cumplimiento en la atención a las solicitudes de diagnóstico y asesoría en materia de infraestructura hidroagrícola y de protección contra inundaciones	Distritos	Número total de distritos técnicos realizados	0				0	2	0.00	1	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CEA.		1. Existe coordinación y comunicación entre gobierno y usuarios agrícolas. 2. Existe voluntad para formalizar acuerdos para la concurrencia de recursos de programas federales y estatales. 3. Se cuenta con recursos autorizados y radicados para su ejercicio en las acciones programadas. 4. Existen condiciones ambientales.
				Número total de solicitudes de apoyo técnico y asesoría programadas para atención	0				0	2							
ACTIVIDADES	A3C2 Asesoría para la organización y formalización de unidades de riego	Porcentaje de unidades de riego organizadas	Agrupación	Número total de unidades de riego organizadas	0				0	1	0.00	0	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 Dirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CEA.		1. Existe coordinación y comunicación entre gobierno y usuarios agrícolas. 2. Existe voluntad de los pequeños productores para la organización de unidades de riego. 3. Se cuenta con recursos autorizados y radicados para ejecutar las acciones programadas. 4. Existe abasto suficiente y oportuno de insumos.
				Número total de unidades de riego programadas para organización	0				0	1							
ACTIVIDADES	A4C2 Elaboración de estudios y proyectos de protección contra inundaciones	Porcentaje de estudios y proyectos de protección contra inundaciones ejecutados	Acción	Número total de estudios y proyectos realizados	0				0	7	0.00	0	Ascendente	Trimestral	Informe de avance y resultados del Programa Operativo Anual 2024 de la Dirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CEA.		1. Existe coordinación y comunicación entre los diferentes órdenes de gobierno y los usuarios para la construcción, ampliación, rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola. 2. Existe voluntad para formalizar acuerdos para la concurrencia de recursos de programas federales y estatales. 3. Se cuenta con recursos autorizados y radicados para su ejercicio en las acciones programadas.
				Número total de estudios y proyectos programados	0				0	7							
ACTIVIDADES	A1C3 Promoción de crédito	Porcentaje de promoción y asesoría de financiamientos a municipios y/o organismos operadores	Porcentaje	(Promoción y asesoría de financiamientos realizada / Promoción y asesoría de financiamientos programada) * 100	24				24	100	24.00	100	Ascendente	Trimestral	Plan Anual de Promoción FFRS Dirección de Promoción y Crédito - Carpeta física		1. Existe demanda social e necesidad de la población de infraestructura hidráulica 2. Existe interés por parte de municipios y/o organismos operadores de agua para adquirir financiamiento.



**Matriz de Indicadores para Resultados
(2024)**

	Resumen narrativo (Objetivos)	Indicadores			Avance					Meta Anual (2)	% de Avance (1)/(2)	Línea base (año base)	Sentido	Frecuencia	Medios de verificación (Fuentes)	Supuestos	
		Nombre	Unidad de medida	Fórmula	I	II	III	IV	Avance Acumulado (1)								
ACTIVIDADES	A2C3 Integración de estudios de factibilidad	Porcentaje de cumplimiento en la integración de estudios de factibilidad	Valor	$(\text{Total de estudio de factibilidad realizado} / \text{Total de solicitantes de crédito sometido a aprobación}) * 100$	0					0	5	0.00	5	Ascendente	Trimestral	Lista priorizada de proyectos FFRS- Dirección Técnica - Carpeta física	1. Existen solicitudes de crédito para financiamiento
ACTIVIDADES	A3C3 Recuperación de cartera	Porcentaje de recuperación de cartera vencida de los financiamientos otorgados al sector hidráulico	Porcentaje	$(\text{Monto total de cartera vencida recuperada del sector hidráulico} / \text{Monto total de cartera vencida de sector hidráulico}) * 100$	32.42					32.41995274	100	32.42	100	Ascendente	Trimestral	Reportes de cartera recuperada - Carpeta física - Dirección de Promoción y Crédito FFRS	1. El acreditado realiza pago oportunamente
ACTIVIDADES	A4C3 Integración de informes de avance físico-financiero	Porcentaje de integración de informes de avance físico-financiero de obras contratadas	Porcentaje	$(\text{Total de informes de avance físico-financieros integrados} / \text{Total de informes físico-financieros programados}) * 100$	25					25	100	25.00	100	Ascendente	Trimestral	Informes de avance físico-financiero FFRS - Dirección Técnica - Carpeta física	1. Acreditado ejecuta obra producto de financiamiento

LIC. ISMAEL NORZABARA MICHEL
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

CP. RENECA MELDA ESPINA FIGUEROA
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS