



# Matriz de Indicadores para Resultados 2024

Dependencia y/o Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Programa Presupuestario:	E307G18 MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Eje del PED:	Eje 3 LA IGUALDAD EFECTIVA DE LOS DERECHOS
Objetivo del PED:	Objetivo 07 SOSTENIBILIDAD DEL DESARROLLO REGIONAL
Beneficiarios:	POBLACIÓN ABIERTA DEL ESTADO DE SONORA

	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)							
FIN	Fortalecer la acción climática a fin de transitar hacia una economía baja en carbono y una población, ecosistemas, sistemas productivos e infraestructura estratégica resiliente, con el apoyo de los conocimientos científicos, tradicionales y tecnológicos disponibles	Fortalecimiento de capacidades adaptativas de los municipios para responder al cambio climático	Porcentaje	$FCAM = \left( \frac{\sum ICAmun\_Año2 - \sum ICAmun\_Año1}{\sum ICAmun\_Año1} \right) \times 100$ <p>Donde:  <math>\sum 1273ICAmun\_Año1 = \sum (ARM1 + PCMI1 + UPCI1 + SICSN1)</math>  <math>\sum 1273ICAmun\_Año2 = \sum (ARM2 + PCMI2 + UPCI2 + SICSN2)</math></p> <p>FCAM= Variación en la Capacidad Adaptativa a Nivel Nacional.            ICAmun_ año1= Instrumentos de política para la Capacidad Adaptativa de los municipios en el año 1.            ICAmun_ año2= Instrumentos de política para la Capacidad Adaptativa de los municipios en el año 2.            ARM= El municipio cuenta con un Atlas de Riesgo Municipal.            PCMI= El municipio cuenta con un Programa de Protección Civil o un Plan de Contingencia Municipal.            UPCI= El municipio cuenta con una Unidad de Protección Civil.            SICSN= El municipio mantuvo o aumentó su superficie bajo algún instrumento de conservación de sistemas naturales.</p>	0.0%	0.0%			0.00%	24.30%	0.00%	2018 - 9.375%	Ascendente	Anual	<p>Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2020-2024</p> <p><a href="https://www.gob.mx/uploads/attachment/data/file/566832/PROMARN-AT-2020-2024.pdf">https://www.gob.mx/uploads/attachment/data/file/566832/PROMARN-AT-2020-2024.pdf</a></p> <p>Unidad responsable: 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales RJJ.- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático</p>	Capacidades adaptativas de cada municipio para reducir su vulnerabilidad al cambio climático
PROPÓSITO	El sector productivo en Sonora reduce las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero mediante la implementación de medidas de mitigación de emisiones	Empresas que manifiestan acciones de mitigación	Empresa	Número total de empresas	0	0			0	20	0.00%	2021 - 40	Ascendente	Anual	<p>Informes de la Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental</p>	Autorización y liberación oportuna de los recursos para implementar las acciones, acercamiento a las empresas
COMPONENTE	C1: Medidas de control fomentadas para el cumplimiento de la regulación ambiental de quienes realizan actividades productivas y obras de infraestructura	Resolución de las solicitudes de Licencia Ambiental Integral	Resolución	Número de licencias resueltas	59	78			137	96	142.71%	2022 - 124	Ascendente	Trimestral	<p>Bitácora de trámites ambientales - POA Dirección General de Gestión y Política Ambiental</p>	Acercamiento del público en general a realizar los trámites; que los trámites cumplan con los requisitos necesarios
	C2: Acciones climáticas implementadas que permitan a los sectores público y privado reducir sus emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y así impulsar la resiliencia frente al cambio climático	Área cubierta forestal recuperada	Metro cuadrado	Total de plantas donadas * 8 - Metros cuadrados (m2) aproximados que se reforestan por cada planta: 8 m2	45,856	214,144			260,000	240,000	108.33%	2021 - 110,112	Ascendente	Trimestral	<p>POA Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental</p>	Autorización y liberación oportuna de los recursos; acciones de reforestación implementadas; contar con la producción de plantas necesarias para cumplir demanda de donación
	C3: Actividades realizadas para conservar la biodiversidad y el buen estado de los ecosistemas con fines de aprovechar los recursos naturales indispensables para el desarrollo sustentable de Sonora	Promover la educación ambiental sobre flora y fauna nativa y otras regiones del mundo	Persona	Número total de visitantes que realizan el recorrido educativo	91,678	35,048			126,726	113,500	111.65%	2021 - 29,656	Ascendente	Trimestral	<p>Registros diarios del CEES - POA Dirección General del Centro Ecológico</p>	Afluencia de visitantes; autorización y liberación oportuna de los recursos
	C4: Brindar presentaciones educativas con delfines y lobos marinos, promoviendo el cuidado de los mamíferos marinos y la vida marina dentro de nuestra región	Presentación educativa de delfines y lobos marinos	Persona	Número total de visitantes a las presentaciones educativas	10,197	22,691			32,888	30,000	109.63%	2021 - 36,508	Ascendente	Trimestral	<p>Cortes de caja de taquilla con folio de boletos vendidos del Delfinario - POA Dirección General del Delfinario</p>	Afluencia de visitantes; autorización y liberación oportuna de los recursos
	C5: Jornadas integrales ejecutadas para conducir la política y los programas relativos a la ecología, la protección del medio ambiente y la protección y bienestar de los animales domésticos en el estado de Sonora	Jornada integral de bienestar animal	Jornada	Número total de jornadas realizadas	0	80			80	36	222.22%	2022 - 0	Ascendente	Trimestral	<p>POA de la Dirección General de Protección y Bienestar Animal</p>	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar jornadas; afluencia de público que acude para la atención de sus especies domésticas
	A1 C1: Medición del permiso de la quema de cielo abierto que se emiten dentro de la Dirección General de Gestión y Política Ambiental, con respecto a la normatividad ambiental del estado	Autorización de quema a cielo abierto	Resolución	Número de trámites resueltos	4	4			8	15	53.33%	2022 - 25	Ascendente	Trimestral	<p>Bitácora de trámites ambientales - POA Dirección General de Gestión y Política Ambiental</p>	Acercamiento del público en general a realizar los trámites; que los trámites cumplan con los requisitos necesarios



# 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)							
A2 C1: Capacitación a los sectores productivos, con temas relacionados a la normatividad ambiental y sus obligaciones ante el estado	Capacitaciones relacionadas a la normatividad ambiental	Capacitación	Número total de capacitaciones realizadas	3	6			9	12	75.00%	2021 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Gestión y Política Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar capacitaciones
A3 C1: Impartición de talleres junto con las dependencias ambientales de los Estados Unidos de América para tratar temas de residuos frontizos y políticas ambientales	Gestión del manejo integral de residuos (Frontera 2025)	Taller	Número total de talleres realizados	1	1			2	4	50.00%	2021 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Gestión y Política Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar los talleres
A4 C1: Medición del número de visitas que se realizan a las empresas que presentan Licencia Ambiental Integral, con la finalidad de verificar la información presentada en su solicitud	Visitas de verificación de información	Visita	Número total de visitas realizadas	4	4			8	16	50.00%	2021 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Gestión y Política Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar las visitas
A1 C2: Coordinación de las sesiones, con la finalidad de planear, formular e instrumentar políticas públicas en materia de cambio climático e implementar acciones de mitigación y adaptación para reducir y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero, así como reducir la vulnerabilidad de la sociedad ante los efectos derivados de este fenómeno	Sesiones de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático del Estado de Sonora	Sesión	Número total de sesiones realizadas	1	1			2	3	66.67%	2021 - 3	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos para organizar las sesiones
A2 C2: Elaboración y seguimiento a convenios con instituciones educativas, órganos federales ambientales, administración estatal e iniciativa privada para crear sinergia en favor del desarrollo de proyectos y estrategias que nos lleven a acciones que ayuden a mitigar los efectos del cambio climático	Elaboración y seguimiento a convenios relacionados con el cambio climático	Convenio	Número total de convenios celebrados	0	1			1	2	50.00%	2022 - 4	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos
A3 C2: Producción de plantas para su donación, con la finalidad de la recuperación de áreas impactadas en el Estado de Sonora	Producción de plantas para la recuperación de áreas impactadas	Planta	Número de plantas producidas	26,530	19,500			46,030	60,000	76.72%	2022 - 80,422	Ascendente	Trimestral	Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental - Inventario de plantas producidas	Autorización y liberación oportuna de los recursos para la siembra de semillas y producción de plantas
A4 C2: Donación de plantas, de la cantidad de plantas que se produjeron, para la recuperación de áreas impactadas en el Estado de Sonora	Donación de plantas nativas para forestación y reforestación	Planta	Número de plantas donadas	5,732	26,768			32,500	30,000	108.33%	2022 - 38,690	Ascendente	Trimestral	Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental - Inventario de plantas donadas	Acercamiento del público en general que requiera solicitar plantas
A5 C2: Participación en distintos eventos, conferencias, congresos a los que somos convocados con el objetivo de llevar los valores ecológicos a más personas. De igual manera, se planean e implementan programas con incentivos y/o premios para buscar llevar el mensaje de la importancia del medio ambiente	Participación en eventos de difusión ambiental	Evento	Número de eventos realizados	3	3			6	7	85.71%	2022 - 13	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos para implementar las acciones
A6 C2: Reporte de las acciones relacionadas con el Programa Estatal de Reforestación de Sonora, en el cual se fomentan las acciones de reforestación, restauración y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales del estado de Sonora, con el objetivo de revertir los efectos del cambio climático y repoblar el estado con vegetación regional	Programa estatal de reforestación de Sonora	Campaña	Número de campañas realizadas	0	0			0	1	0.00%	2022 - 1	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar las jornadas de reforestación en diferentes ubicaciones en el estado
A7 C2: Promoción y educación ambiental mediante conferencias que informen a la sociedad en temas relacionados al medio ambiente y al cambio climático	Conferencias de educación ambiental en instituciones	Persona	Número de personas capacitadas	405	311			716	650	110.15%	2021 - 660	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos
A8 C2: Ejecución y seguimiento a las acciones climáticas presentadas en el Programa Estatal de Cambio Climático	Acciones climáticas del Programa Estatal de Cambio Climático de Sonora	Acuerdo	Número de acuerdos alcanzados	0	1			1	2	50.00%	2022 - 5	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Cambio Climático y Cultura Ambiental	Autorización y liberación oportuna de los recursos



# 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)								
ACTIVIDAD	Elaboración en el Programa Estatal de Cambio Climático de Sonora (PECCS), de competencia de la CEDES	Estado de Cambio Climático de Sonora (PECCS)	Reporte													Cambio Climático y Cambio Ambiental	para implementar las acciones
	A1 C3: Ofrecimiento de charlas y talleres temáticos a grupos escolares para promover la conciencia de protección al medio ambiente	Concientización a grupos escolares sobre valores ecológicos	Alumno (a)	Número de alumnos en charlas y talleres temáticos otorgados	19,010	11,176				30,186	6,300	479.14%	2022 - 4,931	Ascendente	Trimestral	Registros del CEES - POA Dirección General del Centro Ecológico	Autorización y liberación oportuna de los recursos; acercamiento de escuelas que lleven a los alumnos a las charlas y talleres
	A2 C3: Conmemoración de las siguientes fechas para promover la educación ambiental: Día Mundial de la Tierra, Día del Medio Ambiente, Educación Ambiental, Día de los Humedales, Festival de las Aves, entre otros	Promover la educación ambiental mediante eventos dirigidos al público en general	Evento	Número de eventos realizados	3	7				10	4	250.00%	2021 - 1	Ascendente	Trimestral	Registros del CEES - POA Dirección General del Centro Ecológico	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar los eventos
	A3 C3: Fortalecimiento de la conservación del pez cachorrillo del desierto mediante la evaluación de sus poblaciones, distribución actual, condiciones de hábitat, determinación de amenazas y oportunidades de conservación en humedales prioritarios de la reserva y sitios adyacentes	Evaluación de la población del pez cachorrillo	Evaluación	Número total de evaluaciones realizadas	1	1				2	2	100.00%	2022 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos para ejecutar el proyecto
	A4 C3: Impartición de pláticas sobre diversos temas para el cuidado, protección y conservación de los recursos naturales y la biodiversidad, de las cuales algunas van relacionadas al buen manejo de los residuos sólidos, empresas socialmente responsables con el medio ambiente y la contaminación de basura, plásticos y otros residuos, sus efectos y como evitarlos	Gestión y divulgación ambiental para la sustentabilidad	Plática	Número total de pláticas realizadas	3	3				6	12	50.00%	2021 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos para impartir las pláticas programadas
	A5 C3: Elaboración del documento que contiene los objetivos, prioridades y acciones que regulan o inducen el uso del suelo y las actividades productivas de una región. Este documento está integrado en un Modelo de Ordenamiento Ecológico, que es la representación, en un sistema de información geográfica, de las Unidades de Gestión Ambiental, sus respectivos Lineamientos Ecológicos (metas ambientales) y las Estrategias Ecológicas, las cuales incluyen la integración de los objetivos, las acciones, los proyectos, los programas y los responsables de su realización dirigidos al logro de los lineamientos ecológicos aplicables en el área de estudio (Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente)	Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio Estatal Regional	Informe	Número total de informes realizados	1	1				2	4	50.00%	2022 - 4	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos
	A6 C3: Registro y ubicación de las especies de flora y fauna y sus ecosistemas en el Estado de Sonora, y así, actualizar la recopilación de las investigaciones que desarrollan los organismos no gubernamentales, académicos y escolares sobre el tema, y proporcionar a solicitud de los interesados, dicha información	Mantener actualizada la base de datos del Centro de Datos para la Conservación	Base de datos	Número de actualizaciones de la base de datos	1	1				2	4	50.00%	2021 - 4	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos
	A7 C3: Colaboración en la restauración y conservación de las poblaciones de mangle y su hábitat dentro del área natural protegida estatal Estero el Soldado, a través de la colecta, siembra y reproducción para reforestación dentro del área natural protegida, en zonas de degradación existentes por actividades humanas históricas antes de decretarse	Proyecto de restauración del mangle	Informe	Número total de informes realizados	1	1				2	3	66.67%	2022 - 4	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos para ejecutar el proyecto
	A8 C3: Desarrollo de talleres o eventos de educación ambiental para aumentar la concientización y el conocimiento de los ciudadanos sobre temáticas o problemas ambientales	Educación ambiental para la sustentabilidad	Taller	Número total de talleres realizados	1	1				2	2	100.00%	2021 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar los talleres programados
	A9 C3: Trabajo de diversos programas de monitoreo para la conservación, protección y preservación de las especies prioritarias de flora y fauna presentes en el estado de Sonora	Programas de monitoreo de flora y fauna	Programa	Número de programas de monitoreo realizados	6	10				16	33	48.48%	2021 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar los monitoreos
A10 C3: Elaboración de un inventario de la fauna silvestre (específicamente de mamíferos de mediano y gran tamaño) en sitios seleccionados con la finalidad de	Programa de registro de cámaras	Registro	Número total de registros realizados	1	1				2	3	66.67%	2022 - 4	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Autorización y liberación oportuna de los recursos	



# 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)							
<p>El gobierno del estado, a través de las autoridades competentes, con la participación de los actores involucrados, desarrollará corredores biológicos para las especies prioritarias en el estado de Sonora</p>	Trampa	Indicador												Conservación	Oportunidad de los recursos para realizar los monitoreos
A11 C3: Atención a los visitantes en el ANP Estero El Soldado en las diferentes actividades de educación ambiental	Visitantes en el ANP Estatal Estero El Soldado	Persona	Número total de visitantes	1,000	700			1,700	300	566.67%	2021 - 0	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General de Conservación	Afluencia de visitantes
A1 C4: Ofrecimiento de terapias asistidas con delfines a niños con discapacidades diferentes	Terapias asistidas con delfines	Persona	Número de pacientes atendidos	0	41			41	192	21.35%	2022 - 112	Ascendente	Trimestral	Carpetas de expedientes recibidos - POA Dirección General del Delfinario	Autorización y liberación oportuna de los recursos; acarreamiento de personas, además de celebración convenios
A2 C4: Programación de campamentos de una semana, en los que se realizan actividades marinas, manualidades, interacciones con delfines y lobos marinos	Campamentos de verano	Niña (o)	Número de niños inscritos	0	0			0	10	0.00%	2022 - 5	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General del Delfinario	Autorización y liberación oportuna de los recursos para organizar los campamentos de verano
A3 C4: Ofrecimiento de pláticas dirigidas a grupos de escuelas, en las que se les enseña acerca del cuidado de los mamíferos marinos, su evolución, información de los mares, entre otros temas, con el fin de generar una mejor cultura ambiental en los estudiantes	Pláticas de educación ambiental	Plática	Número de pláticas brindadas	56	9			65	35	185.71%	2022 - 25	Ascendente	Trimestral	POA Dirección General del Delfinario	Autorización y liberación oportuna de los recursos para realizar las pláticas
A1 C5: Programación y ejecución de jornadas de atención y esterilización de las especies de animales domésticos, en conjunto con las autoridades correspondientes del estado de Sonora, de los municipios y asociaciones civiles, con el objetivo de coadyuvar en disminuir la sobrepoblación canina y felina y sus consecuencias	Jornada de esterilización	Especie	Número total de especies atendidas	0	1,327			1,327	3,000	44.23%	2022 - 0	Ascendente	Trimestral	POA de la Dirección General de Protección y Bienestar Animal	Afluencia de público que acude para la atención de sus especies domésticas
A2 C5: Implementación y diseño de campañas educativas sobre la cultura de protección a las especies de animales domésticos	Programa educativo	Programa	Número total de programas implementados	0	55			55	6	916.67%	2022 - 0	Ascendente	Trimestral	POA de la Dirección General de Protección y Bienestar Animal	Autorización y liberación oportuna de los recursos para ejecutar programas