

un río vivo

TRAZANDO LAS CONDICIONES DEL RÍO SANTA CRUZ
DEL CENTRO DE TUCSON A MARANA: AÑO HÍDRICO 2020

AGUA PARA EL RÍO





Patamella mayor (Tringa melanoleuca)

EL RÍO SANTA CRUZ CELEBRE Y PROTEJA






Cuando los Sobaipuri O'odham, antepasados de la nación Tohono O'odham del distrito San Xavier, llegaron aquí hace más de 12.000 años, el río Santa Cruz proporcionó el agua esencial para vivir en esta región árida y cálida. Desde entonces, el río ha cambiado y la extracción de agua subterránea secó muchos tramos, pero hoy celebramos más de 24 millas de río próspero, un nuevo tramo que fluye y la primera asignación de agua específicamente para la salud del río.

En el condado de Pima, dos tramos fluyen todo el año gracias a la descarga de efluentes, o aguas residuales altamente tratadas que provienen de dos plantas de tratamiento que reciben las aguas residuales de hogares y negocios en nuestras áreas urbanas. En la década de 1970, la descarga de efluentes en el río en el noroeste de Tucson, era una forma fácil de eliminar las aguas residuales. Con el tiempo, el papel de los efluentes se ha vuelto más evidente, elevar el nivel freático y dar vida a las plantas nativas y la vida silvestre a través de flujos en el río.

En 2019, el Proyecto del Patrimonio del Río Santa Cruz de Tucson Water (Proyecto Heritage) trajo agua de regreso al río cerca del centro de Tucson al canalizar el efluente a un nuevo desagüe o punto de descarga. Hoy en día, el río en el centro de Tucson y desde el noroeste de Tucson hasta Marana florece con sauces, espadañas, aves acuáticas, peces y otros animales silvestres. Los parques a lo largo del río son cada vez más vibrantes a medida que más personas se conectan con la naturaleza y exploran nuestro patrimonio fluvial.

El río Santa Cruz y otros cuerpos de agua son elementos vitales en el desierto. Reconociendo esto, los funcionarios electos crearon la Reserva de Efluentes de Conservación hace 20 años para distribuir algunos efluentes para proyectos de conservación de ríos. Con las primeras solicitudes finalmente aprobadas en 2021, parte de esta agua se utilizará para mantener los caudales de los ríos específicamente para beneficiar a las plantas y la vida silvestre acuática en el centro de Tucson y río abajo de la planta de tratamiento de Agua Nueva. Esta importante decisión puede servir de modelo para otras secciones del río. ¡Únase a nosotros para celebrar y proteger este río viviente!

LOGROS NOTABLES

-  El agua está destinada a los peces y las plantas del río
-  Guatopote de Sonora encontrado en más tramos del río
-  Aumento en la diversidad de invertebrados acuáticos
-  Amplio apoyo a los proyectos de mejora propuestos
-  Río popular para recreación y observación de vida silvestre

ADMINISTRANDO UN RÍO VIVO

Aquí se incluyen las condiciones del río Santa Cruz en los tramos fluidos del Proyecto Heritage y del noroeste de Tucson a Marana durante el año hídrico 2020 (del 1 de octubre de 2019 al 30 de septiembre de 2020). Para explorar más información (en inglés), descargue un informe complementario del sitio web del Sonoran Institute en www.tiny.cc/tlr20.

Sonoran Institute lanzó los informes anuales *Living River* en 2008 para monitorear las condiciones del río en el condado de Santa Cruz. El esfuerzo se expandió en asociación con el condado de Pima en 2012 y la ciudad de Tucson en 2020 para informar sobre las condiciones en los tramos fluidos en el condado de Pima. Todos los informes de *Living River* se pueden encontrar en el sitio web del Sonoran Institute: www.sonoraninstitute.org.



Imagen aérea de Las Capas por Henry Wallace, cortesía de Desert Archeology Inc.

LAS CAPAS
El corredor del río y sus planicies de inundación son ricas en evidencia de personas viviendo y cultivando a lo largo del río desde la antigüedad. Cerca de la actual planta de tratamiento de aguas residuales de Tres Ríos, se encuentra una aldea ancestral que los arqueólogos denominaron Las Capas, reflejando las diversas capas arqueológicas. Aquí, los investigadores han descubierto campos de cultivo y canales que fueron utilizados intensamente por grupos indígenas durante más de 4.000 años.

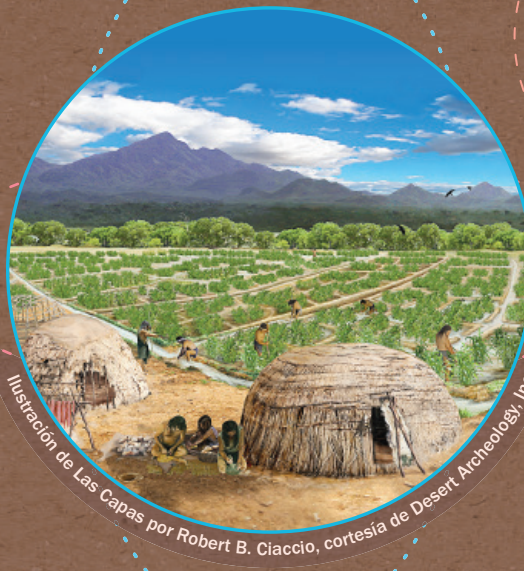








Ilustración de Las Capas por Robert B. Ciaccio, cortesía de Desert Archeology, Inc.



Playero alzacolita (*Actitis macularia*)

LEYENDA

-  Tramos de río con caudales estacionales
-  Tramo del noroeste de Tucson a Marana
-  Tramo del Proyecto Heritage
-  Dirección del flujo del río
-  Planta de tratamiento de aguas residuales
-  Afluentes del río

5 Miles

ADMINISTRANDO UN RÍO VIVO

Los ríos proporcionan agua para las personas y la vida silvestre, mueven nutrientes y sedimentos, recargan los acuíferos y sostienen árboles y plantas que mantienen fresco el ambiente. Cuando hay una inundación, el agua se derrama fuera del canal del río y llega a la tierra adyacente: la llanura aluvial. La vegetación ribereña en las orillas y en la planicie de inundación trabaja para disminuir los flujos, reducir la erosión, filtrar el agua y proporcionar un hábitat para la vida silvestre.

Si bien el río tiene múltiples propósitos, una de las principales prioridades es permitir que las inundaciones pasen de manera segura por las áreas urbanas. Históricamente, el río Santa Cruz que serpenteaba a través del área de Tucson tenía una planicie de inundación muy amplia. Pero a medida que nuestras comunidades crecieron y se construyeron edificios, parques y otra infraestructura cerca del río, la planicie de inundación se redujo. Esto es especialmente cierto cerca del Proyecto Heritage, donde el desarrollo ha confinado el río y la planicie de inundación a un corredor reducido cerca del centro de Tucson.

En este tramo del río, la prevención de inundaciones en los vecindarios adyacentes es fundamental. La vegetación espesa y alta y el sedimento acumulado pueden impedir los flujos y hacer que las aguas de la inundación se eleven del canal y lleguen a los vecindarios. Por lo tanto, los árboles y el exceso de arena y tierra se eliminan ocasionalmente para estimular el crecimiento de pastos o arbustos pequeños. Al norte de las plantas de tratamiento de Agua Nueva y Tres Ríos, el corredor ribereño es más ancho. Aquí, el río puede serpentear un poco, las aguas de la inundación pueden subir con mayor seguridad y las corrientes pueden pasar fácilmente alrededor de los árboles densos o altos.

Administrar este importante recurso es complejo. El Distrito Regional de Control de Inundaciones del condado Pima está liderando un proceso para involucrar a la comunidad en el desarrollo de un plan de gestión para el río desde Grant Road hasta el límite del condado de Pinal. En el centro de la ciudad, el Distrito de Control de Inundaciones está trabajando en estrecha colaboración con la Ciudad de Tucson para administrar el Proyecto Heritage.

GESTIÓN DE NECESIDADES DIVERSAS

Seguridad contra inundaciones: El sedimento y la vegetación acumulados se eliminaron del tramo del centro de la ciudad en mayo de 2020 para aumentar el volumen de las inundaciones que pueden pasar de manera segura y reducir el riesgo de inundaciones en los vecindarios adyacentes.

Hábitat de vida silvestre: la reserva de efluentes de conservación se creó hace 20 años para reservar agua para proyectos ribereños. En 2021, el condado de Pima y Tucson Water fueron los primeros solicitantes a los que se les otorgó porciones de este suministro para garantizar que haya agua para apoyar al Guatopote de Sonora cerca de la planta de tratamiento de Agua Nueva y la vegetación ribereña cerca del centro.

Calidad del agua subterránea: el efluente que desemboca en el río se filtra naturalmente en el suelo y eleva el nivel freático. Cerca del

centro de la ciudad, el nivel freático se monitorea cuidadosamente para evitar que el agua llegue a los vertederos históricos y la posibilidad de lixiviación de contaminantes al agua subterránea.

Acceso al río y recreación: el Distrito de Control de Inundaciones está considerando mejoras de gran alcance para mejorar la experiencia de los visitantes de esta amenidad comunitaria, incluyendo un mayor acceso al río y al sendero *The Chuck Huckleberry Loop*.

Eliminación de especies no nativas: los miembros de la comunidad están eliminando el zacate búffel invasor en el centro de la ciudad. Tucson Audubon y el Northwest Fire District están eliminando el pino salado que representa un riesgo de incendio a lo largo del río al norte de Agua Nueva.

Tramo de Proyecto Heritage

La planicie de inundación a lo largo del Proyecto Heritage es un estrecho corredor cerca del centro de Tucson. Algunos árboles y exceso de arena se remueven ocasionalmente para evitar la inundación de vecindarios adyacentes.

Volumen total de agua liberada en el año hídrico 2020

2,000 ACRE-PIES

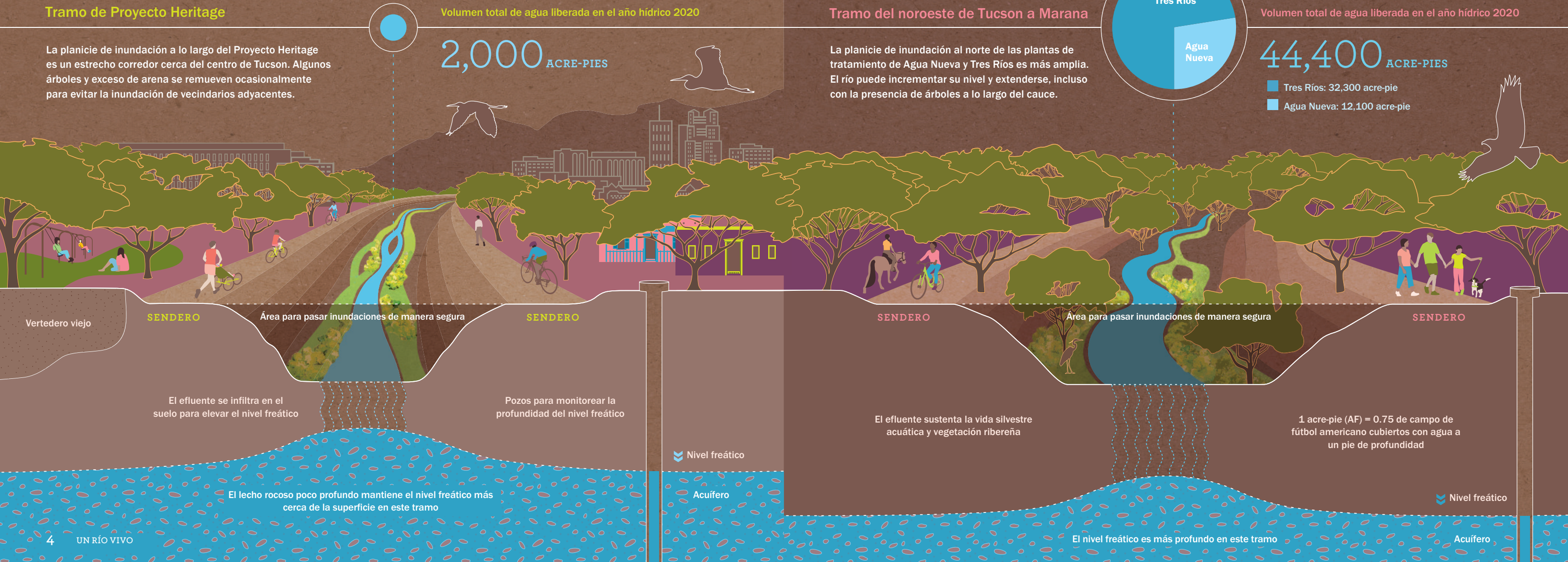
Tramo del noroeste de Tucson a Marana

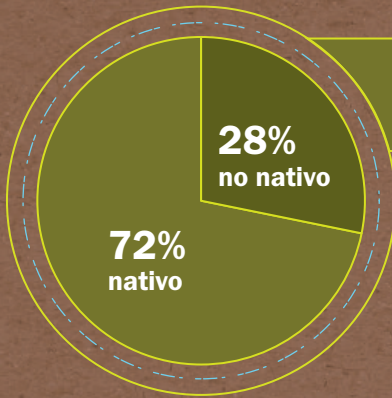
La planicie de inundación al norte de las plantas de tratamiento de Agua Nueva y Tres Ríos es más amplia. El río puede incrementar su nivel y extenderse, incluso con la presencia de árboles a lo largo del cauce.

Volumen total de agua liberada en el año hídrico 2020

44,400 ACRE-PIES

Tres Ríos: 32,300 acre-pie
Agua Nueva: 12,100 acre-pie





149 especies de plantas
214 especies de plantas en ambos tramo combinados



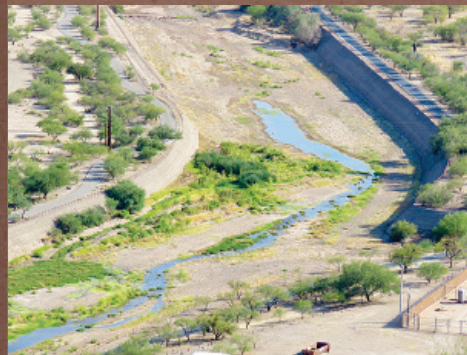
24 de junio de 2019, vista del desagué cuando el agua empezó a fluir



Abril de 2020 vista del desagué con espadañas y plantas de humedales



1 de junio de 2020 Vista del humedal preservado



10 de octubre de 2020 Vista de la vegetación que regresó rápidamente

TRAMO DEL PROYECTO HERITAGE

Comenzando al norte de Silverlake Road, este tramo fluyó históricamente durante todo el año hasta 1914. Sin embargo, a medida que los niveles de agua subterránea disminuyeron con el aumento del bombeo de agua subterránea, por lo general ha estado seco desde la década de 1940. Los flujos regresaron en junio de 2019, cuando Tucson Water lanzó el Proyecto del Patrimonio del Río Santa Cruz (Proyecto Heritage). Usando la red de distribución del sistema de agua reciclada, el proyecto transporta efluentes de la planta de tratamiento de Agua Nueva y puede descargar hasta 3,150 acres-pies anualmente al río, cerca del centro de Tucson. Aunque se desarrolló principalmente para recargar agua en el acuífero, el Proyecto Heritage también está creando un hábitat ribereño, estableciendo conexiones culturales comunitarias y mejorando las oportunidades de desarrollo.

APARECE UNA CINTA DE VEGETACIÓN VERDE

El Proyecto Heritage ha creado una nueva cinta de vegetación verde. Un humedal con espadañas y otra vegetación ribereña se formó rápidamente cerca de la desembocadura donde el agua se vierte al lecho del río. En la primavera de 2020, un proyecto para eliminar los sedimentos y la vegetación acumulados detuvo temporalmente el flujo, pero el área de humedales conservada cerca del emisario permitió que las plantas se recuperaran rápidamente durante el verano con el retorno del agua.

EL FLUJO SE EXTIENDE MAS DE LO QUE SE ESPERABA

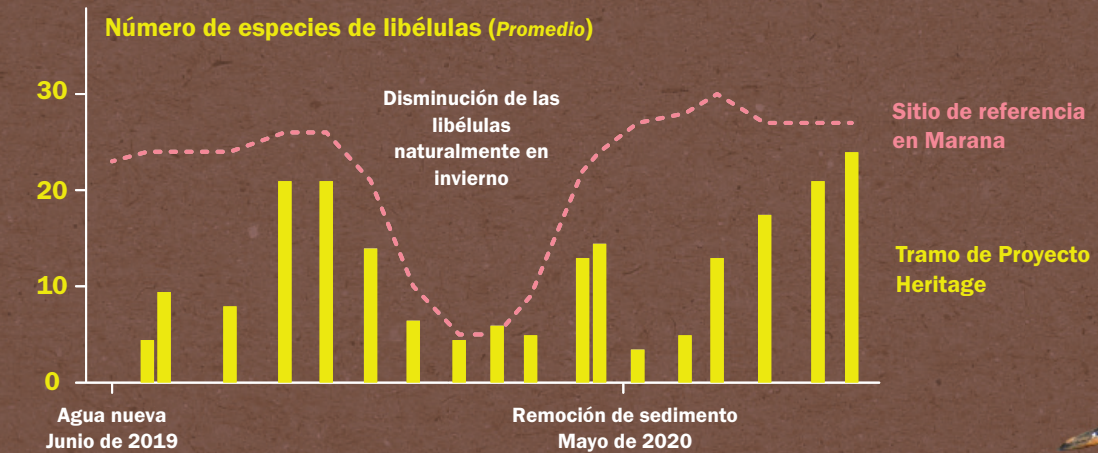
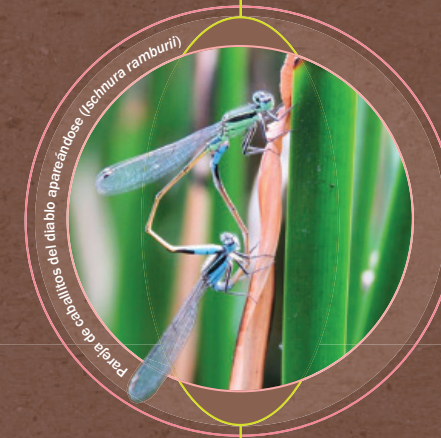
En general, la extensión del flujo del Proyecto Heritage es mayor de lo previsto. Se esperaba que solo llegara a Mission Lane, pero en junio de 2020 los flujos viajaron el doble (más de dos millas) hasta Speedway. El proyecto aún es nuevo y el volumen de agua que se descarga es un factor clave que influye en la distancia que fluye el río. Sin embargo, también influyen factores naturales como el tipo de suelo, densidad de vegetación y la socavación del cauce del río. Tucson Water ajusta la tasa de flujo para maximizar la recarga mientras mantiene los crecientes niveles de agua subterránea lejos de los vertederos históricos.



LA VIDA SILVESTRE ENCUENTRA RÁPIDAMENTE EL AGUA

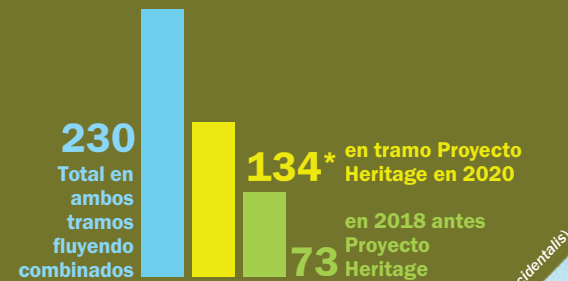


La diversidad de la vida silvestre aumentó con la reintroducción de agua en el río, e investigaciones de la Universidad de Arizona documentaron la rápida llegada de las libélulas. Solo unos días después de que comenzaron los flujos, dos sitios tenían un promedio de cinco especies de libélulas. A finales del verano, este promedio era de 21, comparable al número de especies encontradas en un sitio de referencia en Marana. Un patrón similar de colonización ocurrió después del retorno del flujo luego de la remoción de sedimentos en la primavera de 2020.



Especies de aves

Tucson Audubon documentó una mayor diversidad de aves después de que el agua comenzó a fluir, incluidas más observaciones de aves acuáticas como chorlos y garzas verdes. En 2020, los científicos ciudadanos observaron 134 especies, lo que representa el 58% del total de especies de aves observadas a lo largo de ambos tramos del río.



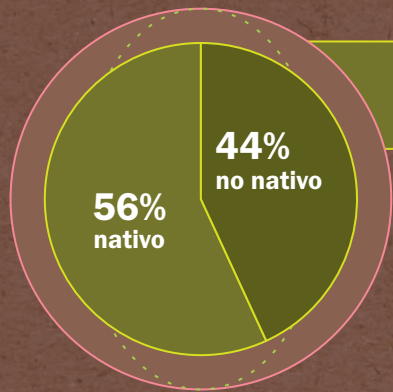
* casi 7 veces más registros de aves que en 20

Científicos comunitarios que reportan datos a eBird.org



A partir de octubre de 2020, el guatopote de Sonora, en peligro de extinción, también vive aquí. Aunque este pez nativo se encuentra en otros tramos del río y eventualmente pudo haber aparecido sin ayuda, los administradores de vida silvestre aceleraron su llegada al introducir más de 500 individuos. Para darle al guatopote y a toda la vida silvestre nativa la mejor oportunidad, señalización informativa recuerda a las personas la ley estatal que prohíbe la liberación de mascotas, plantas o vida silvestre en el río.

Chorlo tildio (*Charadrius vociferus*)



111 especies de plantas
214 especies de plantas en
ambos tramos combinados



Libélula de ojos azules (*Rhionaeschna multicolor*)

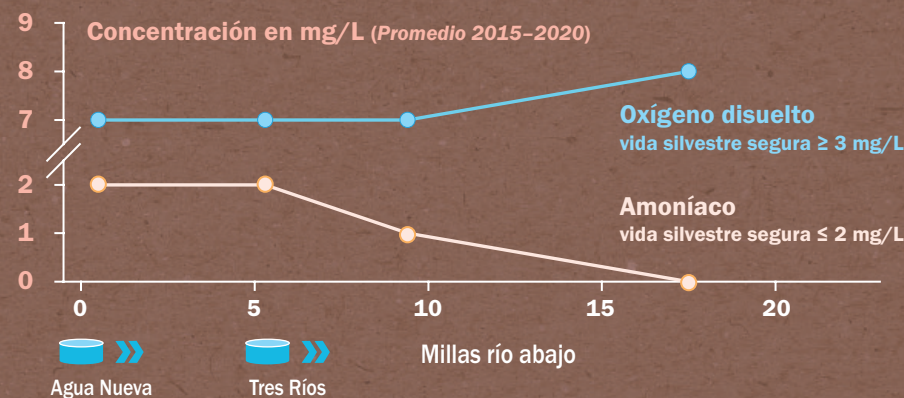
TRAMO NOROESTE DE TUCSON A MARANA

Comenzando cerca de El Camino del Cerro, este tramo históricamente solo tenía flujos estacionales, pero ahora es la sección más larga del río que fluye del condado de Pima. Desde la década de 1970, las plantas de tratamiento de agua del condado de Pima, han liberado flujos al río durante todo el año, creando un exuberante corredor verde. Después de mejoras del proceso de tratamiento en 2013, esta agua de mayor calidad sustenta una comunidad acuática próspera y más diversa, que incluye especies de peces nativos y no nativos. Ahora, el Distrito de Control de Inundaciones ha identificado 20 proyectos para mejorar aún más este tramo del río, como crear un camino de flujo más sinuoso para fomentar una mayor diversidad de vida silvestre.

LOS PROCESOS NATURALES MEJORAN LA CALIDAD DEL AGUA



Las plantas de tratamiento del condado de Pima libera agua de alta calidad en el río, es baja en amoníaco (un componente común del efluente que es tóxico para la vida silvestre acuática) y alta en oxígeno disuelto. A medida que el agua fluye río abajo y se aleja de las plantas, los procesos naturales limpian aún más el agua y mejoran las condiciones para la vida silvestre acuática. El amoníaco se descompone y disminuye su concentración mientras aumenta el oxígeno.

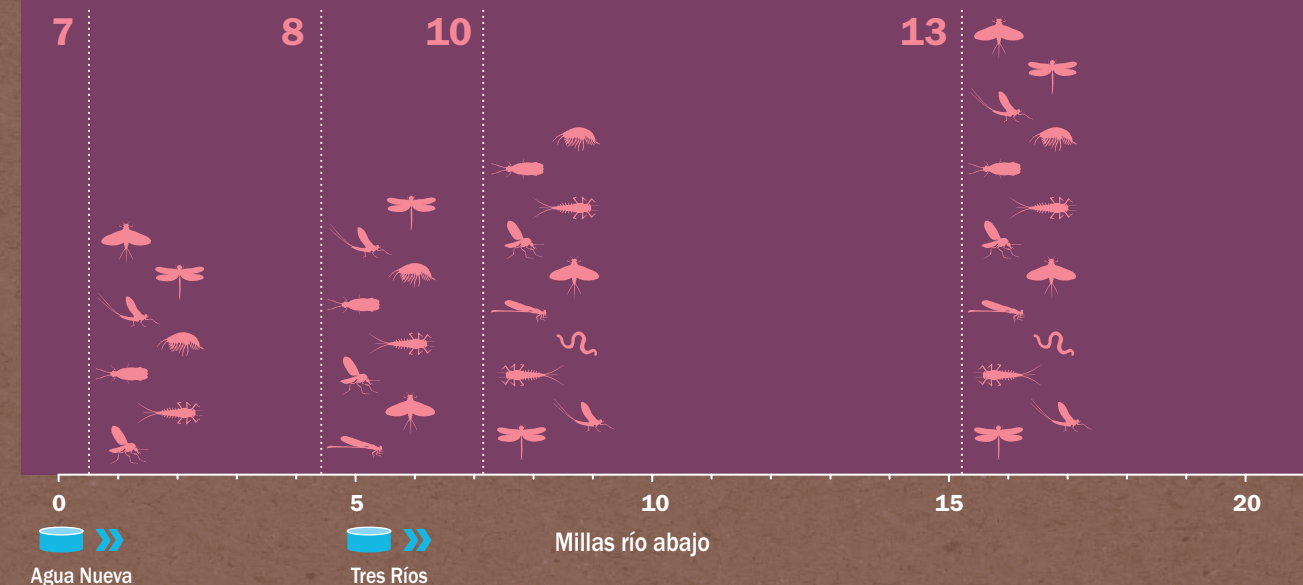


AUMENTO DE LA DIVERSIDAD DE LA FAUNA ACUÁTICA



El agua de alta calidad en el río está permitiendo que los invertebrados acuáticos prosperen, como se indica en cuatro ubicaciones de monitoreo en el río. En 2020, la cantidad de especies de invertebrados acuáticos observadas alcanzó un nuevo máximo anual con un promedio de 14 especies. La distancia de las plantas de tratamiento de aguas residuales también puede influir en la diversidad. En general, el número promedio de especies de invertebrados acuáticos en el río aumenta con el aumento de la distancia a las plantas.

Número de especies de invertebrados acuáticos (Promedio 2013-2020)

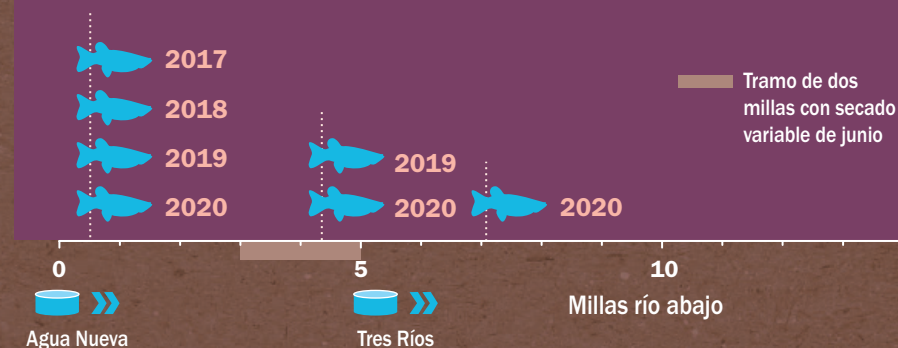


CAUDALES GARANTIZADOS AMPLÍAN ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DE GUATOPOTE



Al regresar al río en 2017, el guatopote de Sonora, en peligro de extinción, parece estar prosperando y posiblemente expandiéndose río abajo. En el otoño de 2020, esta especie nativa se encontró por primera vez en tres lugares del río. Sin embargo, la extensión variable de los flujos del río y sus sequías ocasionales en temporada de verano constituyen una preocupación para el guatopote, ya que el agua de Agua Nueva no siempre llega a Tres Ríos en junio. Aprobado en 2021, el agua de la Reserva de Efluentes de Conservación ahora garantizará que se descargan caudales mínimos para el guatopote y otras formas de vida acuática, incluso durante los meses más secos aguas abajo de Agua Nueva.

Guatopote de Sonora encontrado en encuestas de otoño (Número de años)



Guatopote de Sonora (*Bacelligipsis occidentalis*)

Especies de aves



Científicos comunitarios que reportan datos a eBird.org



Garcita verde (*Bufo virgatus*)

Revise más información en inglés en el informe complementario en www.tiny.cc/tlr20

ES SU RÍO

NOSOTROS LOS ESCUCHAMOS. El año pasado les pedimos sus comentarios sobre los proyectos propuestos para el río al norte de Grant Road. ¡Gracias por todas sus respuestas! Recibimos más de 1.400 reseñas de proyectos de 358 personas. Si bien los 20 proyectos propuestos recibieron apoyo, los cinco más favorecidos incluyeron: trampas de basura, restauración del lecho del río Santa Cruz cerca del desagüe donde se descarga agua al río, conectividad de vida silvestre bajo la I-10, eventos de limpieza de basura y creación de un nuevo humedal en una antigua mina de grava. Este nuevo humedal ya está en marcha y la eliminación del pino salado no nativo a la región es un primer paso clave. www.tiny.cc/surveyresponse

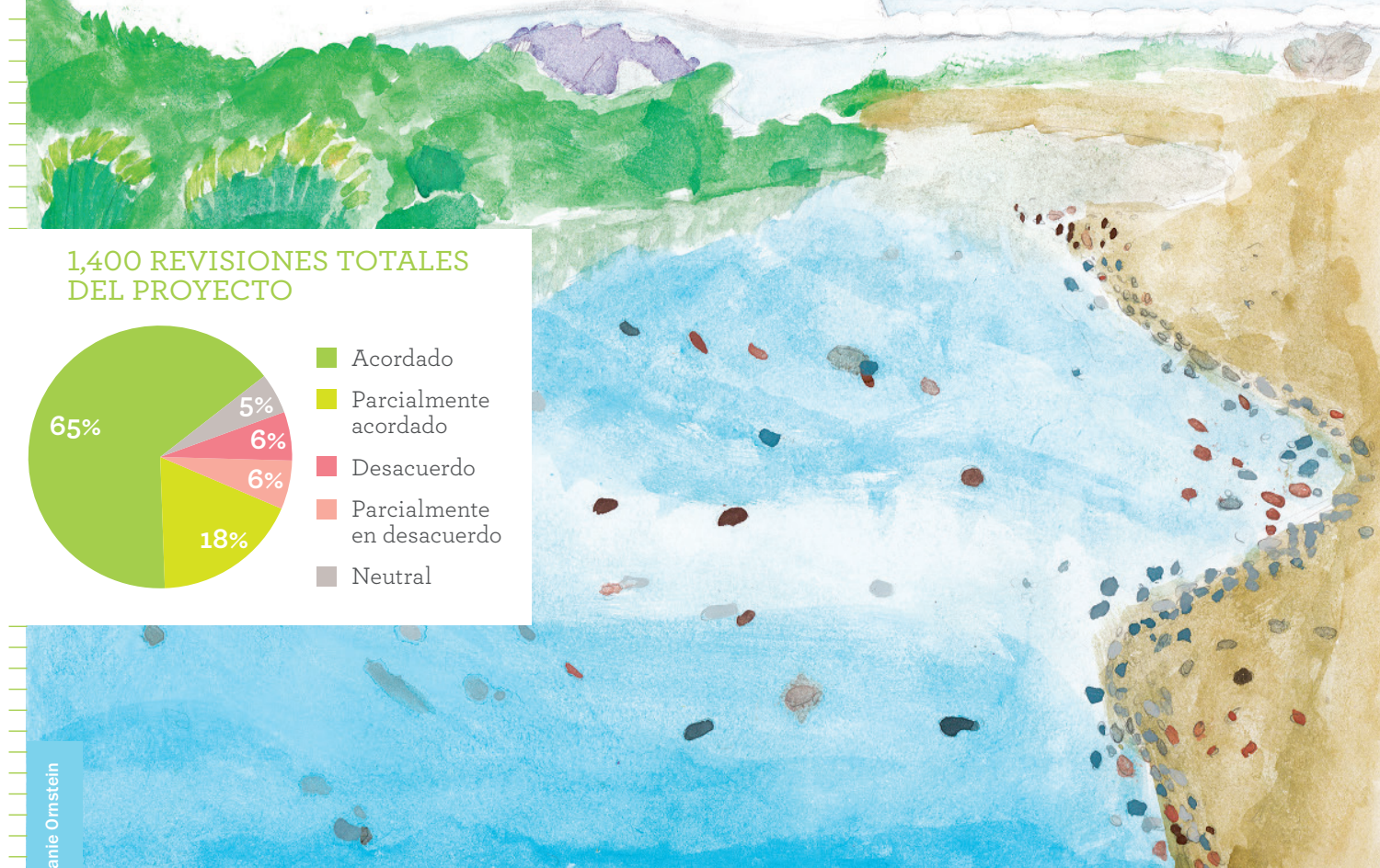
¡INVOLÚCRESE!

EXPLORE EL RÍO: Ya sea que fluya o esté seco, el río y los parques cercanos tienen mucho que explorar. Una manera fácil de descubrir el río es viajar por el Sendero Chuck Huckelberry ("the Loop"). Este sendero, que incluye aproximadamente 25 millas de senderos de usos múltiples a lo largo del río, fue votado como el mejor sendero recreacional en 2021 por USA Today. El condado de Pima comenzó a recopilar recuentos diarios de peatones y ciclistas a lo largo del camino cerca de St. Mary's Road en junio de 2020. Para septiembre de 2020, alrededor de 22,300 peatones y 45,500 ciclistas usaban este tramo del camino.

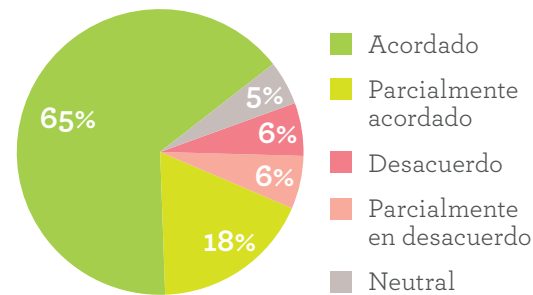
El río es un gran lugar para ver la vida silvestre, las libélulas y las aves. Durante el año del agua 2020, 1.090 personas que participaron en el programa de ciencia ciudadana de eBird fueron al río y contribuyeron con casi 118.000 observaciones de 230 especies de aves diferentes (obtenga más información en www.eBird.org).

Aprenda sobre los diversos grupos culturales de la región y la rica historia en el Área de Conservación Los Morteros. Camine por el sendero patrimonial Los Morteros (Heritage Trail), que se completa con letreros interpretativos, y asegúrese de visitar "los morteros" que inspiraron el nombre que los arqueólogos le dieron al área. Los habitantes que vivían aquí hacen más de 1.000 años, entre los años 850 y 1300 d.C., usaban estos antiguos metates para moler las vainas de mezquite.

ÚNASE A UNA LIMPIEZA DE BASURA Mientras visita el río, es posible que haya visto un coyote trotando por el canal, un correcaminos corriendo entre los arbustos o libélulas revoloteando sobre el agua. Desafortunadamente, seguramente también notará mucha basura. La buena noticia es que las personas están empezando a abordar este problema. Los voluntarios están ayudando al Sonoran Institute a cuantificar y categorizar los tipos de basura que se encuentran en el río. Esto ayudará a identificar las diferentes fuentes de basura para diseñar mejores soluciones a largo plazo. Además, Tucson Clean and Beautiful organiza regularmente limpiezas con socios comunitarios. Pero también puede recoger la basura cerca de su casa y hacer la diferencia. Con todos los arroyos que finalmente conducen al río, la basura puede provenir de cualquier lugar de la comunidad. ¡Ayude a difundir el mensaje! Documente sus esfuerzos para recoger la basura con una publicación en las redes sociales y agregue **#NotInMyRiver**



1,400 REVISIONES TOTALES DEL PROYECTO



Una visita al Parque Nacional Saguaro por Ileana Valentina Borquez-Rojas, 7 años, Academia de Matemáticas y Ciencias — Delanie OrNSTein



Un río solitario: El Río Santa Cruz por Mary Appel, 10 años, entrada independiente

RECURSOS ADICIONALES

- Los niños pueden participar en el concurso de arte y poesía juvenil Living River of Words. Este programa del condado de Pima ayuda a los jóvenes a aprender sobre el agua en el desierto a través de la ciencia y el arte. Vea algunos de los finalistas de 2021 en este informe. Obtenga más información en: www.pima.gov/RiverofWords
- Solicite una auditoría de su uso de agua gratuita de Tucson Water para saber cómo puede conservar mejor el agua en su hogar. Obtenga más información en: www.tucsonaz.gov/water/request-audit
- Siga el progreso del Distrito de Control de Inundaciones en el plan de manejo para el río Santa Cruz entre Grant Road y Trico Road en: www.pima.gov/SantaCruzRiverPlan
- ¡Manténgase informado! Únase a la lista de correo del Sonoran Institute para conocer las últimas noticias y eventos de Santa Cruz: www.tiny.cc/screws
- Siga al Sonoran Institute en las redes sociales para obtener información y actualizaciones sobre el plan de manejo del río y otras noticias del río Santa Cruz.

AGRADECIMIENTOS

El Sonoran Institute, el Condado de Pima y Tucson Water desarrollaron y prepararon este informe con fondos del Departamento Regional de Recuperación de Aguas Residuales del Condado de Pima, el Distrito Regional de Control de Inundaciones del Condado de Pima, Tucson Water y partes interesadas de la comunidad. Agradecemos a todos los que contribuyen a la recopilación de datos y los esfuerzos de conservación a lo largo del río. Agradecemos especialmente a la Universidad de Arizona y Michael T. Bogan por su experiencia, educación pública y diversos esfuerzos de investigación a lo largo del río Santa Cruz.

CRÉDITOS DE IMAGEN

Foto de portada: Río Santa Cruz por [Charlie Alolkoy](http://www.alolkoyphotography.com); **2:** Patamarilla mayor por [Michael T. Bogan](http://www.alolkoyphotography.com); **3:** Playero alzacolita por [Lois Manowitz](http://www.alolkoyphotography.com), cortesía de [Tucson Audubon](http://www.alolkoyphotography.com); **Chica montando en The Loop** por [Comunicaciones del Condado de Pima Oficina](http://www.alolkoyphotography.com); **4-5:** sección transversal del río por [Terry Moody](http://www.alolkoyphotography.com) / [Sonoran Institute](http://www.alolkoyphotography.com); **6:** Fotos del río antes y después, y sapo del río Colorado poniendo huevos en el agua nueva por [Michael T. Bogan](http://www.alolkoyphotography.com); **7:** Caballitos del diablo por [Michael T. Bogan](http://www.alolkoyphotography.com); **Chorlo tildio** por [Martin Molina](http://www.alolkoyphotography.com), cortesía de [Tucson Audubon](http://www.alolkoyphotography.com); **Guatopote de Sonora** por [George Andrejko](http://www.alolkoyphotography.com), cortesía de [Departamento de Caza y Pesca de Arizona](http://www.alolkoyphotography.com); **8:** Libélula por [Michael T. Bogan](http://www.alolkoyphotography.com); **Garcita verde** por [Doris Evans](http://www.alolkoyphotography.com), cortesía de [Tucson Audubon](http://www.alolkoyphotography.com); **9:** Guatopote de Sonora por [Claire Zugmeyer](http://www.alolkoyphotography.com) / [Sonoran Institute](http://www.alolkoyphotography.com)



SONORAN
INSTITUTE

100 N. Stone Ave., Suite 1001
Tucson, Arizona 85701

NON PROFIT
U.S. Postage
PAID
Permit #1454
Tucson, AZ 85701

SONORAN INSTITUTE ha trabajado desde nuestra fundación en 1990 para hacer realidad nuestra visión de 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 la comunidad. La misión del Sonoran Institute es conectar a las personas y las comunidades con los recursos naturales que las nutren y sustentan.



Sonoran Institute



@sonoraninst



SonoranInstitute

¡AYUADE A LIMPIAR EL RÍO!
Únase a la campaña **#NotInMyRiver**



Reflejo del Atardecer por Zahra Rafiyath, 7 años, entrada independiente

ALCALDE Y CONCEJO MUNICIPAL DE TUCSON

Regina Romero, Alcaldesa
Lane Santa Cruz, Distrito 1
Paul Cunningham, Distrito 2
Karin Uhlich, Distrito 3
Nikki Lee, Distrito 4
Richard Fimbres, Distrito 5
Steve Kozachik, Distrito 6

ADMINISTRADOR DE LA CIUDAD

Michael Ortega

CIUDAD DE TUCSON

Agua de Tucson
www.tucsonaz.gov/water

CONDADO DE PIMA

Distrito Regional de Control de Inundaciones del Condado de Pima
Departamento de Recuperación de Aguas Residuales Regionales del Condado de Pima
Oficina de Sostenibilidad y Conservación del Condado de Pima
Departamento de Recursos naturales, Parques y recreación del condado de Pima

JUNTA DE SUPERVISORES DEL CONDADO DE PIMA

Sharon Bronson, Presidenta, Distrito 3
Adelita Grijalva, Vicepresidenta, Distrito 5
Rex Scott, Distrito 1
Dr. Matt Heinz, Distrito 2
Steve Christy, Distrito 4

ADMINISTRADOR DEL CONDADO DE PIMA

Chuck Huckelberry

www.pima.gov