

4. Ciudadanía y sociedad productiva comprometida con la gestión ambiental y el manejo de residuos en la subcuenca RH20Ac

Objetivo del Eje

Incrementar la participación de la ciudadanía y sociedad productiva en procesos productivos sustentables y gestión ambiental de su entorno.

Estrategia

Aumentar la capacitación y asesoría a productores de bienes y servicios así como a la ciudadanía para una gestión ambiental del entorno.

Justificación de presupuesto asignable

Fortalece el desempeño comprometido de la ciudadanía y los productores con la sostenibilidad ambiental de la subcuenca.

Unidades Responsables

Instituciones gubernamentales del orden federal, estatal y municipal del subsector ambiental

NIVEL	RESUMEN NARRATIVO (acciones para las L.A.)	INDICADORES			MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS	PROGRAMAS VINCULADOS	ACCIONES O PROYECTOS PRIORITARIOS
		Nombre del indicador	Método de cálculo	Frecuencia de medición				
FIN	Contribuir a la disminución de las degradación socio ambiental de la subcuenca RH20Ac que mejore la calidad de los Bienes y Servicios Ecosistémicos (BSE), a través de la implementación de Acciones de Gestión Ambiental (AGA) de los residuos generados por la ciudadanía y sociedad productiva.	AGA's implementadas Planes de manejo ambiental y/o forestal desarrollados e implementados	Número de AGA's implementadas Número de programas diseñados	ANUAL	Informes de resultados con fotografías Reporte de planes ambientales implementados	Las instituciones relacionadas con los sectores ejecutan acciones como parte de sus programas institucionales. Se cuenta con programas y recursos para la implementación de Acciones de Gestión Ambiental		
PROPOSITO	La ciudadanía y sociedad productiva de bienes y servicios se compromete con la gestión ambiental de los residuos que genera, a través de la implementación de Acciones de Mitigación Ambiental (AMA) en sus procesos productivos.	Ciudadanía y empresas de distintos giros implementando AMA's Acciones de Mitigación Ambiental implementadas	Número de empresas implementando AMA's	ANUAL	Informes de resultados con fotografías Reportes de acciones implementadas	Las instituciones de los tres órdenes de gobierno, cuentan con programas y recursos económicos para apoyar la implementación de Acciones de Mitigación Ambiental en la subcuenca.		

Lineas de acción (LA):

- Impulsar la implementación de tecnologías que fortalezcan la capacidad de los ecosistemas y agroecosistemas para mantener y/o incrementar los Bienes y Servicios Ecosistémicos (BSE) generados en la subcuenca.

NIVEL	RESUMEN NARRATIVO (acciones para las L.A.)	INDICADORES			MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS	PROGRAMAS VINCULADOS	ACCIONES O PROYECTOS PRIORITARIOS
		Nombre del indicador	Método de cálculo	Frecuencia de medición				
LA 1.1.	1.1. Impulsar la implementación de proyectos para el manejo sostenible de la vegetación forestal en municipios concurrentes en la subcuenca y en territorios ejidales y comunales.	Proyectos de manejo forestal desarrollados e implementados Superficie forestal bajo manejo	Número de proyectos de manejo forestal implementados Recursos gestionados e implementados	Trimestral	Informes de resultados con fotografías Reportes de proyectos implementados con superficie de manejo Reporte financiero de los proyectos forestales implementados	Las instituciones del sector ambiental y forestal (SEMARNAT, CONAFOR, SEMAEDSO Y COESFO), asignan recursos y ejecutan programas y proyectos de manejo forestal. Las comunidades agrarias muestran interés en desarrollar e implementar proyectos de manejo forestal en sus territorios.		
ACTIVIDADES L. A. 1.1	1.1.1. Delimitar áreas susceptibles de ser consideradas en los planes de manejo forestal con enfoque a manejo de recursos hídricos.	SIG desarrollado Superficie forestal propuesta para planes de manejo hídrico	Superficie definida Hectáreas propuestas para manejo forestal	Trimestral	Base de datos SIG con información base de superficie definida	COESFO y CONAFOR-SEMARNAT promueven la implementación de planes de manejo forestal con enfoque a recursos hídricos Las comunidades agrarias muestran interés en desarrollar e implementar proyectos de manejo forestal en sus territorios.		
	1.1.2. Promover el manejo sostenible de los bosques en territorio concurrente de la subcuenca, para favorecer el manejo hídrico y la recarga de agua.	Planes de manejo implementados Superficie forestal bajo manejo	Número de planes de manejo Hectáreas forestales bajo manejo	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con polígonos de manejo.	Los núcleos agrarios están interesados en esquemas de manejo forestal sostenible con enfoques de recarga de agua.		
	1.1.3. Incentivar el manejo sustentable de los bosques, a través de la estrategia, pagos de servicios hidrológicos (PSH).	Superficie bajo pago de servicios ambientales Hectáreas beneficiadas Recursos gestionados	Hectáreas forestales bajo pago de servicios ambientales hidrológicos	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con polígonos de manejo y datos de PSH.	Los núcleos agrarios están interesados en esquemas de manejo forestal con la participación de CONAFOR, SEMAEDSO Y COESFO.		
	1.1.4. Apoyar la reforestación de áreas sin vegetación arbórea-arbustiva en las zonas altas de la subcuenca.	Superficie reforestadas Sobrevivencia de arbolado sembrado Especies utilizadas Municipios y núcleos agrarios beneficiados Campañas de reforestación implementadas	Hectáreas reforestadas Total de árboles sembrados por especie % de sobrevivencia por especie	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de las acciones ambientales de reforestación desarrolladas	Los núcleos agrarios están interesados en participar con esquemas de reforestación con la participación de CONAFOR, SEMAEDSO Y COESFO. La ciudadanía está interesada en participar en acciones de reforestación		
	1.1.5. Apoyar la producción de especies nativas para la reforestación arbórea-arbustiva y ribereña de la subcuenca.	Viveros establecidos Volumen de planta producidas	Número de viveros y capacidad de producción Total de plantas producidas por especie.	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con evaluación de la planta producida en los viveros	Los núcleos agrarios están interesados en la producción de especies nativas con la participación de CONAFOR, SEMAEDSO Y COESFO. La Fundación Alfredo Harp (FAHRO) aporta recursos económicos para la producción de plantas		
	1.1.6. Incentivar la declaración de ANP y/o ADVC, para la conservación de la biodiversidad y servicios hidrológicos	ANP establecidas ADVC establecidas SIG de áreas de la ANP o ADVC Planes de manejo para ANP o ADVC desarrollados y aprobados	Superficie en hectáreas declaradas y establecidas	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de las ANP o ADVC establecidas Planes de manejo desarrollados por ANP o ADVC	Los núcleos agrarios están interesados en el establecimiento de ANP y ADVC, así como en el desarrollo de planes de manejo y delimitación de áreas de manejo y protección.		
	1.1.7. Apoyar el establecimiento de sistemas agroforestales en las zonas altas de la subcuenca.	Sistemas agroforestales implementados Superficie establecida con sistemas agroforestales Beneficiarios con sistemas agroforestales Hectáreas establecidas Número de beneficiarios. Relación C/B	Tipo y diseños de sistemas agroforestales Especies asociadas cultivadas Hectáreas establecidas Núm de beneficiarios. Relación C/B	ANUAL	Base de datos de beneficiarios y superficies establecidas Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de los sistemas agroforestales implementados	Los núcleos agrarios están interesados en promover e implementar entre sus ciudadanos sistemas agroforestales.		
LA 1.2.	1.2. Impulsar proyectos y planes para el manejo sostenible y conservación de la biodiversidad ribereña.	Proyectos de biodiversidad ribereña desarrollados e implementados Tramos de río con planes de manejo de biodiversidad ribereña desarrollados.	Proyectos de manejo de biodiversidad implementados Kilómetros de río bajo planes de manejo	Trimestral	Informes de resultados con fotografías de proyectos implementados Reporte financiero de los proyectos de biodiversidad implementados	Las instituciones del sector ambiental y forestal (SEMARNAT, CONAFOR, SEMAEDSO Y COESFO), brindan facilidades, asignan recursos, ejecutan programas y proyectos de manejo de Tramos de río de flora y fauna ribereña. La CONAGUA brinda información y delimita zona federal en los tramos de los ríos Atoyac y Salado.		
ACTIVIDADES L. A. 1.2.	1.2.1. Promover la participación de investigadores en estudios de especies acuáticas vegetales, faunísticas y de macroinvertebrados de los cuerpos de agua, para recuperar la actividad trófica y contribuir a la autodepuración de los arroyos y ríos.	Investigaciones desarrolladas Especies identificadas Recursos gestionados para investigaciones Planes de manejo para las especies de flora y fauna ribereña identificadas	Número de Investigaciones desarrolladas Número de especies identificadas Número de planes de manejo de flora y fauna desarrollados	ANUAL	Listado taxonómico de las especies identificadas con georreferencia y fotografías. Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías.	Los centros de Investigación están interesados en participar en el desarrollo de investigaciones con los apoyos financieros gestionados ante el gobierno federal y estatal.		
	1.2.2. Coordinar acciones municipales de limpieza y recuperación de especies vegetales para la zonas riparias de arroyos y corriente principal de los Ríos Atoyac y Salado, con apoyo de recursos estatales y municipales.	Acciones de limpieza desarrolladas Volumen de basura colectada Especies vegetales recuperadas Superficie de río limpiado Tramos de río limpiados Participantes	Toneladas volumétricas de basura colectada Número de especies vegetales recuperadas Superficie de río limpiado Número de participantes en acciones de limpieza	Semestral	Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de las acciones de limpieza desarrolladas	Las autoridades municipales, representantes de la Sociedad Civil Organizada y ciudadanía se coordinan para la realización de acciones de limpieza en tramos de ríos		
LA 1.3.	1.3. Concretar acciones de programas agrícolas y tecnologías para el uso eficiente del suelo y el agua en el territorio de la subcuenca.	Programas difundidos y en operación Proyectos desarrollados, validados e implementados Superficie bajo tecnificación Recursos gestionados	Proyectos implementados Hectáreas tecnificadas	Trimestral	Informes de resultados con fotografías de proyectos implementados Reporte financiero de los proyectos de biodiversidad implementados	Las instituciones del sector hídrico y agropecuario (CEA, CONAGUA, SADER Y SEDAPA), cuentan con recursos para la ejecución de programas relacionados		
ACTIVIDADES L. A. 1.3.	1.3.1. Fortalecer la ejecución de proyectos de mejoramiento en el uso eficiente del agua, en las zonas agrícolas de la subcuenca.	Proyectos desarrollados Superficie agrícola tecnificada Volumen de agua ahorrada Recursos económicos gestionados	Número de beneficiarios Hectáreas tecnificadas Metros cúbicos de agua ahorrada	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de las superficies agrícolas tecnificadas	La CONAGUA, SADER Y SEDAPA cuentan con recursos para apoyar la tecnificación. Los usuarios cuentan con concesiones de agua superficial y subterránea vigentes para solicitar el apoyo.		
LA 1.4.	1.4. Desarrollar estudios para definir áreas y obras de infiltración de agua en la subcuenca.	Estudios de infiltración desarrollados y validados Áreas de infiltración definidas Proyectos de obras de infiltración desarrollados, validados y construidos	Número de estudios desarrollados Número de obras de infiltración construidos	Trimestral	Informes de resultados con fotografías Reporte financiero de los proyectos, estudios y obras de infiltración elaborados y/o construidos	La CONAGUA asigna recursos y brinda información para el desarrollo de estudios de infiltración en la subcuenca. La CONAGUA y CEA cuentan con programas y recursos económicos para la construcción de obras de infiltración		
ACTIVIDADES L. A. 1.4.	1.4.1. Apoyar la realización de proyectos que identifiquen zonas estratégicas para la construcción de obras que incrementen la infiltración de agua al acuífero de Valles Centrales en la subcuenca.	Expedientes técnicos desarrollados, integrados y validados	Proyectos validados Monto de proyectos Volumen total de infiltración proyectada	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías por proyecto.	SADER (COUSA) cuentan con los recursos para apoyar obras de infiltración. Autoridades agrarias están interesadas y dan facilidades en establecer las obras de infiltración		
	1.4.2. Gestionar los recursos necesarios para el financiamiento de los proyectos de infiltración diseñados.	Expedientes técnicos aprobados Proyectos implementados Infraestructura construida Recursos gestionados	Número de proyectos implementados Monto de proyectos construidos Volumen total de agua infiltrada	ANUAL	Expedientes financieros comprobatorios desarrollados y aceptados Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías por proyecto.	SADER (COUSA) cuentan con los recursos para apoyar obras de infiltración. Autoridades agrarias están interesadas y dan facilidades en establecer las obras de infiltración		
	1.4.3. Establecer obras de conservación de suelo y agua en microcuencas prioritarias definidas por los municipios y núcleos agrarios.	Programa de microcuencas desarrollado Expedientes técnicos de obras de conservación de suelo y agua integrados	Número de proyectos implementados Monto de proyectos construidos Área total de captación de agua construida Volumen de suelo retenido.	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías por proyecto. Expedientes financieros comprobatorios desarrollados y aceptados	CONAFOR, SADER (COUSA) y CONAZA cuentan con los recursos para apoyar obras de conservación de suelo y agua. Núcleos agrarios están interesados en establecer las obras de conservación de suelo y agua en sus territorios		
	1.4.4. Fomentar la implementación de pozos de infiltración de agua definidas por los municipios y núcleos agrarios en coordinación con CONAGUA.	Expedientes técnicos desarrollados y validados Volumen de agua infiltrado Nivel freático incrementado	Número de proyectos implementados Monto de proyectos Metros cúbicos de agua infiltrada	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías por proyecto. Expedientes financieros comprobatorios desarrollados y aceptados	CONAGUA cuenta con los recursos y da facilidades para apoyar obras de infiltración de agua. Autoridades agrarias están interesadas en establecer los pozos de infiltración en sus territorios.		
LA 1.5.	1.5. Gestionar recursos humanos y financieros para el control de incendios, plagas y enfermedades forestales.	Programas del sector implementados en control de incendios y manejo de plagas y enfermedades forestales Proyectos implementados Incendios forestales prevenidos y controlados Superficie forestal saneada de plagas y enfermedades Recursos económicos gestionados	Número de hectáreas saneadas (Número de incendios forestales controlados / Número de incendios forestales presentados) x 100	Trimestral	Informes de resultados con fotografías Reporte financiero de los proyectos de combate a incendios y control de plagas y enfermedades forestales ejecutados.	Las instituciones del sector ambiental y forestal (SEMARNAT, SEMAEDSO, CONAFOR Y COESFO), cuentan con recursos económicos y personal calificado para la implementación y capacitación de personal en combate a incendios y control de plagas y enfermedades forestales Las comunidades agrarias muestran interés en desarrollar e implementar proyectos de combate de incendios y control de plagas y enfermedades forestales, así como de ser capacitados en estos temas		
ACTIVIDADES L. A. 1.5.	1.5.1. Gestionar recursos financieros y materiales de CONAFOR COESFO, para que los núcleos agrarios den seguimiento al sistema de alerta temprana (Hot Spots) en la prevención de incendios forestales.	Monto de recursos gestionados Herramienta y equipo de combate a incendios gestionada Brigadistas apoyados y capacitados Núcleos agrarios capacitados Incendios prevenidos	Recursos económicos por proyecto gestionados. Número de incendios prevenidos y controlados	Semestral	Expedientes financieros comprobatorios desarrollados y aceptados	CONAFOR y COESFO cuentan con los recursos para apoyar el equipamiento de las brigadas. Núcleos agrarios están interesadas en participar en el proceso de capacitación en sistemas de alerta temprana		
	1.5.2. Fortalecer procesos de difusión y capacitación en la implementación del roza-tumba y pica, para disminuir la incidencia de incendios forestales.	Acciones de difusión realizadas Volumen de medios producido Capacitaciones realizadas Personas capacitadas	Número de medios de difusión diseñados Frecuencia de difusión, tiraje de medios impresos Número de personas capacitadas por núcleo agrario.	ANUAL	Ejemplares de medios diseñados y difundidos	CONAFOR-SADER cuenta con los recursos y personal experto para brindar la capacitación. Núcleos agrarios están interesados en recibir capacitación en la producción orgánica y reutilización de residuos transformados. Los medios de comunicación están interesados en apoyar comunicación y difusión.		
	1.5.3. Fortalecer los procesos de mezcla de recursos federales y estatales, para apoyar a las brigadas comunitarias contra incendios forestales	Monto de recursos gestionados Herramienta y equipo gestionado Brigadas contra incendios apoyadas y equipadas Incendios controlados Incendios prevenidos	Recursos económicos gestionados Brigadas apoyadas y equipadas por núcleo agrario % de incendios anuales reducidos	Semestral	Expedientes financieros comprobatorios desarrollados y aceptados Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de capacitaciones implementadas	CONAFOR y COESFO cuentan con los recursos para apoyar el equipamiento de las brigadas contra incendios. Núcleos agrarios están interesados en participar en el proceso de capacitación de brigadas en combate de incendios forestales.		
LA 1.6.	1.6. Mejorar la producción agropecuaria para detener y/o disminuir la ampliación de la frontera agrícola y ganadera.	Programas del sector agrícola existentes y difundidos Superficie agrícola bajo manejo Recursos gestionados	Hectáreas agrícolas bajo manejo	Trimestral	Informes de resultados con fotografías Reporte financiero de los proyectos de mejora de producción agrícola implementados	Las instituciones del sector ambiental y forestal (SADER Y SEDAPA, BIENESTAR), cuentan con recursos económicos para ejecutar programas relacionados		
ACTIVIDADES L. A. 1.6.	1.6.1. Fortalecer mecanismos de producción orgánica de hortalizas, con pequeños productores partiendo del reciclamiento de residuos orgánicos.	Volumen de residuos orgánicos transformados Toneladas de residuos orgánicos utilizados Superficie de producción	Toneladas transformadas Toneladas utilizadas Hectáreas con aplicación de residuos transformados en agricultura	ANUAL	Base de datos de superficie produciendo Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de capacitaciones implementadas en reutilización de residuos orgánicos	SEMAEDSO Y SEDAPA asumen liderazgo en el diseño del proyecto necesario. Los productores agrícolas están interesados en recibir capacitación en la producción orgánica y reutilización de residuos transformados.		

- Incrementar la asesoría técnica de calidad, en el ámbito productivo con mitigación de impactos ambientales.

NIVEL	RESUMEN NARRATIVO (acciones para las L.A.)	INDICADORES			MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS	PROGRAMAS VINCULADOS	ACCIONES O PROYECTOS PRIORITARIOS
		Nombre del indicador	Método de cálculo	Frecuencia de medición				
LA 2.1	2.1. Implementar paquetes tecnológicos adecuados para mitigar el impacto ambiental por el uso de agroquímicos.	Paquetes tecnológicos desarrollados Superficie y cultivos bajo manejo Agroquímicos disminuidos	Número de paquetes tecnológicos implementados Número de cultivos bajo manejo Cantidad de agroquímicos ahorrados	Trimestral	Informes de resultados con fotografías Reporte financiero de los proyectos de mejora de paquetes tecnológicos del sector agrícola implementados	Las instituciones del sector ambiental y agropecuario (SADER, SEDAPA, SEMARNAT, SALUD-COFEPRIS) ejecutan programas relacionados Se cuenta con personal calificado para brindar capacitación para el uso correcto y disminución de agroquímicos en el campo		
ACTIVIDADES L. A. 2.1.	2.1.1. Establecer esquemas de reutilización de residuos orgánicos para su aplicación en la agricultura (reciclamiento de nutrientes) a través de la capacitación.	Capacitaciones desarrolladas Volumen de residuos orgánicos reutilizados	Número de personas capacitadas Toneladas de residuos orgánicos transformadas	ANUAL	Base de datos de personas capacitadas Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de capacitaciones implementadas en reutilización de residuos orgánicos	SADER, SEMAEDSO, SEDAPA y Municipios coordinan esfuerzos para disponer de residuos orgánicos viables de ser reutilizados en la agricultura. Los productores agrícolas están interesados en recibir capacitación en la producción orgánica y reciclamiento de nutrientes.		
	2.1.2. Fomentar el uso de biofertilizantes y mejoradores de suelo para reducir el uso de fertilizantes químicos, a través de esquemas de capacitación.	Capacitaciones desarrolladas Volumen de biofertilizantes utilizados	Número de personas capacitadas Toneladas de biofertilizante producido	ANUAL	Base de datos de personas utilizando biofertilizantes Informe de resultados con fotografías de productores utilizando mejoradores de suelo y biofertilizantes	SADER, SEMAEDSO, SEDAPA, y SSO coordinan esfuerzos para promover el uso de biofertilizantes en la agricultura. Los productores agrícolas están interesados en la producción y capacitación utilizando biofertilizantes y mejoradores de suelo		
	2.1.3. Fomentar el uso de extractos vegetales en el control de plagas y enfermedades en cultivos agrícolas, para la reducción del uso de pesticidas, a través de esquemas de capacitación.	Capacitaciones desarrolladas Especies utilizadas para extracción Superficie tratada Plagas controladas	Número de personas capacitadas Hectáreas y cultivos tratados % de incidencia de plagas y enfermedades disminuidas	ANUAL	Base de datos de productores utilizando extractos vegetales en control de plagas y enfermedades en la agricultura Informe de resultados con fotografías.	SADER, SEMAEDSO, SEDAPA, y SSO coordinan esfuerzos para promover la utilización de bioinsecticidas en la agricultura Los productores agrícolas están interesados en la utilización de bioinsecticidas para el control de enfermedades y plagas.		
LA 2.2	2.2. Promover el uso de alternativas agroecológicas de producción para disminuir el uso de agroquímicos.	Programas de manejo alternativo agroecológicos desarrollados, difundidos e implementados Superficie y cultivos bajo manejo agroecológico Cursos de agroecología implementados	Número de paquetes agroecológicos implementados Número de cultivos bajo manejo agroecológico Número de personas capacitadas en agroecología	Trimestral	Informes de resultados con fotografías Reporte financiero de los proyectos de capacitación agroecológica implementados	Las instituciones del sector agropecuario ambiental y forestal (SADER Y SEDAPA), ejecutan programas relacionados Se cuenta con personal calificado para brindar capacitación de alternativas agroecológicas		
ACTIVIDADES L. A. 2.2.	2.2.1. Incentivar la implementación de acolchados agrícolas, abonos verdes y compostas a través de esquemas de capacitación.	Capacitaciones desarrolladas Tecnología utilizada Superficie Volumen de composta incorporada o utilizada	Personas capacitadas Hectáreas implementadas Toneladas/sha	ANUAL	Base de datos Informe de resultados con fotografías.	SADER, SEMAEDSO, SEDAPA coordinan esfuerzos para promover el uso de las tecnologías para mejorar la fertilidad de los suelos agrícolas. Los productores agrícolas están interesados en la implementación de las tecnologías.		
LA 2.3	2.3. Difundir e impulsar el uso de ecotecnologías para la reutilización de residuos captación de agua de lluvia y ahorro de agua	Programas de ecotecnologías difundidos Materiales de difusión diseñados y difundidos	Número de paquetes de ecotecnologías difundidos Cantidad de materiales de difusión difundidos	Trimestral	Informes de resultados con fotografías	Las instituciones del sector ambiental y forestal (SEMARNAT, SEMAEDSO, SADER Y SEDAPA), cuentan con recursos y medios para la difusión de ecotecnologías.		
ACTIVIDADES L. A. 2.3.	2.3.1. Apoyar la implementación de biodigestores para el tratamiento y reuso de excretas y lodos.	Proyectos desarrollados Biodigestores construidos Biodigestores en operación Volumen de excretas y lodos tratados	Núm de proyectos aprobados Núm de biodigestores construidos y en operación Toneladas secas de lodos tratados Metros cúbicos del afluente y efluente.	ANUAL	Reporte financiero de proyectos implementados Bitácora de tratamiento de residuos Toneladas secas de lodos tratados Informe de resultados con fotografías.	SADER, SEMAEDSO, SEDAPA coordinan esfuerzos para implementar proyectos de tratamiento y reuso de residuos.		
	2.3.2. Apoyar la implementación de baños secos en las comunidades rurales con su respectiva capacitación.	Proyecto desarrollados y validados Baños secos construidos Beneficiarios	Número de proyectos implementados Número de baños secos construidos y en operación Número de beneficiarios	ANUAL	Base de datos de proyectos implementados Reporte financiero de proyectos ejecutados Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de la infraestructura construida	CEA cuenta con recursos para la implementación de proyectos de baños secos. Los municipios y beneficiarios muestran interés en implementar la ecotecnología y en capacitarse en su uso.		
	2.3.3. Apoyar la implementación de sistemas de captación de agua de lluvia.	Proyecto desarrollados y validados Obras de captación construidas Número de beneficiarios	Número de proyectos implementados Obras de captación construidas y en operación Número de beneficiarios Volumen de agua captado	ANUAL	Base de datos de proyectos implementados Reporte financiero de proyectos ejecutados Informe de resultados con ubicación geográfica y fotografías de la infraestructura construida	CONAGUA y CEA cuenta con recursos para la implementación de proyectos. Los municipios y beneficiarios muestran interés en implementar la ecotecnología y en capacitarse en su uso		