

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

No. de registro  
del proyecto:

280127

<b>Nombre de la Red Temática:</b>	<b>Sistemas Agroforestales de México</b>		
<b>Modalidad de la Red:</b> (Indicar con una X)	<b>Nueva:</b>	X	<b>Continuidad:</b>
<b>Nombre del responsable técnico:</b>	Ana Isabel Moreno Calles		
<b>Institución sujeta de apoyo:</b>	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM		

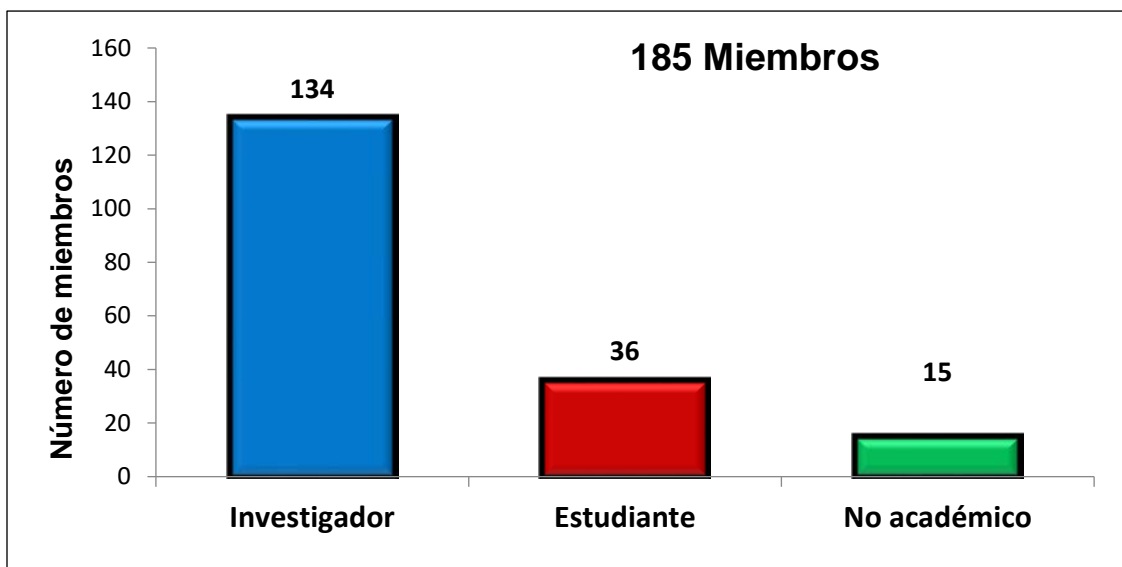
**1. El origen de la Red de Sistemas Agroforestales de México: Problemas y objetivos.**

México enfrenta problemas como la pérdida de diversidad biológica y cultural, el cambio climático, la escasez e inaccesibilidad a las fuentes de agua, la inseguridad alimentaria y la pobreza de la mitad de su población. Se ha propuesto que los sistemas agroforestales (SAF) pueden contribuir a aliviar las situaciones mencionadas. El interés en conformar la Red se basa en las siguientes situaciones: i. El estudio de los SAF en el país es aún fragmentado e insuficiente, debido al abordaje principalmente disciplinar y la incipiente colaboración entre los distintos campos de conocimiento interesados. Lo anterior se expresa en el tipo de problemas planteados, el estado de la investigación de los SAF y en el desconocimiento de la diversidad de contextos donde se encuentran, dificultando el desarrollo de una ciencia integradora y comprensiva del papel de estas formas de manejo para contribuir a la solución de los problemas nacionales y globales. La construcción de un marco conceptual común y del énfasis en un enfoque basado en problemas, permite proponer los temas pertinentes, perspectivas éticas, bases conceptuales, metodologías y métodos relevantes de investigación y formación. Esto constituye un esfuerzo que es facilitado por el soporte de una Red Nacional y del financiamiento pertinente; ii. Los SAF incluyen a formas de manejo de largo plazo y recientes en México, tales conocimientos y experiencias prácticas son requeridos para enriquecer y situar de mejor manera las preguntas de investigación científica y los proyectos y programas gubernamentales que inciden en los sistemas agroforestales y la vida de sus manejadores. La creación de un espacio de diálogo a través de la Red de Sistemas Agroforestales es importante para la participación de estos actores sociales en la solución de los problemas mencionados; y iii. Los proyectos de ejecución y la incidencia en política pública son necesarios a través del trabajo coordinado y participativo de los grupos de la sociedad civil e instancias de gobierno que ya tienen experiencia con los SAF de México. Este esfuerzo requiere de un ejercicio a nivel de Red y no de un solo sector de la sociedad. **Objetivo General.** Promover la integración de los grupos de académicos y estudiantes, de la sociedad civil e instituciones gubernamentales, para incidir en la investigación, la docencia y la gobernanza de los sistemas agroforestales de México desde un enfoque transdisciplinario, transescalar, interactoral y participativo, acorde a los retos locales, nacionales y globales emergentes

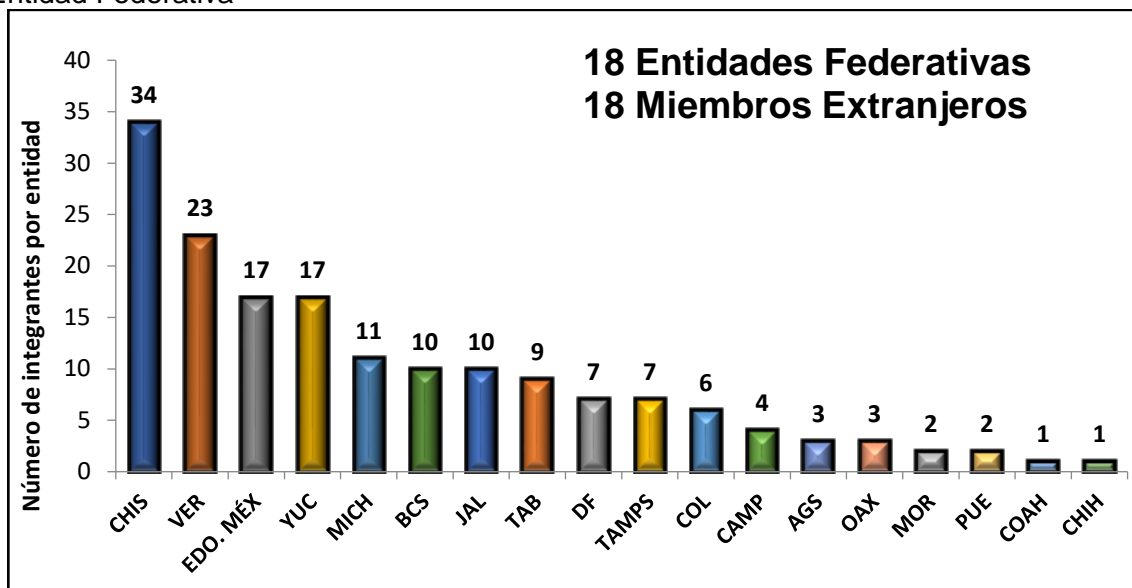
INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

relacionados con la diversidad biológica y biocultural, la seguridad y la soberanía alimentaria, la satisfacción de necesidades locales, nacionales y globales, así como de la mitigación y adaptación al cambio climático. **Objetivo del Primer Año.** Integrar un grupo de trabajo multidisciplinario e interactoral interesado en el estudio, la educación, la vinculación y la gobernanza de los sistemas agroforestales de México.

2. Gráficas de la distribución de los miembros de la Red SAM

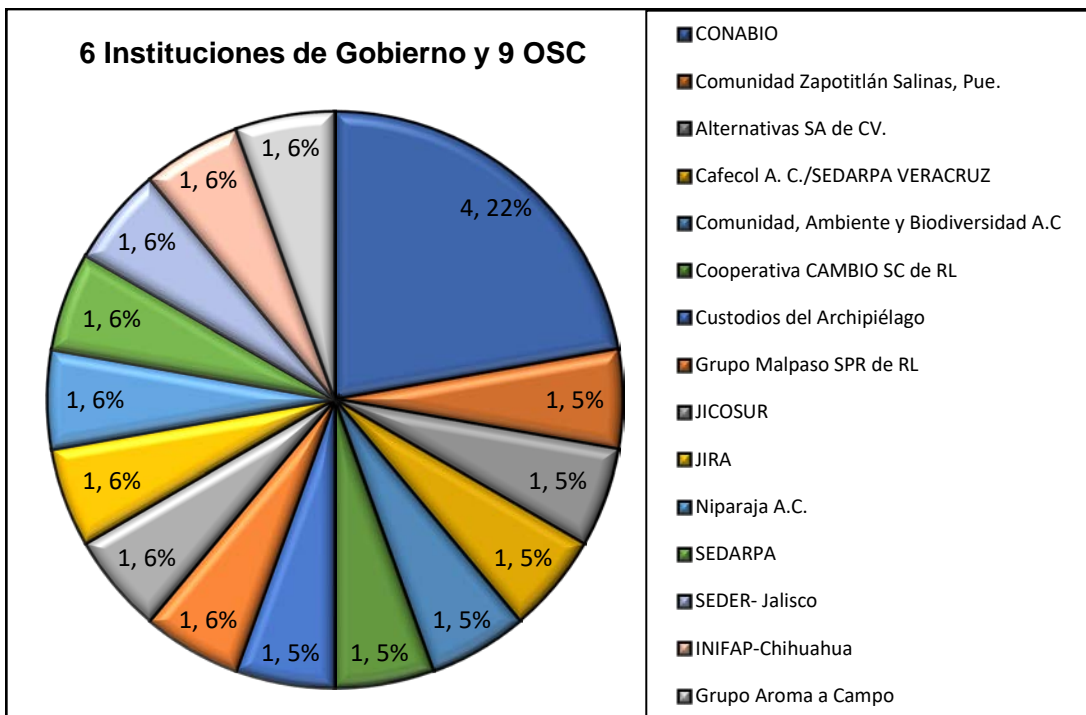
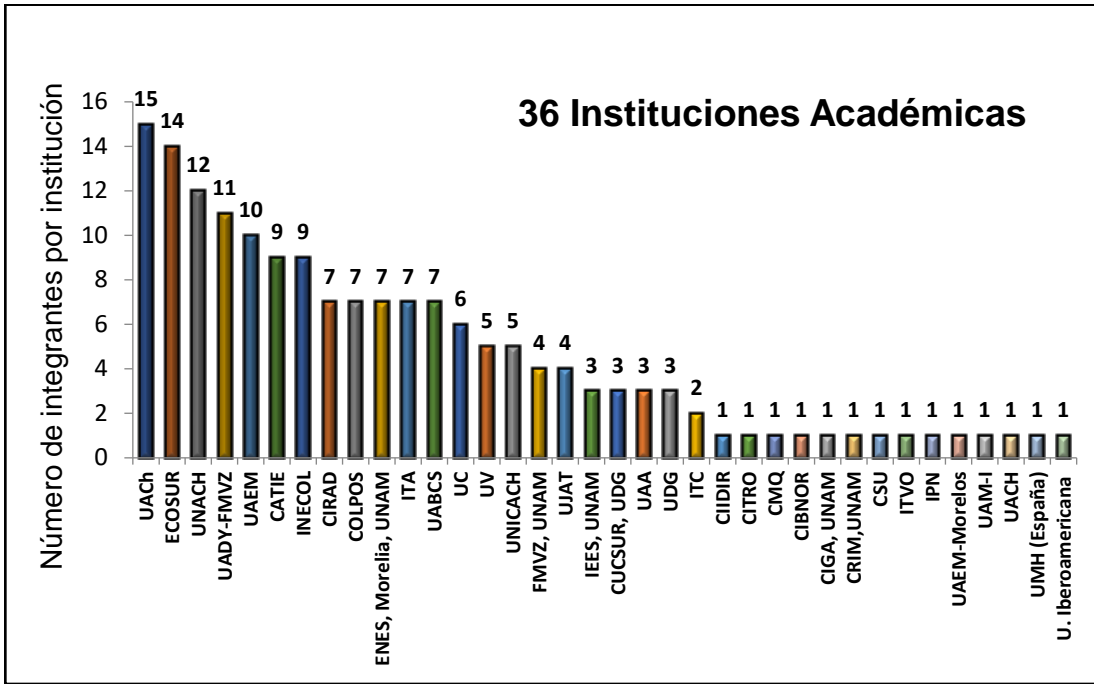


Entidad Federativa



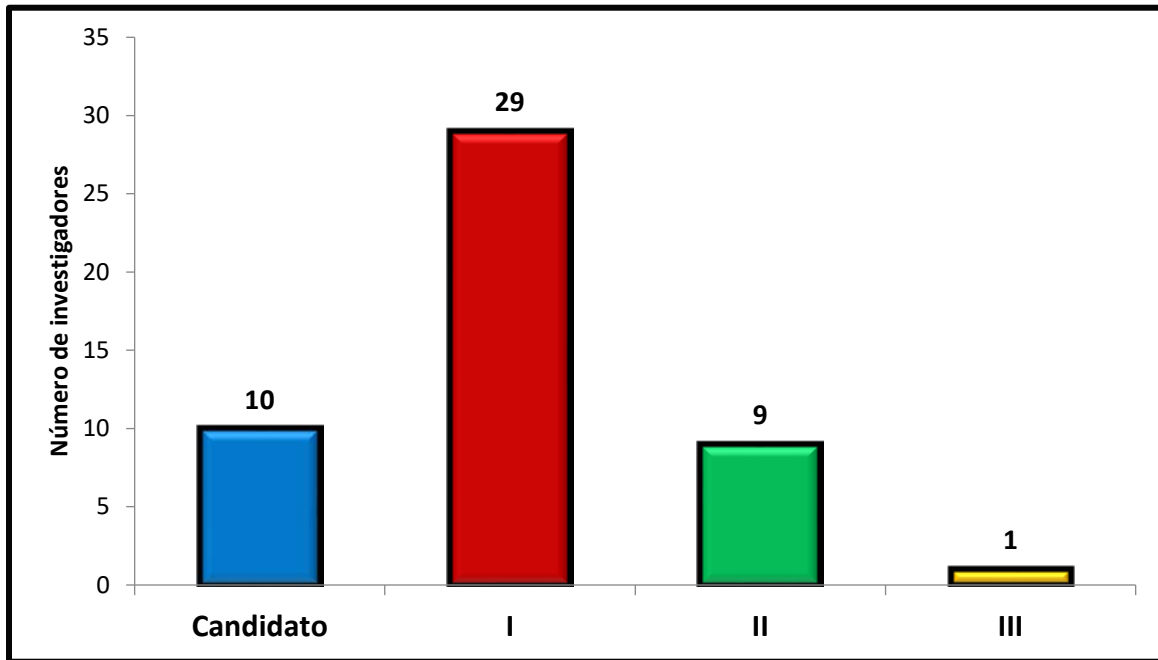
INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

Instituciones de Adscripción de los Miembros Académicos de la Red SAM y de Instituciones de Gobierno y Organizaciones de la Sociedad Civil

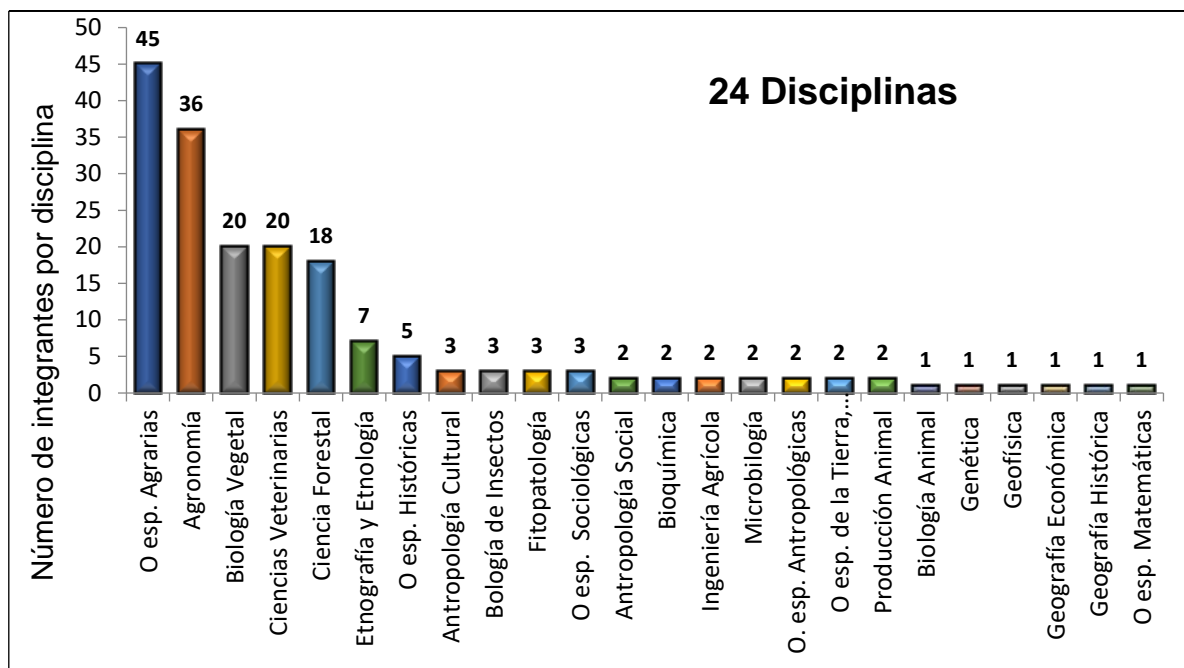


INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

Nivel de los Miembros de la Red SAM en el Sistema Nacional de Investigadores



Disciplinas de los Miembros de la Red SAM



INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

**3. Alcances logrados por la Red Temática con relación a los objetivos planteados en la propuesta**

Objetivo	Descripción Indicador	Valor base del indicador	Valor final 2017 del indicador	Entregables	Liga a documento probatorio
Identificar a los grupos de académicos, estudiantes, de la sociedad civil e instancias gubernamentales, expertos e interesados nacionales y extranjeros en la integración de la Red SAM	Número de miembros de la Red SAM.	50 miembros.	185 miembros.	Directorio de académicos, estudiantes, integrantes de la sociedad civil e instancias gubernamentales nacionales y extranjeras expertas e interesadas en los sistemas agroforestales de México.	<a href="http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/">http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/</a> <a href="https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0</a>
	Número de entidades académicas.	Cuando menos 5 Instituciones académicas.	36 instituciones Académicas.		
	Porcentaje de integrantes interactorales e interinstitucionales.	38 miembros de la Red pertenecen a un grupo de la sociedad civil o de gobierno.	15 miembros de la Red pertenecen a 9 grupos de la sociedad civil, 6 entidades de gobierno.		
	Diversidad de temáticas, regiones, estados y tipos de sistemas.	Cuando menos se registra un integrante de cada eje temático de la Red, 5 de los estados de México, están representados, 5 regiones están representadas y al menos 1 representante de los 7 tipos de sistemas.	18 estados, al menos un representante por eje temático, más de 5 regiones representadas de 6 tipos de sistemas.		

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

Objetivo	Descripción Indicador	Valor base del indicador	Valor final 2017 del indicador	Entregables	Liga a documento probatorio
Analizar las bases de datos, experiencias previas, necesidades y vacíos de información en el estudio y la educación de los sistemas agroforestales de México.	Repositorio Nacional.	Cuando menos se crea un repositorio nacional alojado en una entidad académica integrante de la Red SAM.	Se creó una propuesta de Repositorio Nacional alojado en la página de la Red SAM de la ENES Morelia, UNAM.	Proyecto de Repositorio Nacional.	<a href="http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/">http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/</a> <a href="https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0</a>
	Número de Secciones en Repositorio por Tipo de Sistema.	Cuando menos se crea o mantiene un repositorio o sección por Tipo de Sistema.	Se creó una sección del Repositorio por cada Tipo de Sistema.	Proyecto de Repositorio Nacional.	<a href="http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/">http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/</a> <a href="https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0</a>
				Sistema de Inteligencia Café In Red.	<a href="http://www.cafeinred.org/">http://www.cafeinred.org/</a>
Construir un marco conceptual común a la Red SAM a través de un proceso participativo e interactoral que aborde el estado del arte en investigación, educación, vinculación e incidencia en la gobernanza de los sistemas agroforestales de México.	Número de integrantes del Comité Técnico Académico que asisten las reuniones.	Cuando menos 5 integrantes de la Red SAM asisten a las reuniones.	8 integrantes del CTA asisten regularmente a las reuniones.	Minutas de las reuniones.	<a href="https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0</a>

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

Objetivo	Descripción Indicador	Valor base del indicador	Valor final 2017 del indicador	Entregables	Liga a documento probatorio
Construir un marco conceptual común a la Red SAM a través de un proceso participativo e interactoral que aborde el estado del arte en investigación, educación, vinculación e incidencia en la gobernanza de los sistemas agroforestales de México	Número de miembros de la Red SAM que asisten a la Reunión Nacional de Sistemas Agroforestales de México.	30% de los miembros de la Red asisten a la Reunión Nacional.	50% de los miembros de la Red SAM asistieron a la Reunión Nacional	Libro de Resúmenes de la Reunión Nacional. Presentaciones de la Reunión Nacional. Informe de la Reunión Nacional.	<a href="http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/">http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/</a>  <a href="https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFU EtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFU EtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0</a>
	Porcentaje de asistentes y ponencias de diversos sectores de la sociedad y del gobierno en la Reunión Nacional.	Cuando menos el 5% de los miembros de la Red SAM diferentes al sector académico asisten y presentan	7% de los miembros de la Red SAM no académicos presentaron ponencias.	Programa de la Reunión Nacional.	
	Número de actividades en la Reunión Nacional donde se discuten temas transversales de la Red SAM.	Cuando menos una actividad en la reunión dedicada a los temas transversales y objetivos de la Red SAM.	Todas las actividades de la Reunión Nacional.	Informe de la Reunión Nacional. Programa de la Reunión Nacional. Libro de resúmenes.	
	Número de integrantes de la Red que participan en el diseño del Diplomado. Diversidad interactoral de los participantes	Cuando menos participa un miembro de la Red por tipo de sistema agroforestal.	Participó cuando menos un miembro de la Red por los 7 tipos de sistemas.	Propuesta de Diplomado Sistemas Agroforestales de México y problemas sociales y ambientales.	

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

Objetivo	Descripción Indicador	Valor base del indicador	Valor final 2017 del indicador	Entregables	Liga a documento probatorio
Difundir los avances, las acciones y las perspectivas en la investigación, la educación y la incidencia en la gobernanza de los sistemas agroforestales de México	Medios electrónicos que difunden los objetivos y avances de la Red SAM.	Cuando menos un medio electrónico difunde los objetivos y avances de la Red SAM.	Cuatro medios difunden la actividad de la Red SAM.	Páginas institucionales de internet, facebook, twitter y canal de youtube	<a href="http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/">http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/</a> <a href="http://www.cafeinred.org/">http://www.cafeinred.org/</a> <a href="https://www.facebook.com/RedSAM0/">https://www.facebook.com/RedSAM0/</a> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCCNWDriLm9wC8BcJm2AxZNA">https://www.youtube.com/channel/UCCNWDriLm9wC8BcJm2AxZNA</a>
	Publicación colectiva de los miembros de la Red SAM.	Proyecto de publicación anual colectiva realizada por los miembros de la Red SAM.	Un borrador con 27 capítulos en todos los ejes temáticos de la Red SAM y con participación interactoral.	Borrador del libro “Los sistemas agroforestales de México: Avances, experiencias, acciones y temas emergentes en México”	<a href="https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0</a>
	Participación en eventos académicos nacionales e internacionales a los que asisten los miembros de la Red SAM a difundir los avances.	Al menos un evento nacional y uno internacional.	Asistencia a más de un evento nacional y uno internacional	Constancias de participación	<a href="https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVqc_wJyfa?dl=0</a>



INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

---

**4. Principales logros alcanzados por estar constituidos en la Red SAM.** Los logros de la Red SAM incluyen: i. Identificación e interacción de académicos de las áreas del conocimiento biológicas, sociales y humanísticas de 36 instituciones, de 18 entidades federativas de los SAF en México. ii. Visibilización de los temas en común de la Red SAM y de los temas de interés de los grupos académicos particulares que integran la Red como es el caso de los grupos de Sistemas Agro y Sivopastoriles, Café in Red y el Grupo de Estudios Etnoagroforestales. iii. Generación de un espacio de diálogo interactoral entre académicos, instancias gubernamentales y grupos de la sociedad civil de 15 organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y comunidades; iv. Interacción con redes internacionales; y v. Identificación de los vacíos o carencia de información en las temáticas de interés de la Red SAM, de entidades federativas de México, de los grupos académicos faltantes, de mayor participación de actores gubernamentales y manejadores agroforestales de México y de las necesidades de investigación, formación de recursos humanos y de vinculación relacionadas con Sistemas Agroforestales y problemas ambientales y sociales en México.

---

**5. Actividades que han tenido impacto social.** La reunión Nacional de la Red de Sistemas Agroforestales tuvo un impacto social en la región y a nivel nacional, se difundió en distintos espacios y por medios electrónicos y se realizó entre diversos actores relacionados con los sistemas agroforestales, entre ellos productores, agencias de gobierno, organizaciones de la sociedad civil, agencias de desarrollo, estudiantes de licenciatura, posgrado y académicos de distintas disciplinas. Se logró el intercambio de experiencias que fomentan las interacciones y actividades entre actores sociales, regiones y grupos académicos. Los asistentes fueron académicos de 32 instituciones, principalmente, universidades y centros públicos de investigación de México. Representantes de siete instituciones de gobierno estuvieron presentes, entre ellas la Secretaría de Desarrollo Rural de Jalisco, la Comisión Nacional Forestal, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca de Veracruz, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur, la Junta Intermunicipal del Río Ayuquila y la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán. Además, hubo una importante participación de Organizaciones de la Sociedad Civil, entre ellas Cooperativa AMBIO, Cooperativa CAMBIO, Cooperativa Alternativas, Grupo Malpaso, Sociedad de productores de La Giganta y Niparajá A.C.

---

**6. Promoción de la Red SAM de la vinculación entre diferentes sectores de la sociedad.** La Reunión Nacional de la Red SAM promovió la vinculación de distintos sectores de la población, entre académicos, estudiantes, instancias de gobierno, asociaciones civiles y manejadores agroforestales y representantes de redes relacionadas como es la Red de Productos Forestales No Maderables, Café In Red, Colegio de Agroforestería Pecuaria y el Grupo de Estudios Etnoagroforestales y el Posgrado en Agroforestería para la Sostenibilidad de la Universidad Autónoma Chapingo. Asimismo, se contó con la asistencia de representantes de Asociaciones Agroforestales internacionales como es el caso de Temperate Association Agroforestry (AFTA) y del CATIE (Centro Agronómico y Tropical de Enseñanza). Estas redes integran en sus miembros a distintos actores sociales. El borrador del libro "Los sistemas agroforestales de México: Avances, experiencias, acciones y temas emergentes en México" convocó en una participación abierta a los interesados en los SAF en México. La respuesta fue amplia con 27 capítulos

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2017

concluidos y se logró la participación de diversos actores sociales en su elaboración. Otros productos como el “Diplomado en Sistemas Agroforestales de México” permitió la colaboración interinstitucional de cuatro universidades y centros de investigación de siete estados del país, en dos de ellos, Chiapas y Yucatán, se registra la mayor cantidad de experiencias relacionadas con temas agroforestales a nivel nacional. Adicionalmente, existen esfuerzos que se están desarrollando en Jalisco con la promoción, diseño, establecimiento y registro sistemático de los sistemas Silvopastoriles Sostenibles y Agroforestales en el marco del modelo de gobernanza de la Estrategia Nacional y Estatal (Jalisco) REDD+ en colaboración con las Juntas Intermunicipales y la Academia (U de G) en la Costa Sur.

**7. El abordaje de los Sistemas Agroforestales de México desde una perspectiva multidimensional.**

La Red SAM aborda a los sistemas agroforestales de a través de seis dimensiones notorias, la dimensión nacional, la dimensión de grupos, la dimensión de sistemas agroforestales, la dimensión disciplinaria y la dimensión actuarial. Una dimensión nacional para la cual el concepto de sistema agroforestal es un concepto integrador de disciplinas, regiones, diversidad de sistemas y actores sociales. Lo anterior ha permitido la interacción en el primer año de cuando menos tres redes o grupos que funcionaban aisladamente previo a la conformación de la Red SAM. Estos tres grupos incluyen al grupo de Estudios Etnoagroforestales constituido por etnobiólogos, científicos ambientales, historiadores, antropólogos, geógrafos, y sociólogos tradicionalmente interesados en sistemas agroforestales de nacionales y locales, se han centrado en el estudio de los huertos familiares, los sistemas en zonas áridas y semiáridas, la agroforestería de descanso largo y de humedales y de agroforestería de zonas tropicales y templadas poco conocida en la literatura global, pero abundante en la nacional, comúnmente ligados a manejadores agroforestales, grupos de pueblos originarios y OSCs. Otro grupo en este nivel o dimensión, lo constituyen el Colegio de Agroforestería Pecuaria, quienes han trabajado de forma relevante en los sistemas agrosilvopastoriles, donde las ciencias agronómicas y veterinarias y la agroforestería pecuaria toman relevancia, ligados a grupos de productores y ganaderos y con interacciones relevantes con instancias gubernamentales. El tercer grupo lo constituye Café in Red, cuyo énfasis en sistemas agroforestales se encuentra en la relación del café con las formas de manejo agroforestal, provienen de disciplinas como la ecología, la economía y la agroforestería. Por la relevancia de este cultivo a nivel mundial, sus miembros, tienen importantes interacciones con actores sociales internacionales y nacionales y con grupos de productores de café. Se puede consultar la propuesta de dimensiones en la siguiente liga [https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVgc\\_wJyfa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVgc_wJyfa?dl=0)

**8. Acciones de la Red SAM y miembros participantes.** Se han propuesto la Reunión Nacional, el borrador del Libro de Sistemas Agroforestales de México y el Diplomado .Se puede consultar la matriz de interacciones en la siguiente liga: [https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVgc\\_wJyfa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/5ls88ij6wmqzrfc/AACExFUEtH20ij6nVgc_wJyfa?dl=0)

**9. Liga de la página web de la Red.** <http://www.red-sam.enesmorelia.unam.mx/>