

**PROYECTOS APOYADOS POR LOS SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN REGIONALES EN EL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
(Número de proyectos)

Año	Sistema de investigación	Tema	Subtema		
1995-1999	Sibej	Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	7.00	
			Ordenamiento ecológico en zonas costeras	1.00	
		Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	0.00	
			Indicadores socio-económicos ambientales	0.00	
		Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	4.00	
		Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	14.00	
			Control biológico e integral de plagas	2.00	
		Suelos / Desarrollo Sustentable	Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	2.00	
			Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	8.00	
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	6.00	
		Atmósfera	Recursos renovables como fuentes energéticas	0.00	
			Clima	0.00	
		Suelos	Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	3.00	
		Biodiversidad	Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	2.00	
			Protección, conservación y manejo	28.00	
		Agua	Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	4.00	
			Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	8.00	
		Pesca	Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	3.00	
		Acuicultura	Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	1.00	
			Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	1.00	
		Desarrollo tecnológico	Generación y transferencia tecnológica	1.00	
		Sigolfo	Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	0.00
				Ordenamiento ecológico en zonas costeras	0.00
			Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	0.00
				Indicadores socio-económicos ambientales	1.00
			Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	10.00
			Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	7.00
				Control biológico e integral de plagas	1.00
	Suelos / Desarrollo Sustentable		Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	5.00	
			Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	0.00	
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	0.00	
	Atmósfera		Recursos renovables como fuentes energéticas	0.00	
			Clima	1.00	
	Suelos		Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	0.00	
	Biodiversidad		Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	0.00	
			Protección, conservación y manejo	9.00	
	Agua		Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	3.00	
			Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	3.00	
	Pesca		Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	0.00	
	Acuicultura		Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	1.00	
			Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	3.00	
	Desarrollo tecnológico		Generación y transferencia tecnológica	4.00	
	Sihgo		Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	1.00
				Ordenamiento ecológico en zonas costeras	0.00
			Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	0.00
				Indicadores socio-económicos ambientales	0.00
			Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	12.00
Bosques			Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	9.00	
			Control biológico e integral de plagas	3.00	
Suelos / Desarrollo Sustentable		Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	2.00		
	Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	9.00			

**PROYECTOS APOYADOS POR LOS SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN REGIONALES EN EL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
(Número de proyectos)

Año	Sistema de investigación	Tema	Subtema		
1995-1999	Sihgo	Suelos / Desarrollo Sustentable	Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	2.00	
		Atmósfera	Recursos renovables como fuentes energéticas	0.00	
			Clima	0.00	
		Suelos	Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	1.00	
			Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	6.00	
		Biodiversidad	Protección, conservación y manejo	11.00	
			Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	0.00	
		Agua	Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	8.00	
		Pesca	Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	1.00	
			Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	0.00	
		Acuicultura	Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	0.00	
		Desarrollo tecnológico	Generación y transferencia tecnológica	4.00	
		Simac	Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	3.00
				Ordenamiento ecológico en zonas costeras	1.00
			Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	5.00
				Indicadores socio-económicos ambientales	0.00
			Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	7.00
			Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	6.00
				Control biológico e integral de plagas	8.00
	Suelos / Desarrollo Sustentable		Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	1.00	
			Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	3.00	
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	1.00	
	Atmósfera		Recursos renovables como fuentes energéticas	1.00	
			Clima	5.00	
	Suelos		Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	0.00	
			Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	2.00	
	Biodiversidad		Protección, conservación y manejo	12.00	
			Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	1.00	
	Agua		Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	9.00	
	Pesca		Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	11.00	
			Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	3.00	
	Acuicultura	Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	26.00		
	Desarrollo tecnológico	Generación y transferencia tecnológica	2.00		
	Simorelos	Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	3.00	
			Ordenamiento ecológico en zonas costeras	1.00	
		Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	1.00	
			Indicadores socio-económicos ambientales	0.00	
		Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	6.00	
		Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	4.00	
			Control biológico e integral de plagas	0.00	
		Suelos / Desarrollo Sustentable	Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	2.00	
			Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	4.00	
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	0.00	
		Atmósfera	Recursos renovables como fuentes energéticas	0.00	
			Clima	3.00	
		Suelos	Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	0.00	
			Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	0.00	
		Biodiversidad	Protección, conservación y manejo	1.00	
			Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	0.00	
		Agua	Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	4.00	
Pesca		Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	4.00		

**PROYECTOS APOYADOS POR LOS SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN REGIONALES EN EL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
(Número de proyectos)

Año	Sistema de investigación	Tema	Subtema		
1995-1999	Simorelos	Pesca	Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	0.00	
		Acuacultura	Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	1.00	
		Desarrollo tecnológico	Generación y transferencia tecnológica	3.00	
	Sirreyes	Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	5.00	
			Ordenamiento ecológico en zonas costeras	0.00	
		Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	2.00	
			Indicadores socio-económicos ambientales	0.00	
		Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	10.00	
		Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	7.00	
			Control biológico e integral de plagas	4.00	
		Suelos / Desarrollo Sustentable	Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	5.00	
			Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	2.00	
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	1.00	
		Atmósfera	Recursos renovables como fuentes energéticas	0.00	
			Clima	1.00	
		Suelos	Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	0.00	
			Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	1.00	
		Biodiversidad	Protección, conservación y manejo	2.00	
			Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	0.00	
		Agua	Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	5.00	
		Pesca	Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	0.00	
			Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	0.00	
		Acuacultura	Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	2.00	
		Desarrollo tecnológico	Generación y transferencia tecnológica	2.00	
		Sisierra	Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	0.00
				Ordenamiento ecológico en zonas costeras	2.00
			Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	1.00
				Indicadores socio-económicos ambientales	1.00
			Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	4.00
			Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	8.00
				Control biológico e integral de plagas	1.00
			Suelos / Desarrollo Sustentable	Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	1.00
				Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	3.00
				Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	0.00
			Atmósfera	Recursos renovables como fuentes energéticas	0.00
				Clima	0.00
	Suelos		Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	0.00	
			Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	3.00	
	Biodiversidad		Protección, conservación y manejo	6.00	
			Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	1.00	
	Agua		Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	1.00	
	Pesca		Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	3.00	
			Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	1.00	
	Acuacultura		Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	4.00	
	Desarrollo tecnológico		Generación y transferencia tecnológica	1.00	
	Sivilla		Ordenamiento Ecológico Territorial	Planes de desarrollo municipal y estatal	1.00
				Ordenamiento ecológico en zonas costeras	0.00
			Medio Ambiente	Sistemas de información sobre los recursos naturales	2.00
				Indicadores socio-económicos ambientales	2.00
			Contaminación	Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	13.00
Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales		14.00		

PROYECTOS APOYADOS POR LOS SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN REGIONALES EN EL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (Número de proyectos)

Año	Sistema de investigación	Tema	Subtema	
1995-1999	Sivilla	Bosques	Control biológico e integral de plagas	3.00
			Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	2.00
		Suelos / Desarrollo Sustentable	Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	6.00
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	0.00
			Recursos renovables como fuentes energéticas	2.00
		Atmósfera	Clima	0.00
			Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	1.00
		Suelos	Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	6.00
			Protección, conservación y manejo	5.00
		Biodiversidad	Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	2.00
			Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	3.00
		Agua	Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	0.00
			Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	0.00
		Pesca	Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	0.00
			Generación y transferencia tecnológica	6.00
		Acuicultura	Ordenamiento Ecológico Territorial	0.00
			Planes de desarrollo municipal y estatal	0.00
	Siza	Medio Ambiente	Ordenamiento ecológico en zonas costeras	0.00
			Sistemas de información sobre los recursos naturales	1.00
		Contaminación	Indicadores socio-económicos ambientales	0.00
			Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	14.00
		Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	4.00
			Control biológico e integral de plagas	1.00
		Suelos / Desarrollo Sustentable	Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	2.00
			Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	1.00
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	0.00
		Atmósfera	Recursos renovables como fuentes energéticas	0.00
			Clima	1.00
		Suelos	Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	0.00
			Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	0.00
		Biodiversidad	Protección, conservación y manejo	7.00
			Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	0.00
		Agua	Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	3.00
			Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	0.00
		Pesca	Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	0.00
			Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	0.00
		Acuicultura	Generación y transferencia tecnológica	1.00
			Ordenamiento Ecológico Territorial	20.00
	Total	Medio Ambiente	Ordenamiento ecológico en zonas costeras	5.00
			Sistemas de información sobre los recursos naturales	12.00
		Contaminación	Indicadores socio-económicos ambientales	4.00
			Control y manejo de contaminantes (residuos, descargas y emisiones) e impacto ambiental	80.00
		Bosques	Productividad agrícola, agropecuaria y forestal sustentable. Sistemas actuales y tradicionales	73.00
			Control biológico e integral de plagas	23.00
		Suelos / Desarrollo Sustentable	Restauración y aprovechamiento sustentable de ecosistemas	22.00
			Evaluación, protección, manejo sustentable y restauración de suelos, agua, recursos naturales y biodiversi	36.00
			Manejo sustentable y aprovechamiento integral de los recursos minerales	10.00
		Atmósfera	Recursos renovables como fuentes energéticas	3.00
			Clima	11.00
		Suelos	Desertificación regional y recursos naturales de las zonas áridas	5.00
			Integración regional y alternativas de desarrollo productivo para el semidesierto y los valles agrícolas	20.00
		Biodiversidad	Protección, conservación y manejo	81.00

PROYECTOS APOYADOS POR LOS SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN REGIONALES EN EL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

(Número de proyectos)

Año	Sistema de investigación	Tema	Subtema	
1995-1999	Total	Biodiversidad	Flora y fauna en sistemas urbano, industrial y silvestre	11.00
		Agua	Modelación, protección y manejo de acuíferos, cuencas y otros sistemas hídricos	44.00
		Pesca	Evaluación y administración de recursos pesqueros y de potencial pesquero	22.00
			Deterioro ambiental y calidad del agua en sistemas costeros	6.00
		Acuicultura	Diversificación y mejoramiento de las actividades acuícolas	37.00
		Desarrollo tecnológico	Generación y transferencia tecnológica	24.00

Total1,098.00

Notas por Variable

Notas por Variable

La base de datos no contiene este tipo de nota para el presente reporte.

Notas Generales

Algunos proyectos convergen en una o dos temáticas dificultando su proceso de clasificación, por lo que en algunos casos se agruparon alrededor de un tema principal, sin considerar los demás temas inmersos.

Sigolfo: Sistema de Investigación Regional Golfo de México.

Sihgo: Sistema de Investigación Regional Miguel Hidalgo.

Simac: Sistema de Investigación Regional Mar de Cortés.

Simorelos: Sistema de Investigación Regional José Ma. Morelos.

Sireyes: Sistema de Investigación Regional Alfonso Reyes.

Sisierra: Sistema de Investigación Regional Justo Sierra.

Sivilla: Sistema de Investigación Regional Francisco Villa.

Siza: Sistema de Investigación Regional Ignacio Zaragoza.

## Fuente

Secretaria de Educación Pública / Consejo Nacional Ciencia y Tecnología / Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Sistemas de Investigaciones Regionales: Recursos Naturales y Medio Ambiente, 1995-1999, SEP, Conacyt, Semarnap, México 2000