

Santa Cruz

RIVER

RESEARCH DAYS

EL 25 Y 26 DE MARZO, 2021

Evento Virtual de Zoom

LA INFRAESTRUCTURA DE UN RÍO RESILIENTE

Los tramos del río Santa Cruz que fluyen perennemente son vías fluviales administradas, lo que significa que la infraestructura y las políticas creadas por el hombre determinan cuánta agua fluye en el río y cuándo. Este año, los Días de Investigación del Río Santa Cruz se centrarán en los proyectos de mejora de capital que crean flujos, protección contra inundaciones y oportunidades de recreación. Hemos invitado a ingenieros, administradores de ríos y científicos para discutir los proyectos de mejora de capital que crearon el actual río Santa Cruz y que continuarán transformándolo en el futuro. También exploraremos la cultura, la ecología, la política, la historia y el futuro de este río en el desierto.

Novedad de este año: traducción inglés-español en tiempo real. Los presentadores y los asistentes podrán participar en el evento en su idioma preferido, lo que permitirá nuevas oportunidades para el descubrimiento, la creación de redes y la construcción de comunidades.

En lugar del tradicional viaje de campo, le llevaremos el río a través de recorridos virtuales por el río Santa Cruz.



Fotografía por Charlie Alolkoy

OBJETIVO

Los Días de Investigación del Río Santa Cruz se fundó en 2009 con el objetivo de compartir experiencias y resultados entre diversas instituciones y disciplinas. Nuestro programa está diseñado para:

- Identificar nuevas preguntas de investigación,
- Ampliar la comunidad de investigación del río Santa Cruz,
- Fomentar la conciencia de los esfuerzos de conservación e investigación de los demás, y
- Catalizar nuevos proyectos colaborativos.

COMITÉ DIRECTIVO 2021

Michael Bogan, Universidad de Arizona

Luke Cole, Sonoran Institute

Cannon Daughtrey, Condado de Pima

Roger Dorr, Parque Histórico Nacional Tumacácori

Ben Lomeli, Amigos del Río Santa Cruz

Claire Zugmeyer, Sonoran Institute



SONORAN
INSTITUTE

JUEVES, 25 DE MARZO DE 2021

horario de la mañana

9:50 a.m.	INICIA SESIÓN EN ZOOM
10:00 a.m.	Bienvenida Luke Cole y Claire Zugmeyer , Sonoran Institute <i>Un río vivo: monitoreando las condiciones del río Santa Cruz</i>
10:20 a.m.	Dawn Rocha , Programa de Monitoreo Tribal del Bosque Nacional de Tonto / Westland Resources Daniel McNair , Westland Resources <i>Árboles ribereños de importancia cultural en el sur de Arizona: una mirada detrás del telón a los métodos de investigación y colaboración etnobotánica</i>
10:40 a.m.	Pablo Rocha , Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Arizona <i>Estructura de la comunidad de aves en tres tramos de la parte baja del río Santa Cruz</i>
11:00 a.m.	Michael Bogan , Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Arizona <i>Patrones de diversidad y recolonización de libélulas a lo largo del río Santa Cruz.</i>
11:20 a.m.	RECESO
11:30 a.m.	Ian Murray , Oficina de Sostenibilidad y Conservación del Condado de Pima <i>La expansión de <i>Gila topminnow</i> (Guatopote o charalito) en el efluente del río Santa Cruz destaca la importancia de las aguas “administradas” para la conservación de peces nativos en el sur de Arizona</i>
11:50 a.m.	Eleonora Demaria , Distrito Regional de Control de Inundaciones del Condado de Pima <i>Uso de aguas residuales para preservar el hábitat de <i>Gila Topminnow</i> (Guatopote o charalito) en el río Santa Cruz</i>
12:10 p.m.	Drew Eppheimer , Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Arizona <i>Intermitencia del caudal del bajo río Santa Cruz: fluctuaciones de descarga, desecación de arroyos y muerte de peces</i>
12:30 p.m.	RECESO

Prímula de agua rastrera (*Ludwigia peploides*)
Fotografía por Claire Zugmeyer/Sonoran Institute



horario de la tarde

JUEVES, 25 DE MARZO DE 2021

1:00 p.m.	Tour virtual—Nuevo Centro de Visitantes y Patrimonio del sur de Arizona
SESIÓN ESPECIAL—NUEVOS PROYECTOS INSPIRADORES	
1:20 p.m.	Jared Renaud , Facultad de Arquitectura, Planeación y Arquitectura del Paisaje, Universidad de Arizona <i>Fuente de alimentos de Santa Cruz: Educación vegetal regional para un futuro más sostenible</i>
1:30 p.m.	Angelantonio Enriquez Breault <i>Experiencia del árbol Palo Fierro / Reconciliación con el río</i>
1:40 p.m.	Luke Cole , Sonoran Institute <i>Un método de baja tecnología para cuantificar la basura en el río Santa Cruz e identificar sus fuentes</i>
1:50 p.m.	Carolyn Shafer , Comité de Inundaciones y Flujos de la Ciudad de Patagonia <i>La cuenca del arroyo Sonoita</i>
2:00 p.m.	Lee Ann Woolery , Citizen Artist™ <i>Citizen Artist™ una nueva oportunidad de investigación científica participativa para estudiar el río Santa Cruz</i>
2:10 p.m.	Ricardo Santos Hernández , Artista visual, protector del río Santa Cruz <i>Exposición Binacional Río Santa Cruz Río Compartido / Río Compartido</i>
2:20 p.m.	RECESO
2:30 p.m.	James G. Brown , Departamento Regional de Recuperación de Aguas Residuales del Condado de Pima <i>PFAS en biosólidos: un estudio de caso del sur de Arizona</i>
2:50 p.m.	Kelsey Hollien , Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Arizona <i>Contaminación por microplásticos en la parte baja del río Santa Cruz dependiente de efluentes durante condiciones de flujo base y post-inundación</i>
3:10 p.m.	Hamdhaní , Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Arizona <i>Dinámica estacional y longitudinal de la calidad del agua en tres ríos dependientes de efluentes en Arizona</i>
3:30 p.m.	CHARLA CON EXPOSITORES Y HORA FELIZ
4:30 p.m.	Fin del día 1

VIERNES, 26 DE MARZO DE 2021

horario de la mañana

9:50 a.m.	INICIA SESIÓN DE ZOOM
LA INFRAESTRUCTURA DE UN RÍO RESILIENTE	
10:00 a.m.	Bienvenida
10:10 a.m.	Evan Canfield , Distrito Regional de Control de Inundaciones del Condado de Pima <i>Identificación de proyectos para mejorar el río Santa Cruz al noroeste de Tucson</i>
10:30 a.m.	Scott Altherr , drenaje de CMG <i>Los múltiples usos de un terreno modelado en el bajo río Santa Cruz</i>
10:50 a.m.	Evan Canfield , Distrito Regional de Control de Inundaciones del Condado de Pima Kevin Payne , Kimley-Horn Will Wilhelm , Kimley-Horn <i>Restauración del arroyo Corazon del río Santa Cruz</i>
11:10 a.m.	RECESO
11:20 a.m.	Kevin Payne , Kimley-Horn John Spiker , Pueblo de Oro Valley (anteriormente Distrito Regional de Control de Inundaciones del Condado de Pima) <i>El Corazon Bank Protection y River Park</i>
11:40 a.m.	Maya Teyechea y Dick Thompson , Tucson Water <i>Proyecto de recarga gestionada del patrimonio del río Santa Cruz a 18 meses</i>
12:00 p.m.	RECESO

Gran garza azul (*Ardea herodias*)



horario de la tarde

12:30 p.m.	Tour virtual—El Río Preserve Bank
12:50 p.m.	Luke Cole , Sonoran Institute <i>Resultados de la encuesta de participación de los residentes para el Plan de Manejo del Río Santa Cruz del Condado de Pima</i>
1:10 p.m.	Kendall Kroesen , Mission Garden <i>Visiones competitivas para la inversión de capital la sección del río Santa Cruz en Tucson</i>
1:30 p.m.	Francisco Lara-Valencia , Universidad Estatal de Arizona <i>Soluciones sin fronteras para un río bordeado: infraestructura verde en ambos Nogales</i>
1:50 p.m.	Panel de discusión
2:20 p.m.	RECESO
2:30 p.m.	Elia M. Tapia Villaseñor , Universidad de Sonora <i>Un modelo de balance hídrico para el acuífero del río Santa Cruz en México</i>
2:50 p.m.	Jennifer G. Duan , Departamento de Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica, Universidad de Arizona <i>Incorporación del cambio climático en el análisis de la magnitud y frecuencia de las inundaciones en el alto río Santa Cruz</i>
3:10 p.m.	Eve Halper , oficina de Reclamación Phoenix <i>Cambios proyectados al hidroclima del bajo río Santa Cruz: resultados del estudio colaborativo entre la Oficina de Recuperación y los socios locales</i>
3:30 p.m.	Justin Clark, Olga Hart y Dianne Yunker , Departamento de Recursos Hídricos de Arizona <i>Modelado de aguas subterráneas en la cuenca del río Santa Cruz: límite internacional al pico Picacho</i>
3:50 p.m.	CHARLA CON EXPOSITORES Y HORA FELIZ
4:30 p.m.	¡Gracias por quedarte hasta el final!

GRACIAS A NUESTROS PATROCINADORES 2021

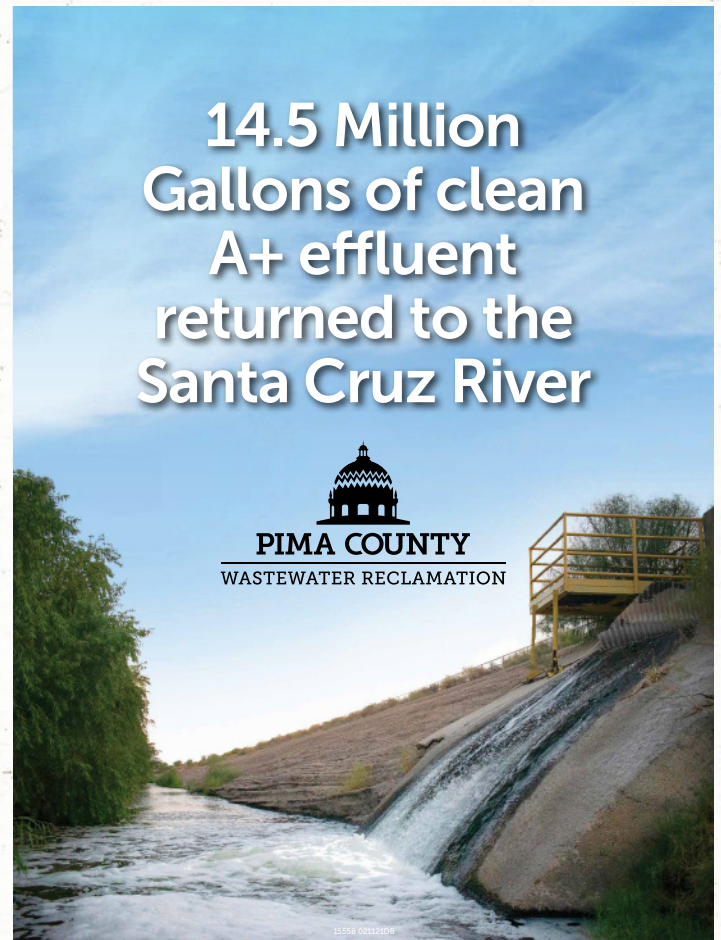
Patrocinadores principales

Patrocinadores del evento



CMG DRAINAGE • FRIENDS OF SANTA CRUZ RIVER • LEILA GASS • TUCSON WATER

Un agradecimiento especial a Amigos del Río Santa Cruz y Tucson Water, quienes patrocinaron la traducción inglés-español en tiempo real.





CMG DRAINAGE ENGINEERING, INC.

CMG Drainage Engineering, Inc. has been providing water resource engineering services to the public and private sectors throughout Southern Arizona since 1986. We deliver large firm quality for the cost of a small firm.

(520) 882-4244

www.cmgdrainage.com

Proudly Serving Southern Arizona for **23 YEARS**

8th
nationally

Engineering News-Record's
Top 100 Pure Design Firms

15+

projects along the
Santa Cruz River

Our Services

Climate Adaptation	Structures
Energy	Transit
Environmental	Transportation
GIS	Water Resources
Landscape Architecture	

Kimley»Horn

Expect More. Experience Better.

Offices Nationwide kimley-horn.com 520.615.9191



Growing Green

Tucson Electric Power's renewable energy resources are popping up everywhere – from the southeast Tucson site where we're preparing for 314,000 new solar panels to the New Mexico grasslands where 62 giant wind turbines stand.

These and other projects will more than double our use of wind and solar power, helping our community grow even greener.



tep.com

Tucson Electric Power



SONORAN
INSTITUTE

SONORAN INSTITUTE ha trabajado desde su fundación en 1990 para hacer realidad nuestra visión, que el río Santa Cruz desde México hasta Marana, es un río vivo, que fluye y es la base de la salud y la prosperidad de nuestra comunidad.



Sonoran Institute



@sonoraninst



SonoranInstitute