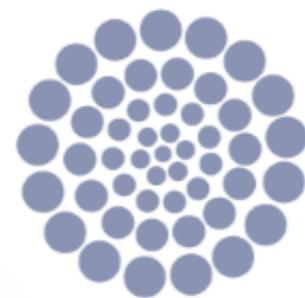




GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Investigadoras e Investigadores por México

Evaluación 2022

LUIS ALAN NAVARRO NAVARRO

Investigador por México (IxM)-El Colegio de Sonora

Octubre 7, 2022

66 ACTIVIDADES/PRODUCTOS*

Nota: En el informe de actividades turnado a CONACYT se menciona que son 64 actividades/productos; el número correcto es 66

Tres objetivos:

- **Objetivo 1:** fortalecimiento del cuerpo académico (CA) en gestión integral del agua (GIA); de este objetivo se derivan cuatro actividades relacionadas con: la docencia, la participación en actividades de difusión, extensionismo científico, consultoría y la dirección de tesis.
- **Objetivo 2:** análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora; de este objetivo se derivan tres actividades relacionadas con la elaboración de estudios relacionados con esta línea, elaborar publicaciones científicas en revistas indexadas y la presentación de resultados en foros científicos.
- **Objetivo 3:** estudios en gestión de infraestructura verde urbana; de este objetivo se desprenden tres actividades similares a las del Objetivo 2 pero aplicados a esta línea de investigación.

Período Evaluado



Resumen de actividades

OBJETIVO 1

OBJETIVO 2

OBJETIVO 3

Productos	Descripción	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Total
1.1.1	Docencia	3	2	4	0	4	0	3	3	19
1.2.1	Reporte técnico	0	2	0	1	0	0	0	0	3
1.2.2	Organizador	2	0	2	1	2	1	1	1	10
1.2.3	Divulgación/Diálogos	4	3	1	0	5	2	13	13	41
1.2.4	Dictaminación	1	0	1	0	1	1	1	9	14
1.2.5	Vinculación/divulgación	1	1	0	0	5	1	6	1	15
1.2.6	Curso-Taller	0	0	0	1	0	1	0	0	2
1.3.1	Dirección (D) tesis (progreso)	1	4	0	2	2	2	1	1	13
1.3.2	Lector (L) tesis (progreso)	0	0	0	0	1	1	4	1	7
1.3.3	Tesis (D o L) concluida	0	1	0	5	0	1	1	1	9
2.1.1	Proyecto F.	1	1	1	0	0	0	1	0	4
2.1.2	Participación Convocatoria	0	1	0	0	0	0	0	0	1
2.1.3	Participación Convocatoria F.	0	0	0	0	1	1	0	0	2
2.2.1	Artículo sometido	0	1	1	0	0	0	0	1	3
2.2.2	Publicación aceptada	0	0	1	2	2	0	0	1	6
2.3.1	Presentación/ponencia	0	0	0	0	1	1	0	0	2
3.1.1	Proyecto F.	1	0	0	0	0	0	0	0	1
3.1.2	Participación Convocatoria	0	0	0	0	1	0	1	0	2
3.1.3	Participación Convocatoria F.	0	0	0	0	0	1	0	0	1
3.2.1	Artículo sometido	1	0	0	1	1	0	0	2	5
3.2.2	Publicación aceptada	0	0	1	0	1	1	0	0	3
3.3.1	Presentación/ponencia	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Total	-	16	16	12	13	27	15	32	34	165

Fuente: <https://bit.ly/3M7B32o>

Nota: A: Año; F.: Financiada; ver más adelante descripción de productos; $\sum A7-8 = 66$

**Descripción de cada una de las 66 actividades/
productos incluidos en los años 7 y 8**

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

Actividad	Producto esperado
1.1 Impartición de cursos en la Maestría en Gestión Integral del Agua/Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.	1.1.1 Horas clase
1.2 Participación en actividades de difusión, extensionismo científico y consultoría, propias del CA en Gestión Integral del Agua, así como diversas actividades académicas de la Institución.	1.2.1 Proyectos de consultoría 1.2.2 Organización de congresos 1.2.3 Divulgación 1.2.4 Actividades internas de la Institución 1.2.5 Vinculación con otras Instituciones 1.2.6 Impartición de talleres/cursos
1.3 Dirección de tesis	1.3.1 Número de tesis dirigidas 1.3.2 Participación en tesis como lector/ revisor u asesor externo 1.3.3 Tesis terminadas (alumnos titulados)

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

Actividad	Sustento
1.1 Impartición de cursos en la Maestría en Gestión Integral del Agua/Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.	Artículo 22, fracción II, inciso “c”: fortalecer y consolidar la comunidad humanística, científica, tecnológica o de innovación a través de la impartición de asignaturas (clases).
1.2 Participación en actividades de difusión, extensionismo científico y consultoría, propias del CA en Gestión Integral del Agua, así como diversas actividades académicas de la Institución.	Artículo 22, fracción II, inciso “d” promover el acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales, entre otros. Artículo 4, fracción V, contribuir a la vinculación de las y los investigadores con los sectores público, social y privado.
1.3 Dirección de tesis	Artículo 22, fracción II, inciso “c”: fortalecer y consolidar la comunidad humanística, científica, tecnológica o de innovación a través de la dirección o codirección de trabajos de titulación.

Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores, D.O.F., miércoles 10 de agosto de 2022; y Criterios Específicos de Evaluación, Área VI: Ciencias Sociales.

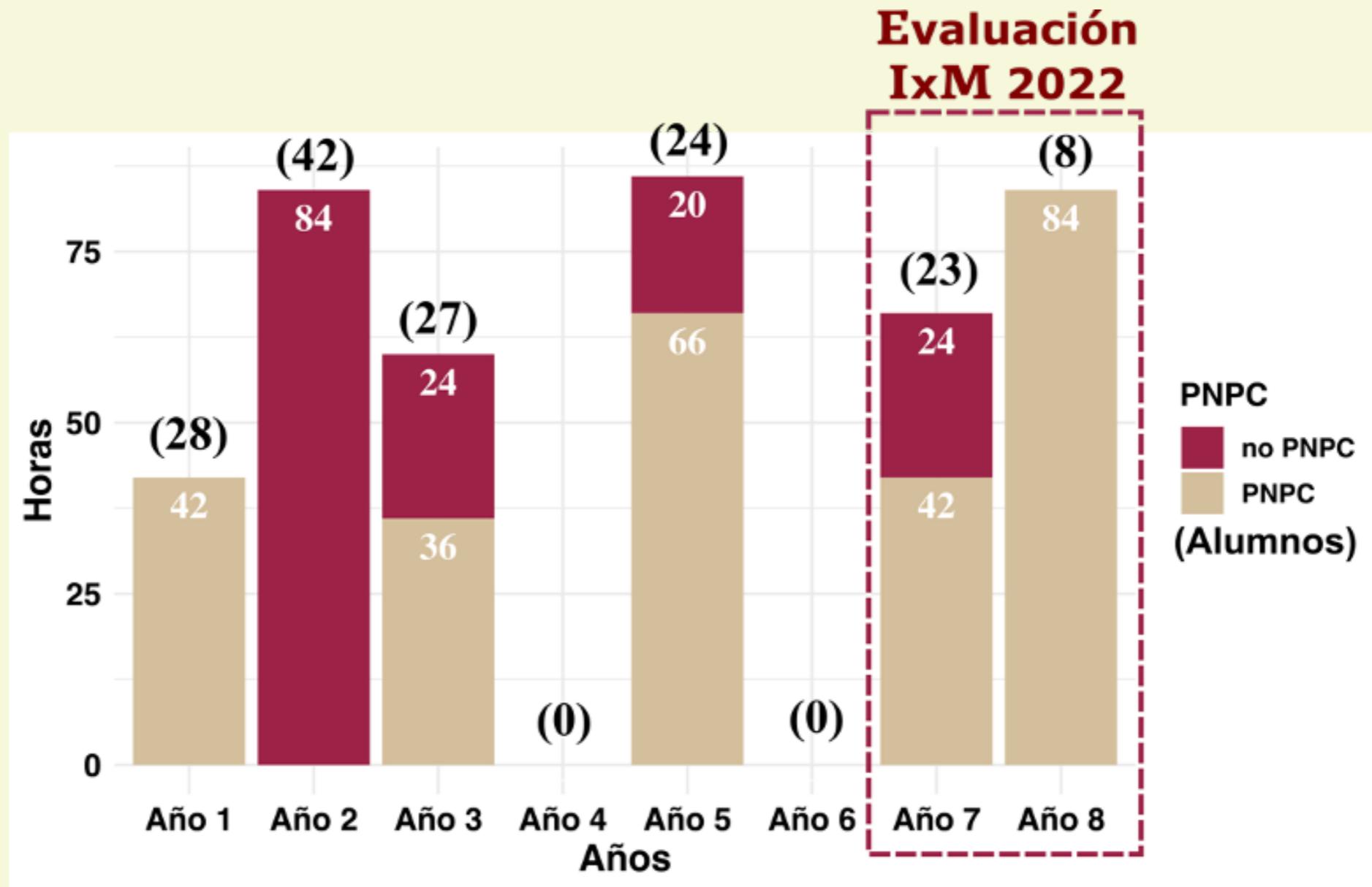
Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

El Objetivo 1 es el fortalecimiento del Cuerpo Académico Gestión Integral del Agua en Zonas Áridas (CAGIA), dos de los investigadores del Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos (CEGAP) son miembros de éste, que ha sido reconocido en la categoría de “consolidado” por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). El IxM evaluado, fue incorporado al CAGIA con la categoría de “colaborador” desde el año 2015.

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

PRODUCTO 1.1.1: CLASES

Se impartieron un total de **150 horas curso**, en 6 asignaturas, dentro de 3 programas de postgrado: Doctorado en Ciencias Sociales (DCS) (PNPC), Maestría en Ciencias Sociales (MCS) (PNPC) y la Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos (MGAP).



**ACTIVIDAD/
PRODUCTO**

Fuente: <https://bit.ly/3rqcR1q>

Nota: PNPC = Programa Nacional de Postgrados de Calidad de CONACyT.

Relación de cursos impartidos (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

	Curso	Horas	Alumnos	Programa	Año
1	1. Análisis de Políticas Públicas (https://bit.ly/3Ec4tur)	18	8	MSC y DCS	Septiembre 2020
2	2. Lectura Crítica de Textos (Académicos) (https://bit.ly/3r6iGkC)	24	14	MGAP	Enero 2021
3	3. Seminario de Tesis I (Doctorado)	24	1	DSC	Enero 2021
4	4. Seminario de Tesis II (Doctorado)	24	1	DSC	Septiembre 2021
5	5. Seminario de Investigación (https://bit.ly/3LHW6sa)	36	6	MSC y DSC	Enero 2022
6	4. Seminario de Tesis III (Doctorado)	24	1	DSC	Enero 2022
	Total	150	31	3 postgrados	—

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

PRODUCTO 1.2 CONSULTORÍA, DIVULGACIÓN Y VINCULACIÓN

1.2.2 Organización de congresos (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

1.2.2

7

8

Tipo	Descripción	Título	Fecha	Unidad
Organizador	11 Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático y 3er Congreso Latino de Investigación en Cambio Climático	Miembro del comité organizador para la sede noroeste para el panel: Retos para la implementación de un plan de acción climática a nivel subnacional.	2 agosto 2021	1 día
Organizador	5to Congreso Instituciones Gobierno y Sociedad	Panel: "La participación ciudadana en la despolitización de los organismos operadores de agua en México: pesos y contrapesos al poder político"	6 y 9 de septiembre 2021	2 días



1.2.3 Divulgación (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

1.2.3

9

Tipo	Descripción	Título	Fecha	Unidad
Divulgación	Página personal de IxM	Mantenimiento de mi página personal para compartir y comunicar mis actividades científicas y académicas: http://alanphd.com	1 septiembre a 31 diciembre 2020	1 Página

10

Moderador	10 Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático y 2do Congreso Latino de Investigación en Cambio Climático	Mesa redonda: “Acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático en el noroeste de México”	21 octubre 2020	1 Moderación
-----------	--	---	-----------------	--------------

11

Moderador	El Colegio de Sonora presentación de libro	Moderador en la presentación del libro: “¿Agua segura? El Mercado de Agua Embotellada en Hermosillo” de María Elena Vega Amaya	15 agosto 2020	1 Moderación
-----------	--	--	----------------	--------------

12

Diálogos/participación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Mesa de Agua (2 reuniones, 4 horas en total, 19 participantes en total)	Septiembre a diciembre 2020	1 participación
------------------------	-------------------------	---	-----------------------------	-----------------

13

Divulgación	Página personal de IxM	Mantenimiento de mi página personal para compartir y comunicar mis actividades científicas y académicas: http://alanphd.com	Enero a 31 agosto 2021	1 Página
-------------	------------------------	--	------------------------	----------

14

Divulgación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Campañas con ideas y propuestas, escuchando la sociedad civil organizada (https://bit.ly/3S4KqSD)	28 abril 2021	1 nota Internet
-------------	-------------------------	--	---------------	-----------------

15

Divulgación	El Colegio de Sonora	El observatorio de gestión del agua (https://youtu.be/Y9IZhYVZP4E)	14 mayo 2021	1 entrevista radio/Internet
-------------	----------------------	---	--------------	-----------------------------

1.2.3 Divulgación (1 septiembre 2020-31 agosto 2022) (Continuación)

1.2.3

16

Moderador

El Colegio de Sonora presentación de libro

Moderador en la presentación del libro: "El Agua en las ciudades del Norte y el Bajío de México capacidad institucional y desempeño" del Dr. Alejandro Salazar Adams

17 marzo 2021

1 Moderación

17

Divulgación

Periodico Expreso

Agua para el Ambiente: Sequía y Justicia Ambiental (<https://bit.ly/3BAs1Gc>)

14 junio 2021

1 nota Internet

18

Divulgación

Proyecto Puente

Planeación por escenarios, planear para el largo plazo (<https://bit.ly/3C0wcwj>)

25 junio 2021

1 nota Internet

19

Divulgación

Proyecto Puente

Despolitizar AguaH: asunto primordial de la Mesa Temática de Agua (<https://bit.ly/3LzYNMc>)

26 agosto 2021

1 nota Internet

20

Diálogos/ participación

Heramosillo ¿Cómo Vamos?

Evento en el parque recreativo La Sauceda (<https://twitter.com/Expresoweb/status/1392172215374860288?s=20&t=nS7yeV8h7EQqO9c5YGeVlw>)

11 mayo 2021

1 participación

21

Diálogos/ participación

Heramosillo ¿Cómo Vamos?

Mesa de Agua (15 reuniones, 30 horas en total, 163 participantes en total)

enero a 31 agosto 2021

1 participación

22

Diálogos/ participación

Heramosillo ¿Cómo Vamos?

Mesa de Agua (6 reuniones, 12 horas en total, 121 participantes en total) y Mesa de La Sauceda (2 reuniones, 4 horas en total, 25 participantes en total)

1 septiembre a 31 diciembre 2021

1 participación

1.2.3 Divulgación (1 septiembre 2020-31 agosto 2022) (Continuación)

1.2.3

	Tipo	Descripción	Título	Fecha	Unidad
23	Divulgación	Página personal de IxM	Mantenimiento de mi página personal para compartir y comunicar mis actividades científicas y académicas: http://alanphd.com	Agosto a diciembre 2021	1 Página
24	Divulgación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	La Voz del Pitic, Situación del organismo operador de agua en Hermosillo (https://youtu.be/WTbc0MkC9Xc)	24 noviembre 2021	1 entrevista radio/Internet
25	Divulgación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Expreso 27/7: “Cartera vencida de AguaH se concentra en tarifa doméstica” (https://youtu.be/9X7zm9zaiNo)	26 noviembre 2021	1 entrevista radio/Internet
26	Divulgación	Periodico Expreso	El “Dios automóvil” y el efecto de isla de calor urbana en Hermosillo (https://bit.ly/3qWoq0r)	27 septiembre 2021	1 nota Internet
27	Divulgación	Proyecto Puente	Negar permisos por razones ambientales (https://bit.ly/3SlqpaJ)	15 Octubre 2021	1 nota Internet
28	Divulgación	Proyecto Puente	Cambio Climático ¿Me va afectar? (https://bit.ly/3xJblFZ)	29 Octubre 2021	1 nota Internet
29	Diálogos/ participación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Mesa de Agua (12 reuniones, 24 horas en total, 157 participantes en total) y Mesa de La Saucedá (3 reuniones, 7 horas en total, 145 participantes en total)	enero a 31 agosto 2022	1 participación

1.2.3 Divulgación (1 septiembre 2020-31 agosto 2022) (Continuación)

1.2.3

30

31

32

33

34

Tipo	Descripción	Título	Fecha	Unidad
Divulgación	Página personal de IxM	Mantenimiento de mi página personal para compartir y comunicar mis actividades científicas y académicas: http://alanphd.com	Enero a 31 agosto 2022	1 Página
Divulgación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Evento con motivo del día del agua (https://bit.ly/3dKEDme)	22 marzo 2022	1 participación
Divulgación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Documento elaborado en el marco del día del agua: https://bit.ly/3LMBjn7	22 marzo 2022	1 participación grupo de trabajo
Divulgación	Proyecto Puente	Participación Ciudadana Plural: El Rescate a La Saucedá (https://bit.ly/3SrZysO)	2 junio 2022	1 nota Internet
Divulgación	Entrevista El Economista	Sequía Acumulada genera estrés hídrico en Sonora (https://bit.ly/3LTI7j6)	4 julio 2022	1 entrevista prensa

Sequía acumulada genera estrés hídrico en Sonora

 EL ECONOMISTA

El Economista > Política

ESCASEZ DE AGUA

Sequía acumulada genera estrés hídrico en Sonora

Tan solo en la ciudad de Hermosillo, la demanda de agua es superior a la disponible en el acuífero del Río Sonora, en la que se encuentra, por lo cual recurre a la cuenca del Río Yaqui para terminar de abastecerse y donde los agricultores advierten que el próximo ciclo podrían dejar de sembrar 140,000 hectáreas. Al menos 20,000 cabezas de ganado han muerto de sed durante los últimos 12 meses en el estado.

 Diego Badillo Y María García
03 de julio de 2022, 09:48



Río Sonora. Foto AFP

De acuerdo con Luis Alan Navarro, investigador de El Colegio de Sonora, si bien en Hermosillo “este año la libramos”, en al menos dos anteriores se ha estado en “riesgo inminente” de que no se pueda extraer el volumen de agua que año con año ha aportado el Valle del Yaqui durante los últimos nueve años desde la presa Plutarco Elías Calles (El Novillo), donde se conecta el acueducto que lleva el líquido a la capital del estado.

Participación del Dr. Luis Alan Navarro Navarro, de El Colegio de Sonora e integrante de la Mesa de Agua de Hermosillo ¿Cómo Vamos? para El Economista.

1.2.4 Dictaminación de artículos científicos (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

1.2.4

35-30

41

42

43

44

Tipo	Descripción	Título	Fecha	Unidad
Dictaminación	Revista Región y Sociedad	Diversos manuscritos relacionados con mis líneas de investigación. Revista de El Colegio de Sonora.	28 mayo; 29 noviembre; 20 septiembre de 2021; 10 enero; 22 marzo; 7	6 manuscritos
Dictaminación	Estudios Sociales	Revista del CIAD	24 enero 2022	1 manuscrito
Dictaminación	Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía	Manuscrito se omite el título	26 enero 2022	1 manuscrito
Dictaminación	Norteamérica Revista Académica	Manuscrito se omite el título	21 febrero 2022	1 manuscrito
Dictaminación	Revista REDES	Manuscrito se omite el título	4 julio 2022	1 manuscrito

1.2.5 Vinculación con instituciones y con la sociedad (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

1.2.5

45

46

47

48

49

50

51

Tipo	Descripción	Título	Fecha	Unidad
Vinculación	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES) Gobierno del Estado de Sonora	Círculo de lectores del Programa Estatal de Cambio Climático (PECC) (producto no reportado en el año inmediato anterior)	30 junio 2020	1 lector/ revisor
Vinculación	Junta de Gobierno de Agua de Hermosillo	Nombramiento como vocal ciudadano suplente de la junta de gobierno de Agua de Hermosillo, cargo honorífico; participación en la comisión técnica de su Consejo Consultivo	30 octubre 2020	1 participación
Diálogos/ participación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Participación en el Observatorio de la Gestión del Agua a nivel municipal (https://youtu.be/z8vGWMXBfrQ)	19 enero 2021	1 participación
Vinculación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Reunión con el alcalde y el director de Agua de Hermosillo para discutir de la sequía (https://bit.ly/3RigW2c)	18 junio 2021	1 participación
Vinculación	Miembro de la red Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Reconocimiento por formar parte de la red Hermosillo ¿Cómo Vamos?	mayo 2021	Miembro
Vinculación	Gobierno del Estado de Sonora a través de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable (CEDES)	Consejo Consultivo de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (CICC)	16 agosto 2021	1 participación
Diálogos/ participación	Hermosillo ¿Cómo Vamos?	Mesa de Agua Reunión con Alcalde Electo para Plantear propuestas e ideas (https://bit.ly/3CbIbZk)	7 septiembre 2021	1 participación

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

PRODUCTO 1.3 DIRECCIÓN Y LECTURA DE TESIS

1.3.1 Número de tesis dirigidas (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

1.3.1

Año	Descripción	Título	Fecha	Unidad
7	Tesis Doctorado en Ciencias Sociales	“Gestión sostenible del espacio verde público en ciudades áridas: hacia el cumplimiento de los ODS-2030” / JUAN CARLOS LÓPEZ TORRERO	Septiembre 2020	1 director
8	Tesis Doctorado en Ciencias Sociales	“Gestión sostenible del espacio verde público en ciudades áridas: hacia el cumplimiento de los ODS-2030. El caso Hermosillo” / JUAN CARLOS LOPEZ TORRERO	Septiembre 2021	1 director

52

53

Nota: Tesis donde fungí como “Director” que estuvieron (o están) en progreso por año del proyecto.

1.3.2 Participación en tesis como lector/revisor u asesor externo (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

1.3.2

54

55

56

57

58

Año	Descripción	Título	Fecha	Unidad
7	Tesis Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos	Coloquio tesina Luis Ivan Guillen Medina Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos	17 diciembre 2020	1 lector/revisor
7	Tesis de Maestría en Ciencias Sociales	Análisis de la Participación Ciudadana en el Consejo Consultivo de Agua de Hermosillo Planteamiento del problema / ADRIAN MORALES IBARRA	10 diciembre 2020	1 lector/revisor
7	Tesis de Maestría en Ciencias Sociales	Análisis de la Participación Ciudadana en el Consejo Consultivo de Agua de Hermosillo Planteamiento del problema / ADRIAN MORALES IBARRA	7 junio 2021	1 lector/revisor
7	Tesis de Maestría en Ciencias Sociales	Análisis de la Participación Ciudadana en el Consejo Consultivo de Agua de Hermosillo Planteamiento del problema / ADRIAN MORALES IBARRA	6 diciembre 2021	1 lector/revisor
8	Tesis Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos	Implementación y uso de sistemas de monitoreo y evaluación en la Gestión para Resultados de organizaciones públicas: El caso Hermosillo, 2012 a 2022 / BENJAMÍN DAVID PABLOS VALENZUELA	29 junio 2022	1 lector/revisor

Nota: Tesis dónde fungí como “Lector” que estuvieron (o están) en progreso por año del proyecto.

1.3.3 Tesis terminadas (alumnos titulados) (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

1.3.3

Año	Descripción	Título	Fecha	Unidad
59 7	Tesis de Maestría en Ciencias Sociales	Mercado del suelo sin regulación, un incentivo para la especulación con el suelo en la ciudad de Hermosillo, Sonora /LUIS FERNANDO PUEBLA CORELLA (https://bit.ly/3Vcgdmp)	17 noviembre 2020	1 director
60 8	Tesis Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos	Capacidad Institucional. Dificultad en el cumplimiento de la Ley General de Contabilidad Gubernamental en los Municipios rurales del Estado de Sonora /LUIS IVAN GUILLEN MEDINA (https://bit.ly/3rFLSPW)	10 febrero 2022	1 lector

Nota: Tesis dónde fungí como “Director” o “Lector” por año del proyecto.

Objetivo 2: análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora

Actividad	Producto esperado
2.1 Elaboración de estudios de investigación relacionados con esta línea.	2.1.1 Número de estudios en progreso 2.1.2 Número de propuestas sometidas a convocatorias para financiamiento 2.1.3 Financiamiento obtenido
2.2 Publicaciones científicas relacionadas con los resultados de los estudios de investigación.	2.2.1 Manuscritos sometidos a dictamen 2.2.2 Manuscritos aceptados/publicados
2.3 Presentación de resultados en foros científicos	2.3.1 Constancias de participación

Objetivo 2: análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora

Actividad	Sustento
2.1 Elaboración de estudios de investigación relacionados con esta línea.	Realizar de manera consistente y sostenida investigación de frontera y ciencia básica en algún área del conocimiento que contribuya al avance del conocimiento universal.
2.2 Publicaciones científicas relacionadas con los resultados de los estudios de investigación.	Publicar como autor único, primer autor o como coautor dentro de una misma línea de investigación. Artículo 22, fracción II, inciso “b” incidir en la atención de problemas nacionales, preferentemente en el marco de los Programas Nacionales Estratégicos que impulsa el CONACYT
2.3 Presentación de resultados en foros científicos	Artículo 22, fracción II, inciso “c” participar en el fortalecimiento y consolidación de la comunidad humanística, científica, tecnológica o de innovación

Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores, D.O.F., miércoles 10 de agosto de 2022; y Criterios Específicos de Evaluación, Área VI: Ciencias Sociales.

Objetivo 2: análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora

	Justificación
1	El trabajo del IxM hace ciencia de frontera en temas de difícil solución relacionados con el Programa Nacional Estratégico (PRONACES) para agua y cuencas de México.
2	Además, el trabajo del IxM incide localmente en la toma de decisiones a través de la divulgación del conocimiento científico, los diálogos y debates con la sociedad.

Objetivo 2: análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora

Los proyectos de investigación contemplados en el Objetivo 2 hacen explícito el tema de la gestión del agua. Bajo este objetivo se planeó incorporar diversos estudios de caso que ayudaran a entender los retos y capacidades adaptativas necesarias para la emergencia de una gestión sostenible en la cuenca del río Sonora, principalmente, aunque también se estudian otras cuencas de la entidad.

2.1.3 Participación en convocatorias que obtuvieron financiamiento (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

2.1.1

Año	Descripción	Título	Fecha	Unidad
7	Programas Nacionales Estratégicos del Conacyt (PRONACES) Conocimiento y gestión de cuencas de agua. P.I. Dr. José Luis Moreno V.	308790: Diálogos para mejorar el uso y la gestión del agua en comunidades del río Sonora. El Colegio de Sonora OPD. FORDECYT/04SE/2020/03/09- 04	Enero a abril 2021	1 co-PI

61

*Nota: La pandemia del coronavirus (SARS-CoV-2) detuvo/afectó el progreso de estos proyectos.
Co-PI: Co-investigador principal o "P.I" en inglés "Principal Investigator"*

2.2.1 Manuscritos sometidos a dictamen (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

2.2.1

Año	Descripción	Título	Fecha	Unidad
8	Revista Propuestas para el Desarrollo	Se omite el título dado que se encuentra en proceso de evaluación por pares de doble ciego.	23 agosto 2022	1 manuscrito

62

2.2.2 Manuscritos aceptados/publicados (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

2.2.2

Año	Bibliografía
8	Ryan H. Lee, Luis Alan Navarro-Navarro, América Lutz Ley, Kyle Hartfield, Douglas R. Tolleson, & Christopher A. Scott (2021) Spatio-temporal dynamics of climate change, land degradation, and water insecurity in an arid rangeland: The Río San Miguel watershed, Sonora, Mexico. <i>Journal of Arid Environments</i> (193) 104539. 1-21. https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2021.104539

63

Objetivo 3: estudios en gestión de infraestructura verde urbana

Actividad	Producto esperado
3.1 Elaboración de estudios de investigación relacionados con esta línea.	3.1.1 Número de estudios en progreso 3.1.2 Número de propuestas sometidas a convocatorias para financiamiento 3.1.3 Financiamiento obtenido
3.2 Publicaciones científicas relacionadas con los resultados de los estudios de investigación.	3.2.1 Manuscritos sometidos a dictamen 3.2.2 Manuscritos aceptados/publicados
3.3 Presentación de resultados en foros científicos	3.3.1 Constancias de participación

Objetivo 3: estudios en gestión de infraestructura verde urbana

Actividad	Sustento
3.1 Elaboración de estudios de investigación relacionados con esta línea.	Realizar de manera consistente y sostenida investigación de frontera y ciencia básica en algún área del conocimiento que contribuya al avance del conocimiento universal.
3.2 Publicaciones científicas relacionadas con los resultados de los estudios de investigación.	Publicar como autor único, primer autor o como coautor dentro de una misma línea de investigación. Artículo 22, fracción II, inciso “b” incidir en la atención de problemas nacionales, preferentemente en el marco de los Programas Nacionales Estratégicos que impulsa el CONACYT
3.3 Presentación de resultados en foros científicos	Artículo 22, fracción II, inciso “c” participar en el fortalecimiento y consolidación de la comunidad humanística, científica, tecnológica o de innovación

Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores, D.O.F., miércoles 10 de agosto de 2022; y Criterios Específicos de Evaluación, Área VI: Ciencias Sociales.

Objetivo 3: estudios en gestión de infraestructura verde urbana

	Justificación
1	Esta línea de investigación ha generado información novedosa para incidir y contribuir a la transformación del modelo urbano actualmente preponderante en México y transitar hacia ciudades más sustentables, considerando el enfoque de cambio climático.
2	Incide en las líneas estratégicas del PRONACES de Energía y Cambio Climático; al contribuir al entendimiento de las políticas públicas que construyen el ecosistema urbano ambientalmente justo y buscan cumplir con metas y compromisos internacionales como los Objetivos de Desarrollo Sustentable de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

Objetivo 3: estudios en gestión de infraestructura verde urbana



El año 2016, se adiciona el Objetivo 3 al proyecto para incluir la línea de investigación de gestión ambiental de infraestructura urbana. Así, el Objetivo 3 estudia la relación entre los ecosistemas urbanos de ciudades áridas y semiáridas bajo estrés hídrico y la oferta de vegetación del bosque urbano contenido en estos ecosistemas. La optimización simultánea de estas variables: consumo de agua potable y ciudades verdes; bajo las políticas públicas actuales, hace que estos objetivos sean contradictorios. Los proyectos dentro del Objetivo 3 han contribuido a generar información inédita sobre este problema de investigación. La problemática y contexto del caso de estudio son representativos de muchas ciudades del norte árido de México, por lo que los hallazgos ofrecen enseñanzas para otras regiones.

3.1.2 Número de propuestas sometidas a convocatorias para financiamiento (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

3.1.2

Año	Descripción	Título	Fecha	Unidad
7	Propuesta Convocatoria 2021 Presentación de proyectos de Investigación e Incidencia Orientado a la adaptación y mitigación del cambio climático y la mejora de la calidad del aire en Ciudades Mexicanas.	“Haciendo posible los bosques urbanos resilientes en ciudades áridas: políticas públicas de mitigación ante el cambio climático basadas en la economía del comportamiento y la innovación tecnológica en Hermosillo, Sonora”, con número de registro 318549.	Mayo 2021	1 propuesta sometida. No obtuvo financiamiento

64

Nota: Co-PI: Co-investigador principal o “P.I” en inglés “Principal Investigator”

3.2.1 Manuscritos sometidos a dictamen (1 septiembre 2020-31 agosto 2022)

3.2.1

Año	Descripción	Título	Fecha	Unidad
8	Revista "Región y Sociedad"	Inventario de parques urbanos para el cumplimiento del ODS 11.7: El Caso de Hermosillo, Sonora; en coautoría con JUAN CARLOS LÓPEZ TORRERO estudiante de doctorado bajo mi dirección.	31 enero 2022	1 manuscrito
8	Frontera Norte	Inventario de parques urbanos para el cumplimiento del ODS 11.7: El Caso de Hermosillo, Sonora; en coautoría con JUAN CARLOS LÓPEZ TORRERO estudiante de doctorado bajo mi dirección.	23 mayo 2022	1 manuscrito

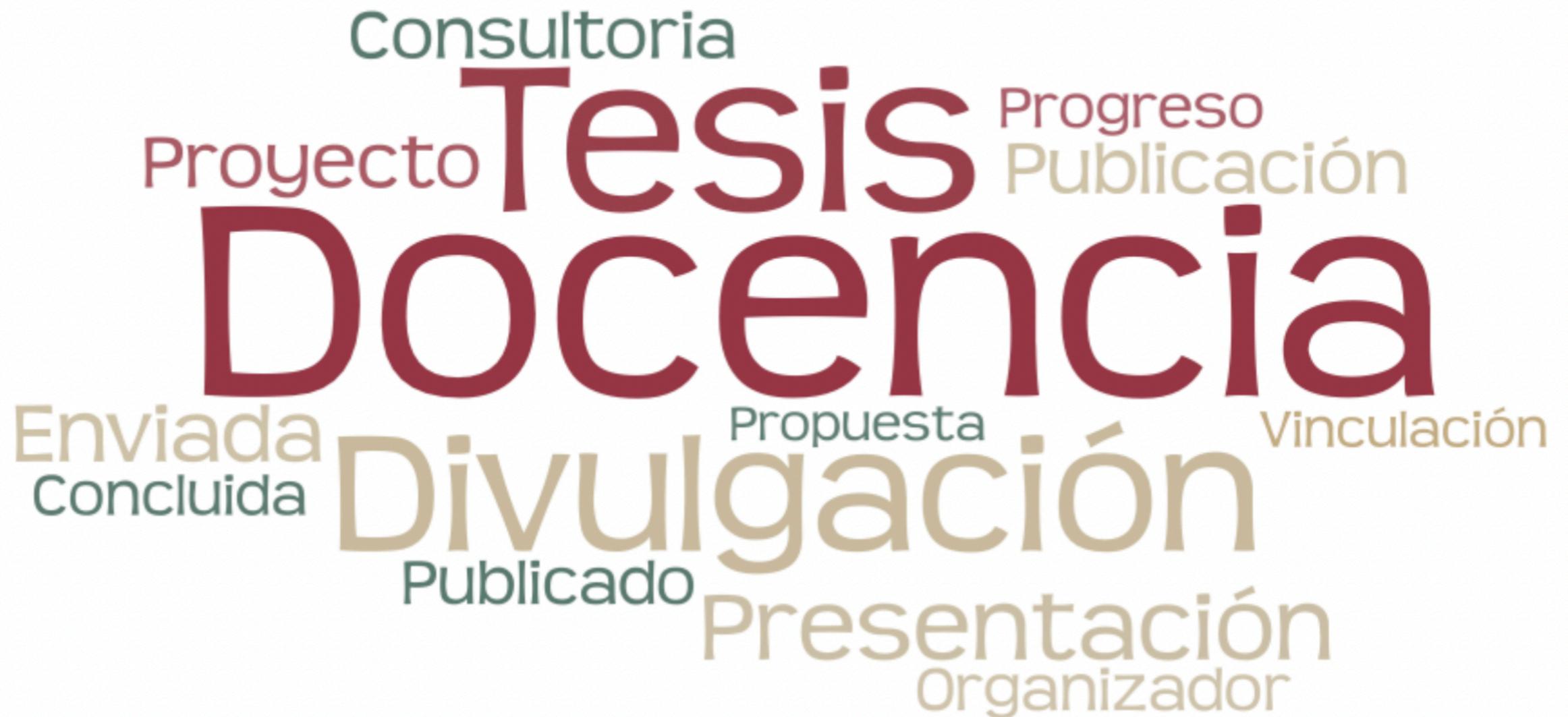
65

66

Actividades/Productos Trienio 1

(2014-2017)

Nube de palabras con la frecuencia del tipo de actividad/producto completada



Actividades/Productos Trienio 2

(2017-2020)

Nube de palabras con la frecuencia del tipo de actividad/producto completada



Actividades/Productos Evaluación 2022

(2020-2022)

Nube de palabras con la frecuencia del tipo de actividad/producto completada



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN