

3er Informe de actividades 2014-17

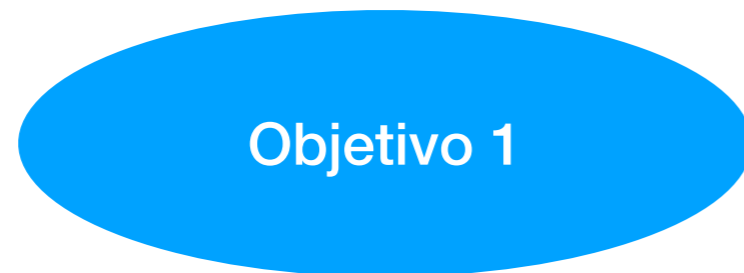
LUIS ALAN NAVARRO NAVARRO

Catedrático CONACyT-El Colegio de Sonora

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.

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA



Objetivo 1

Producto A: impartir clases

Producto B: vinculación, divulgación y consultoría

Producto C: ponencias y presentaciones*

Producto D: tesis bajo la línea de GIA

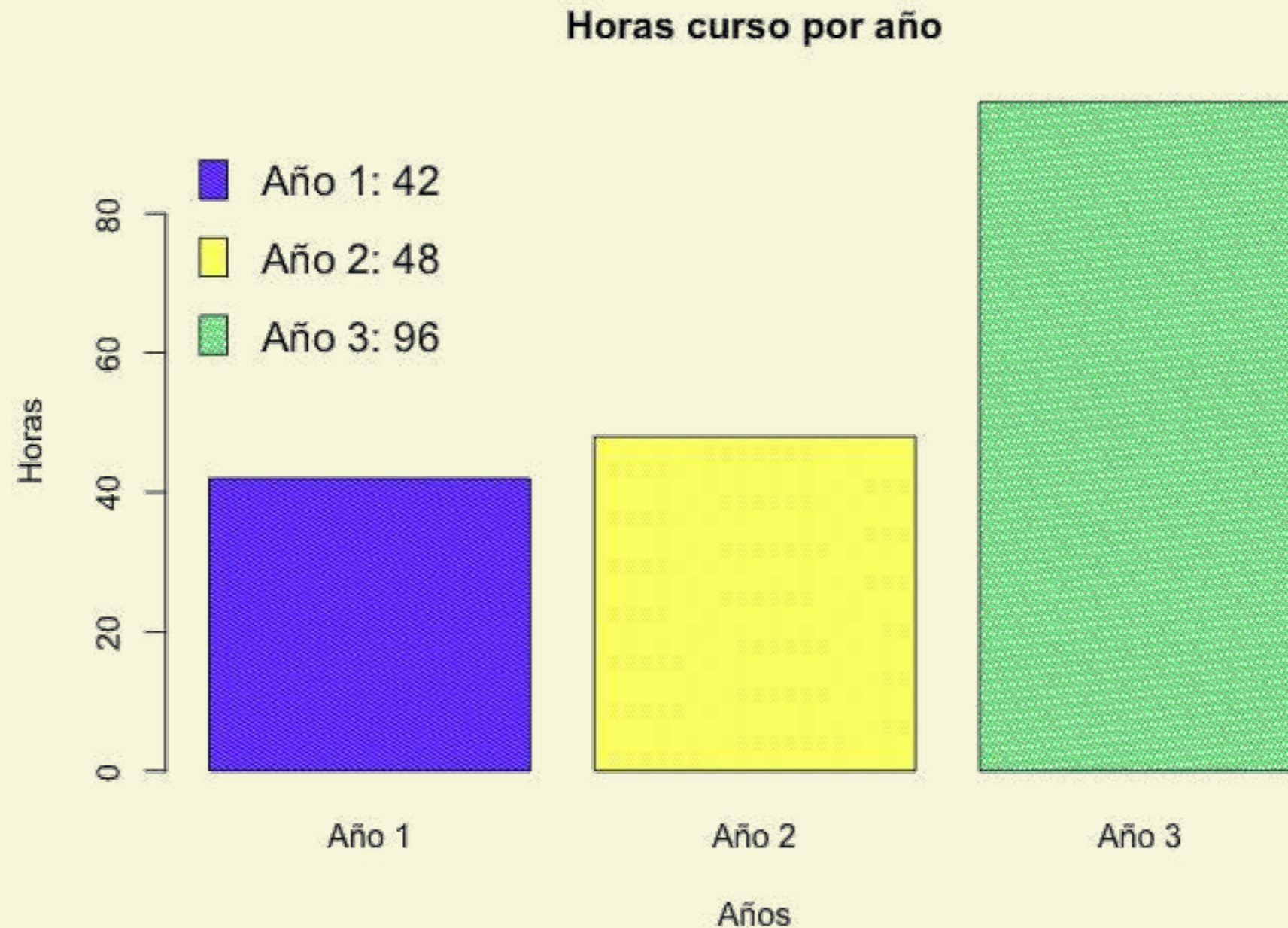
Producto E: otras tesis bajo línea políticas públicas

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

PRODUCTO A: CLASES

Se impartieron un total de **186 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 Gestión Integral del Agua (MGIA).

Año1: 42 horas; Año 2: 48 horas; y Año 3: 96 horas.



Relación de cursos impartidos (1 septiembre 2014-31 agosto 2017)

Curso	Horas	Alumnos	Programa	Año
Actores Sociales y Gestión de Territorios	6	14	MSC	Sept. 2014
Teoría y Análisis de Asuntos Públicos	18	5	MSC	Sept. 2014
Análisis de redes sociales y capital social	18	9	MSC y DSC	Feb. 2015
Economía Ambiental	12	14	MGIA	Sept. 2015
Sistemas de Información Geográfica	36	14	MGIA	Enero 2016
Dinámica de Sistemas	36	14	MGIA	Agosto 2016
Teoría y Análisis de Asuntos Públicos	18	6	MSC	Sept. 2016
Prácticas de Campo	24	14	MGIA	Feb. 2017
Análisis de redes sociales y capital socia	18	7	MSC y DSC	Feb. 2017

Objetivo 1: fortalecimiento del CA en GIA

PRODUCTO B: CONSULTORÍA, DIVULGACIÓN Y VINCULACIÓN

PRODUCTO B: CONSULTORÍA

Consultoría (todo el año 2016)

Se trabajó en la gestión, elaboración de propuesta y cumplimiento de los términos de referencia para terminar proyecto a conformidad.

Análisis de costos y tarifa de agua para la sustentabilidad financiera del Acueducto Independencia, elaborado para la Comisión Estatal del Agua del Estado de Sonora. Proyecto Concluido



Consultoría (2017 en progreso)

Se trabajó en la gestión, elaboración de propuesta y actualmente el proyecto está en progreso.

Curso taller para Enfoque de Planeación por Escenarios para el Reforzamiento de las Capacidades Adaptativas del Organismo de Agua de Hermosillo, para Agua de Hermosillo (curso en progreso).



PRODUCTO B: VINCULACIÓN

Vinculación

Con la finalidad lograr vincularse con los usuarios de agua para riego en la Costa de Hermosillo, participe como **organizador**, a través del INIFAP-Campo Experimental Costa de Hermosillo y la **Asociación Agrícola Local de Productores de Uva de Mesa, Frutas y Hortalizas**, en el **2do Simposium Internacional de Vid** (2015) y el **3er Simposium Internacional de Vid** (2017).

Del mes de enero a julio del 2016 se trabajó con **6 estudiantes de servicio social** del **Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)** quienes colaboraron en el proyecto: Gestión de espacios verdes públicos: el caso de la ciudad de Hermosillo, distribución, cantidad y sostenibilidad.

Vinculación (otras actividades)

Semana de Reunión Nacional Equipo Conflictos por el Agua en México. CIDE-Aguascalientes (Agosto del 2017)

IMPLAN-Hermosillo con el proyecto: Urban Resiliency to Extremes: a new Sustainability Research Network UREx-SRN (Abril del 2017)

National Science Foundation (NSF), proyecto DEB-1010495 a través del Udall Center for Studies in Public Policy de la Universidad de Arizona (2014-2016)

Talleres de trabajo y colaboración para el proyecto: Emergence of a Food-Water-Energy Nexus Due to an Inter-Basin Transfer in the Context of a highly variable climate con Michigan Technological University, Arizona State University, Instituto Tecnológico de Sonora (Diciembre 2015-Mayo del 2016).

PRODUCTO B: DIVULGACIÓN

Divulgación

Se aprovecharon los espacios disponibles de El Colegio de Sonora en **prensa y radio**, para contribuir con 6 notas en periódico y la participación en un 1 programa de radio.

Sobre la Invasión "China" en Bahía de Kino	18/04/2017
Agua: tema insoslayable en el plan estatal de desarrollo	21/12/2015
Aumento a la tarifa del agua en Hermosillo	7/12/2015
Gestión Integral del Agua en Sonora: Tema Prioritario	17/09/2015
Continúan entrevistas con pobladores del río San Miguel	6/08/2015
Redes Sociales Herramienta de Participación Ciudadana	28/07/2015
Inundaciones poco Transparentes	20/07/2015
Analiza el Colson problema del agua	7/07/2015
Realizan investigadores del Colson trabajo de campo con ganaderos Rayón y río San Miguel	4/07/2015
Gestión del agua en la cuenca del río San Miguel	2/07/2015

PRODUCTO C: SEMINARIOS GENERALES

Seminarios generales y presentaciones a público no especializado

“Análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora: adaptabilidad y retos”

Seminario General de Investigación (Octubre 1 2014)

“21a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la Universidad Tecnológica de Hermosillo, La Sociedad del Conocimiento”

23 Octubre 2014

“Cambios en el paisaje urbano arbolado en una ciudad del Noroeste árido de México: escasez de agua y plantas nativas en Hermosillo” 21 de Septiembre del 2015

Taller: Agua para el desierto; El Colegio de Sonora y Tecnológico de Monterrey

“Imbricación Social en el Manejo de Sistemas de Riego Tradicionales en el Noroeste de México”

Seminario General de Investigación Septiembre 14 del 2016

PRODUCTO D: TESIS DE LA LÍNEA DE GIA

Dirección de tesis de la línea de Gestión Integral del Agua

Agua segura: la emergencia de un mercado de agua purificada en Hermosillo

María Elena Vega Amaya

A terminar
Diciembre
2017

El enfoque de gestión ecosistémica del agua: Estudio de caso del pago por servicios ambientales en la cuenca del río Mayo, Sonora, México

Rogelio Figueroa López

A terminar
Diciembre
2017

Influencia de reforestación en el efecto de isla de calor urbana: Estudio de caso de la ciudad de Hermosillo, Sonora, México

Francisco Martín López

A terminar en
Diciembre del
2017

Gestión de espacios verdes públicos: el caso de la ciudad de Hermosillo, distribución, cantidad y sostenibilidad

Magdalena Bernal G.

A terminar en
Octubre del
2017

**PRODUCTO E: OTRAS TESIS BAJO LA LÍNEA DE POLÍTICAS
PÚBLICAS**

Dirección de otras tesis

Gestión para la conservación ecológica del territorio: el caso del turismo de aventura en el Cañón del Nacapule, San Carlos, Sonora.

Fredeberto
Quijada Siu

16 Mayo
2016

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



Objetivo 2

Producto A: elaboración de estudios

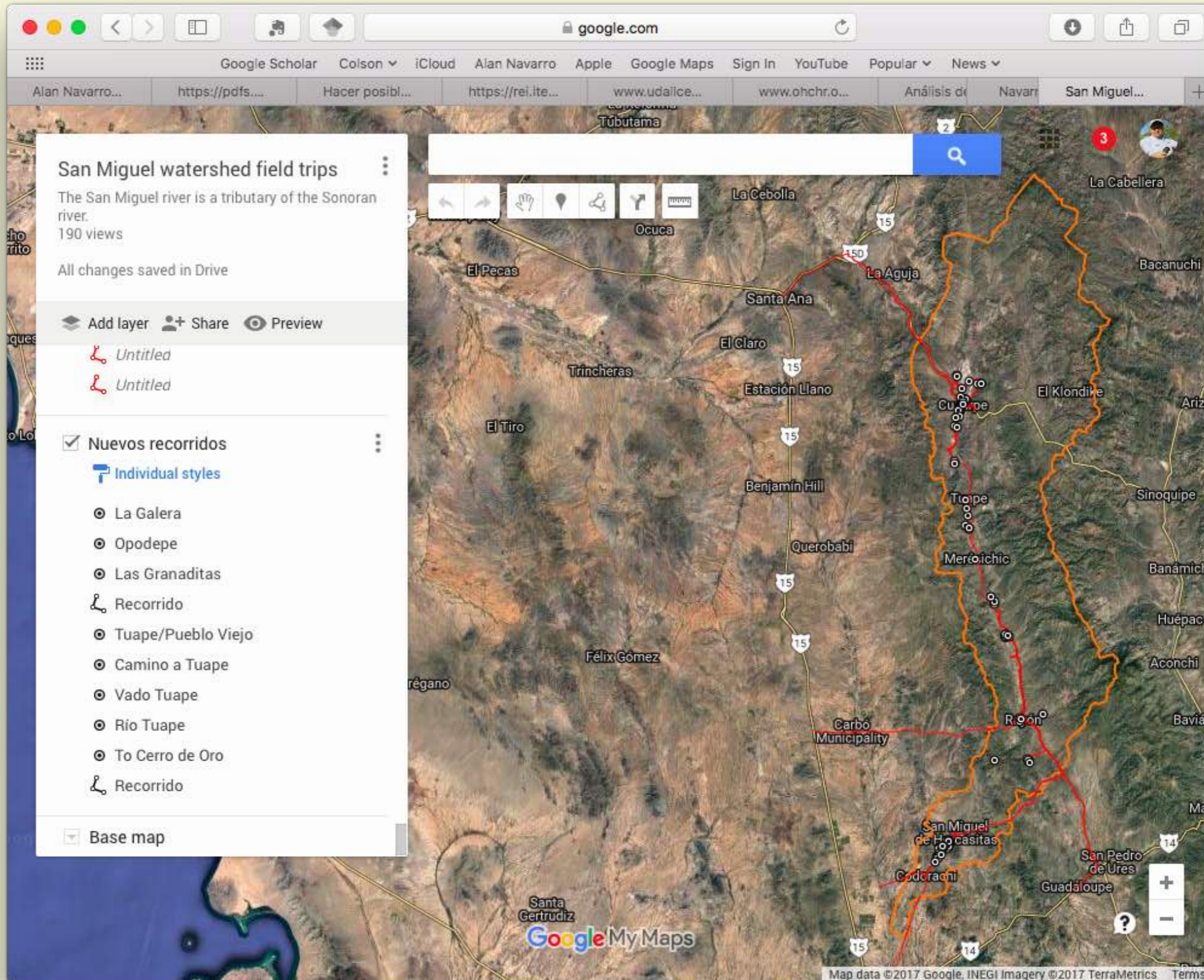
Producto B: publicaciones científicas

Producto C: presentación de resultados en foros científicos

PRODUCTO A: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS; INCLUYE TRABAJO DE CAMPO CON FINANCIAMIENTO PROPIO O PROVENIENTE DE FONDOS (CONACYT, NSF); ELABORACIÓN DE PROPUESTAS PARA CONSEGUIR FONDOS

Elaboración de estudios: Cuenca del río San Miguel

National Science Foundation (NSF), proyecto DEB-1010495 a través del Udall Center for Studies in Public Policy de la Universidad de Arizona (2014-2016)



Elaboración de estudios: Cuenca del río San Miguel
Este proyecto consumió mucho tiempo: recorridos, reuniones, talleres y entrevistas semi-estructuradas (2014-2016)



Meresichic



Opodepe



Tuape



Rayón

Elaboración de propuesta (septiembre del 2015)
Se acepto pero no alcanzó financiamiento



**EL COLEGIO
DE SONORA**

PROPOSAL FOR:

**CONSORCIO BINACIONAL PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO REGIONAL
Y LA INNOVACIÓN UNIVERSIDAD DE ARIZONA – CONSEJO NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Convocatoria 2015 para la postulación de proyectos de investigación y estancias
posdoctorales**

PROJECT TITLE:

**Analysis of the institutional response to the pollution of the Sonoran river by a copper
mine tailing dam breach (2014-2015)**

PRINCIPAL INVESTIGATOR(S):

Dr. Luis Alan Navarro Navarro

Profesor Investigador Cátedras CONACyT
Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos
Públicos

Calle Obregón 54, Colonia Centro, C.P. 83000,

Dr. Stephanie Buechler

Assistant Research Professor
Udall Center for Studies in Public Policy
and School of Geography and Development
University of Arizona

PRODUCTO B: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Elaboración de artículos para revistas arbitradas

Título y revista	Enviado	Dictamen final	Estatus
Imbricación Social en el Manejo de Sistemas de Riego Tradicionales en el Noroeste de México / Revista Hispana de Redes Sociales	Octubre 12, 2016	Diciembre 3, 2016	Rechazado
Imbricación Social en el Manejo de Sistemas de Riego Tradicionales en el Noroeste de México / Revista “Tecnologías y Ciencias del Agua”	Julio 26, 2017	-	En “peer review”
Social Networks for Adaptive Management of Water Scarcity: Evidence from the San Miguel Watershed, Sonora, Mexico / Water Alternatives	Agosto 8, 2016	Enero del 2017	Publicado (Febrero 2017)

**PRODUCTO C: PRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN
FOROS CIENTÍFICOS**

(NO HE REALIZADO PRESENTACIONES)

Objetivo 3: estudios en gestión de infraestructura verde urbana



Objetivo 3

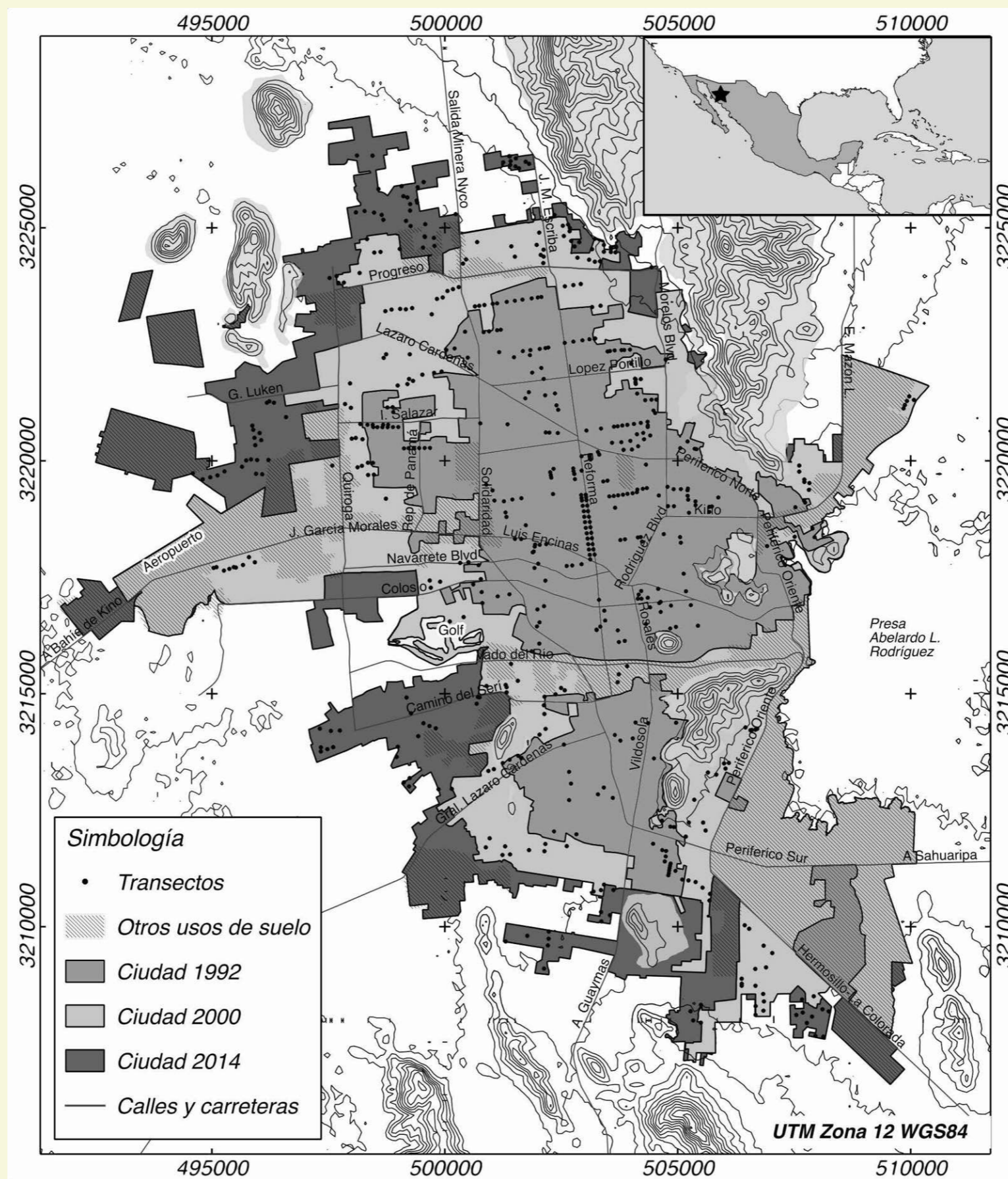
Producto A: elaboración de estudios

Producto B: publicaciones científicas

Producto C: presentación de resultados en foros científicos

Escasez de agua y especies nativas en Hermosillo. Estudio observacional. 580 transectos (240 en noviembre del 2014)

03 PRODUCTO A



PRODUCTO B: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Elaboración de artículos para revistas arbitradas

Título y revista	Enviado	Dictamen final	Estatus
Cambios en el paisaje arbolado en Hermosillo: escasez de agua y plantas nativas / Región y Sociedad	4 Febrero 2015	12 Mayo 2015	Publicado (Septiembre del 2016)

**PRODUCTO C: PRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN
FOROS CIENTÍFICOS**

Presentaciones y organización de congresos

Congreso/Simposium	Lugar	Fecha
ORGANIZADOR “2do Congreso de Instituciones, Gobierno y Sociedad” El Colegio de Sonora	Hermosillo	21 y 22 de Mayo del 2015
ORGANIZADOR “3er Congreso de Instituciones, Gobierno y Sociedad” El Colegio de Sonora	Hermosillo	27 y 28 de Abril de 2017
Ponencia: “Cambios en el paisaje urbano arbolado en una ciudad del Noroeste árido de México: escasez de agua y plantas nativas en Hermosillo” “2do Congreso de Instituciones, Gobierno y Sociedad”	Hermosillo	21 de Mayo del 2015

Estrategia 2017-2018 ¿dónde debo gastar más tiempo y esfuerzo?

OBJETIVOS	A	B	C	D	E
Objetivo 1: fortalecimiento del cuerpo académico (CA) en gestión integral del agua (GIA)	Menos	Menos	Menos/nada	Igual	Menos/nada
Objetivo 2: análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora	Más	Más	Más	N.A	N.A
Objetivo 3: estudios en gestión de infraestructura verde urbana	Más	Más	Más	N.A	N.A

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN