

Summer 2023



# A Watershed Moment

A NEWSLETTER OF WATERSHED MANAGEMENT GROUP

watershedmg.org 520-396-3266



## River as Teacher El Río Maestro

*Watershed Management Group acknowledges that we live, learn, work, and engage with community on the ancestral lands of the Hohokam, Sobaipuri, and Apache people and those of the Pascua Yaqui and Tohono O'odham, whose relationship with this land continues to this day. We acknowledge that water in the Sonoran Desert is of great spiritual, physical, and ecological significance to be protected, cherished, and celebrated.*



The Rillito River flowed for 107 days continuously, starting early in January 2023. This has been the longest span of flow our Flow365 monitors have recorded here, and was a result of winter rains, increased snowpack, and cumulative groundwater conservation efforts in the area.

#### NEWSLETTER CREDITS

Writing: Lisa Shipek; Translation: Christian Aguilar-Murrieta; Editing: Melanie Cooley  
Photos: Julius Schlosburg, Martha Retallick, Santa Cruz Watershed Collaborative  
Graphic Design: Dennis Caldwell

### *I made a promise to the Rillito*

To help restore her flows  
I visit her and talk with her  
I move, explore, reflect, and meditate  
alongside her  
She shares her wisdom  
I hope to give her as much as she gives me  
The Rillito is my teacher  
She embodies resilience  
The water is always there, even when we  
can't see it  
Running below the surface  
Doing her job no matter what  
The River speaks to us all  
Are we listening?

-Lisa Shipek, Executive Director

### *Le hice una promesa al Rillito*

Para ayudar a restaurar sus flujos  
la visito y hablo con ella  
Me muevo, exploro, reflexiono y medito  
junto a ella.  
Ella comparte su sabiduría  
Espero darle tanto como ella me da a mí  
El Rillito es mi maestro  
Ella simboliza la resiliencia  
El agua siempre está ahí, incluso cuando  
no podemos verte  
Corriendo debajo de la superficie  
Haciendo su trabajo pase lo que pase  
El río nos habla a todos  
¿Estamos escuchando?

-Lisa Shipek, Directora Ejecutiva

## Santa Cruz Watershed Collaborative Learns from the Confluence of Rivers and Ideas

On March 29th, 64 participants involved in the Santa Cruz Watershed Collaborative (SCWC) gathered along the Rillito River for a field day. The Rillito River had clear, braided flow that day and had been flowing since early January, making the event extra special. Chairman Austin Nuñez from the San Xavier District of the Tohono O'odham Nation started our field day with a blessing using water from the river.

Participants split into three service activities: mapping of riparian health; mapping locations for potential green stormwater basins and berms along the Loop bike and pedestrian path; and a workshop learning how to remove invasive Arundo donax.

The Rillito River confluence was historically a large marsh that has dried up due to groundwater pumping. We heard first-hand accounts of the large cottonwoods that existed in the area into the 1980s. With the last couple of years of good rains and the last decade of conservation efforts, some nearby groundwater areas are stabilizing and some are rising. If more groundwater conservation and recharge can be done in this shallow groundwater area, we could see more groundwater supported flows and riparian forests restored.

WMG is proud to be a cofounder of SCWC, serving on the leadership team and helping make forums like this possible. WMG staff led the Arundo donax removal workshop and the riparian health survey.

Learn more at [SantaCruzWatershedCollaborative.net](https://www.santacruzwatershedcollaborative.net)

## Santa Cruz Watershed Collaborative Aprende de la Confluencia de Ríos e Ideas

El 29 de marzo, 64 participantes de Santa Cruz Watershed Collaborative (SCWC) se reunieron a lo largo del Rillito River para un día de campo. Ese día, el Rillito River tenía un flujo claro, sinuoso, y había estado fluyendo desde principios de enero, lo que hizo que el evento fuera muy especial. El presidente Austin Nuñez, Presidente del Distrito San Xavier de la Nación Tohono O'odham encabezó nuestro día de campo con una bendición usando agua del río.

Los participantes se dividieron en tres actividades de servicio: mapeo de la salud ribereña; mapear ubicaciones para posibles cuencas verdes de aguas pluviales y bordos a lo largo del sendero para bicicletas y peatones del Loop; y un taller para aprender a eliminar la planta invasora Arundo donax.

La confluencia del Rillito River se conoce históricamente como un gran pantano que se secó debido al bombeo de agua subterránea. Escuchamos relatos de primera mano de los grandes álamos que existían en el área hasta la década de 1980. Con los últimos dos años de buenas lluvias y la última década de esfuerzos de conservación, algunas áreas cercanas de agua subterránea se están estabilizando y algunas están aumentando. Si se puede realizar más conservación y recarga de aguas subterráneas en esta área de aguas subterráneas poco profundas, podríamos ver más flujos sustentados por aguas subterráneas y bosques ribereños restaurados.

WMG se enorgullece de ser cofundador de SCWC, sirviendo en el equipo de liderazgo y ayudando a hacer posible foros como este. El personal de WMG dirigió el taller de eliminación de Arundo donax y el monitoreo de salud ribereña.

Aprende mas en [SantaCruzWatershedCollaborative.net](https://www.santacruzwatershedcollaborative.net)



Top: Chairman Austin Nuñez (left) from the San Xavier District of the Tohono O'odham Nation started the day with a blessing and helped with the riparian health survey. Below: SCWC participants mapped possible locations for basins and berms—passive rainwater harvesting—to support native plants along the Loop path.

Arriba: El Presidente Austin Nuñez (izquierda) del Distrito San Xavier de la Nación Tohono O'odham comenzó el día con una bendición y ayudó con el monitoreo de salud ribereña. Abajo: Los participantes de SCWC mapearon posibles ubicaciones para cuencas y bordos (recolección pasiva de agua de lluvia) para apoyar las plantas nativas a lo largo del sendero Loop.



## Santa Cruz Watershed Collaborative Surveys Riparian Health of Rillito River Confluence

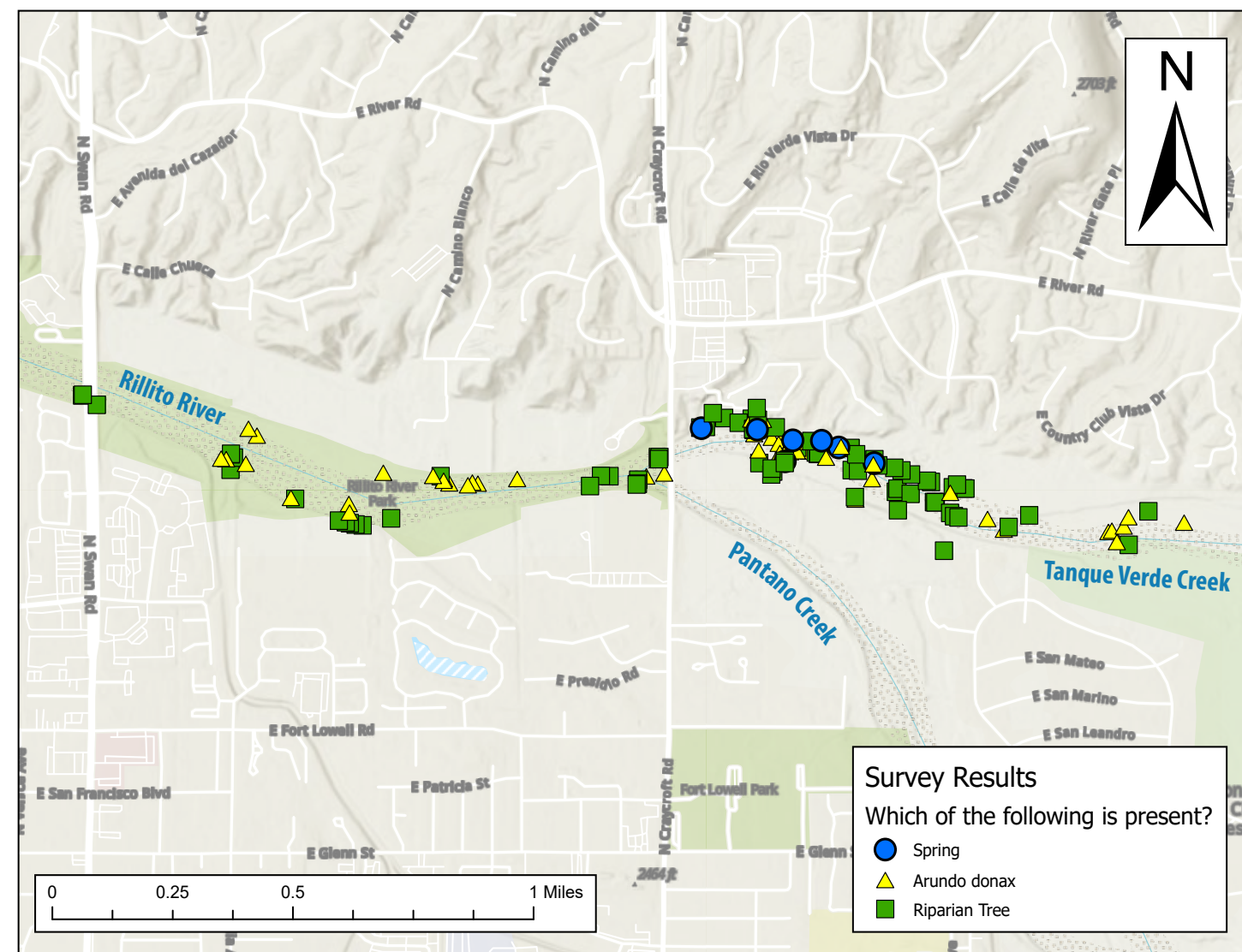
On a beautiful March day, SCWC participants conducted a riparian health field survey using Survey123, a user-friendly phone app. We surveyed two miles of the river upstream and downstream from the Rillito River confluence with the Tanque Verde and Pantano Creeks. **In three hours, 30 people collected 157 data points, including 7 springs, 92 riparian trees and 58 Arundo donax stands (shown in the map to the right).** Riparian trees recorded included Fremont cottonwood, Arizona sycamore, Goodings willow, Mexican elderberry, Ash, Velvet mesquite, Arizona rosewood, and Canyon hackberry. For springs, participants indicated the presence of a spring based on any of the following criteria: colder water than surrounding flow, water coming out of ground where there is no other flow, presence of riparian vegetation, and wet banks.

We also mapped out the location of invasive Arundo donax, a giant cane reed that has made its way into the Rillito River. The mapping will be used to inform future invasive species removal efforts.

The survey effort was developed by WMG's River Run Network team, and will be a model used for future efforts to assess riparian health in the Tucson basin.

## Santa Cruz Watershed Collaborative Monitorea la Salud Ribereña de la Confluencia del Rillito River

En un hermoso día de marzo, los participantes de SCWC realizaron una encuesta de campo de salud ribereña usando Survey123, una aplicación de teléfono de fácil uso. Inspeccionamos dos millas



del río aguas arriba y aguas abajo de la confluencia del Rillito River con los arroyos Tanque Verde y Pantano. **En tres horas, 30 personas recolectaron 157 puntos de datos (7 manantiales, 92 árboles ribereños y 58 rodales de Arundo donax).** Los árboles ribereños registrados incluyeron álamos, alisos, sauces, tápiros, fresnos, mezquites, rosa de Arizona y garambullo. Para los manantiales, los participantes indicaron la presencia de un manantial en base a cualquiera de los siguientes criterios: agua más fría que el flujo circundante, agua que sale del suelo donde no hay otro flujo, presencia de vegetación

riberena y orillas húmedas.

También mapeamos la ubicación del invasor Arundo donax, un junco gigante que se abrió camino hacia el Rillito River. El mapeo se utilizará para informar futuros esfuerzos de eliminación de especies invasoras.

El esfuerzo del monitoreo fue desarrollado por el equipo de La Red del Río de WMG y será un modelo utilizado para futuros esfuerzos para evaluar la salud ribereña en la cuenca de Tucson.



SCWC is made up of 39 partners, with government, non-profit, water utility, and tribal members. The Leadership team includes representatives from: City of Tucson, Tucson Water; Pima Association of Governments; Pima County Regional Wastewater Reclamation Department; Sky Island Alliance, and Watershed Management Group.

**river run**  
NETWORK



**Thank you River Run Network members for caring for Tanque Verde Creek!**

**¡Gracias a los miembros de La Red del Río por cuidar del Tanque Verde Creek!**



River Run Network members enjoyed a day along Tanque Verde Creek for WMG's 6th annual Flow and Feast in March.

Miembros de La Red del Río disfrutaron de un día a lo largo del Tanque Verde Creek para el sexto evento anual Flow and Feast de WMG en marzo.

Two tons of invasive Arundo donax was cut and removed from Tanque Verde Creek during Flow and Feast thanks to the help of over 50 volunteers. **Since 2021, we've removed 52 tons of invasive Arundo donax from Tanque Verde Creek, working towards our goal of complete eradication.**

Se cortaron y retiraron dos toneladas de Arundo donax, planta invasora en Tanque Verde Creek durante el evento Flow and Feast gracias a la ayuda de más de 50 voluntarios. **Desde 2021, hemos eliminado 52 toneladas de Arundo donax, planta invasora en Tanque Verde Creek, trabajando hacia nuestra meta de erradicación completa.**



Flow and Feast was a day of play—full of sparkling clear water, wet sand, and a magical riparian Forest with Mexican elderberry trees.

Flow and Feast fue un día de juego, lleno de agua clara y brillante, arena mojada, un bosque ribereño mágico.

# Join WMG's Emerald Circle

The Emerald Circle is our new giving group in recognition of donors who give \$5,000 or more annually to Watershed Management Group (WMG). This is a growing group of donors whom we wanted to formally recognize—as well as invite new donors to this giving circle in honor of WMG's 20-year anniversary. Our goal is to welcome 20 donors into our Emerald Circle this year and grow this giving group annually to create a strong funding foundation for our program work in the 20 years to come.

**For the inaugural year of the Emerald Circle, everyone who joins will be honored in a 20-year anniversary commemorative art piece at WMG's Living Lab and Learning Center.** The art will be a permanent glass works piece at the Living Lab featuring glass in beautiful emerald shades. We are partnering with Margaret and Michael Joplin of Tucson-based design firm Design Collaborations to design and create the piece.

We accept gifts in many forms including Individual Retirement Account distributions, Individual Retirement Account QCD distribution, transfer of securities, grants through a donor designated fund, and donor-advised funds. If you would like to discuss your gift, please contact WMG's Executive Director, Lisa Shipek, at [lisa@watershedmg.org](mailto:lisa@watershedmg.org) or call 520-396-3266 x 2.

Light catches the glass sculpture honoring legacy donor Marguerite Fisher, who gifted her property to WMG. Marguerite's property is now WMG's Living Lab and Learning Center.



Andrea Salazar, WMG Project Manager, helps distribute rain garden kits with native plants at Family Saturday.

## Give \$20 for WMG's 20th!

**In honor of WMG's 20-year anniversary, go hydro-local with a monthly gift. Regular donations ensure we have the funds year-round to continue our educational programs and watershed restoration work.**

### **\$20/month**

Funds our Living Lab and Learning Center educational programs, from free classes and tours to our Docent and Intern programs.

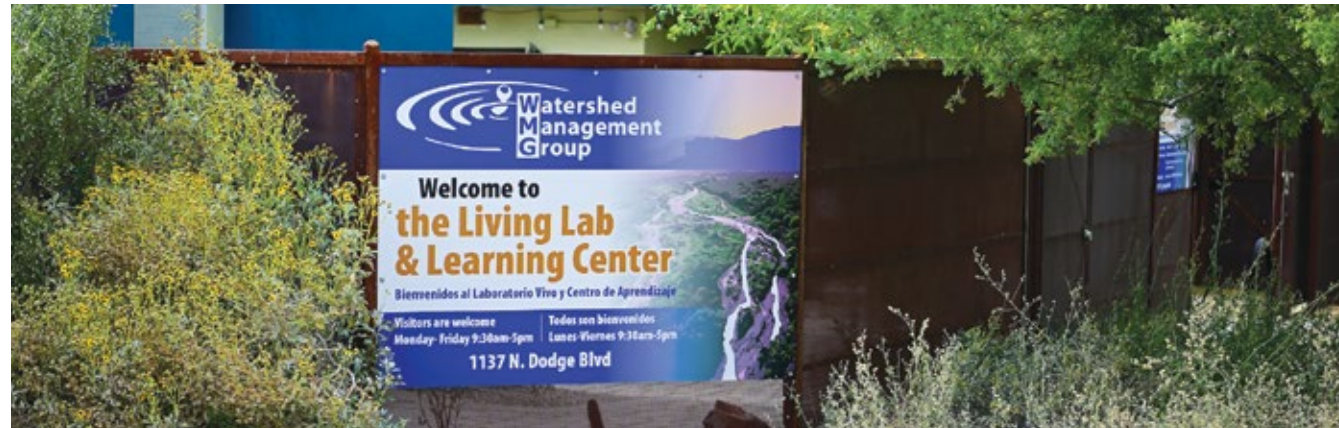
### **\$50/month**

Supports WMG's hydro-local policy and planning work promoting green infrastructure, groundwater recharge, and river restoration in urban areas.

### **\$84/month**

Provides vital resources to advance our River Run Network and our 50-year vision to restore flowing desert rivers. At this giving level, you also join our major donor program, the Stewardship Circle.

**Visit:** [Watershedmg.org/Flow](https://watershedmg.org/Flow)



## The Learning Center Comes to Life

Hydro-local education just got a big boost! This summer we reached our capital campaign goal to build the Learning Center, raising over \$525,000. The Learning Center building is in its final stages of construction, and all the green features are being installed this summer, including the native rain garden, 5,000 gallon rain tank, solar panels, and the new site-built composting toilet.

The Learning Center helps us scale up our impact and accommodate regular school groups, family activities, collaborations, and the unique needs of today's in-person and virtual classes.

Special thanks to all our donors who made capital gifts and to our sponsors, including: Arizona Lottery, Tucson Electric Power, NetZero Solar, and Pioneer Tanks.

We invite everyone to experience the new Learning Center at our 20-year Anniversary Party on Friday September 22, from 6 - 10pm. Register at [Watershedmg.org/20-Year](https://Watershedmg.org/20-Year)

## El Centro de Aprendizaje Cobra Vida

¡La educación Hidro-Local acaba de recibir un gran impulso! Este verano logramos nuestra meta de campaña capital para construir el Centro de Aprendizaje, recaudando más de \$525,000. El edificio del Centro de Aprendizaje está en sus etapas finales de construcción, y todas las características verdes se instalarán este verano, desde el jardín de lluvia nativo hasta el tanque de lluvia de 5,000 galones, los paneles solares y el nuevo baño compostero construido en el sitio.

El Centro de Aprendizaje nos ayuda a aumentar nuestro impacto y acomodar grupos escolares regulares, actividades familiares, colaboraciones y las necesidades únicas de las clases presenciales y virtuales de hoy en día.

Un agradecimiento especial a todos nuestros donantes y nuestros patrocinadores, incluidos: Lotería de Arizona, Tucson Electric Power, NetZero Solar y Pioneer Tanks. (add their logos)

Invitamos a todos a visitar el nuevo Centro de Aprendizaje en nuestra Fiesta de Aniversario de 20 años el viernes 22 de septiembre, de 6pm a 10pm. Para registrarte, visita: [Watershedmg.org/20-Year](https://Watershedmg.org/20-Year)



WMG staff and interns pose in front of the Learning Center after working together on installing the rain garden surrounding the building.

El personal y los pasantes de WMG posan frente al Centro de Aprendizaje después de trabajar juntos en la instalación del jardín de lluvia que rodea el edificio.

### Thank you to our Learning Center Business Sponsors!





# Family Saturdays

## Family Saturdays Creates Lasting Impact

Family Saturdays is now a WMG staple, offered every 3rd Saturday of the month, with hands-on activities for all ages. Check out our upcoming September and October Family Saturdays, when we teach a youth-focused rain garden workshop and participating families can take home their own rain garden kit.

*"I'm a first time homeowner and a single parent. Family Saturday is an opportunity for my son to gain essential knowledge ensuring his future prosperity. The events have been a delightful blend of entertainment and education, often with accessibility in both English and Spanish, which further enriches our experience as we're bilingual. My perception of water conservation and the utilization of indigenous plant species has undergone a remarkable transformation. This newfound awareness has propelled me into becoming an active participant in environmental initiatives, fostering a deep sense of engagement and responsibility towards our planet that I hope to pass down to my son."*

– Fabiola Bedoya

*"The work that WMG has done in our community is unparalleled and has continued to inspire my work in youth education and program strategy."*

– Bea Mendivil, Tucson Audubon

Visit [Watershedmg.org/Family](https://watershedmg.org/Family)

## El Sábado Familiar Crea un Impacto Duradero

Los Sábados Familiares ahora son un elemento básico de WMG, ofreciéndose cada tercer sábado del mes, con actividades prácticas para todas las edades. Echa un vistazo a nuestros próximos sábados familiares de septiembre y octubre, cuando enseñamos un taller de jardín de lluvia enfocado en los jóvenes y las familias participantes pueden llevarse a casa su propio kit de jardín de lluvia.

*"Soy propietaria de una casa por primera vez y soy madre soltera. El sábado familiar es una oportunidad para que mi hijo adquiera conocimientos esenciales que aseguren su futura prosperidad. Los eventos han sido una combinación perfecta de entretenimiento y educación, a menudo con accesibilidad tanto en inglés como en español, lo que enriquece aún más nuestra experiencia ya que somos bilingües. Mi percepción de la conservación del agua y la utilización de especies de plantas nativas ha experimentado una transformación notable. Esta nueva conciencia me ha impulsado a convertirme en una participante activa en iniciativas ambientales, fomentando un profundo sentido de compromiso y responsabilidad hacia nuestro planeta que espero transmitir a mi hijo"*

– Fabiola Bedoya

*"El trabajo que WMG ha realizado en nuestra comunidad no tiene paralelo y ha seguido inspirando mi trabajo en educación juvenil y estrategia de programas."*

– Bea Mendivil, Tucson Audubon



Families sculpt rocks to make pendants or worry stones.



Intern Anthony Diaz teaches about native plant superheroes as part of WMG's rain garden workshop.

# Welcome Julie Regalado

Julie Regalado joined WMG in February as our new Education Program Director, overseeing all educational programs at WMG's Living Lab. Julie has over 30 years of experience teaching in experiential, place-based, embodied education both in the US and in Australia, where she lived for fifteen years. She made her way to Tucson in 2023, reconnecting to the Sonoran Desert near where she grew up (in San Bernardino, Ca), and the homelands of her father's family across the border in Sonora and Chihuahua.

Julie is inspired and honored to be working with a conscientious, kind, and intelligent group of people that is the WMG community who are all seeking to learn and to help others learn how to be more effective and respectful in our relationship with the place where we live—its waterways, plants, animals, and people.

## Bienvenida Julie Regalado

Julie Regalado se unió a WMG en febrero como nuestra nueva Directora del Programa de Educación, supervisando todos los programas educativos en el Laboratorio Vivo de WMG. Julie tiene más de 30 años de experiencia enseñando en educación experiencial, basada en el lugar y encarnada tanto en E.U.A., como en Australia, donde vivió durante quince años. Se dirigió a Tucson en 2023 y se volvió a conectar con el Desierto Sonorense cerca de donde creció (en San Bernardino, California) y con las tierras natales de la familia de su padre al otro lado de la frontera en Sonora y Chihuahua.

Julie se siente inspirada y honrada de trabajar con un grupo de personas conscientes, amables e inteligentes que es la comunidad de WMG que buscan instruir y ayudar a otros a aprender cómo ser más efectivos y respetuosos en nuestra relación con el lugar donde vivimos: sus vías fluviales, plantas, animales y personas.



# Thank you Cindy Hu

Cindy Hu, WMG's Community and Youth Education Manager, is moving on to a new position in the Bay Area this summer. She launched Family Saturdays and managed WMG's intern program since starting with WMG in 2020. Cindy continued on as a remote employee for a couple years after her family moved to the Bay Area, and she now is transitioning to local work. She leaves behind a lasting impact of bilingual environmental education, inclusive of all ages!

# Gracias Cindy Hu

Cindy Hu, Gerente de Educación Comunitaria y Juvenil de WMG, pasará a un nuevo puesto en el Área de la Bahía este verano. Ella lanzó Sábados Familiares y administró el programa de pasantías de WMG desde que comenzó con WMG en el 2020. Cindy continuó como empleada remota durante un par de años después de que su familia se mudó al Área de la Bahía, y ahora está haciendo la transición al trabajo local. ¡Dejando un impacto duradero de educación ambiental bilingüe, inclusivo para todas las edades!



1137 N Dodge Blvd  
Tucson, AZ 85716

NON PROFIT ORG  
U.S. POSTAGE  
PAID  
TUCSON, AZ  
PERMIT NO. 2216



## ***Celebrate WMG's 20-Year Anniversary With Us!***

Join our 20th Anniversary Party on Friday, Sept 22, 6-10pm at WMG's Living Lab! Enjoy nature activities for all ages, food trucks, music with DJ Dirtyverbs, and grand opening of the Learning Center. Register here for this free event: [Watershedmg.org/20-Year](https://www.watershedmg.org/20-Year)

## ***¡Celebra con Nosotros el 20 Aniversario de WMG!***

¡Acompáñanos en nuestra fiesta de aniversario de 20 años el viernes 22 de septiembre, de 6-10pm en el Laboratorio Vivo de WMG!

Disfruta de actividades en la naturaleza para todas las edades, food trucks, música con DJ Dirtyverbs y la gran inauguración del Centro de Aprendizaje. Regístrate aquí para este evento gratuito:

[\*\*Watershedmg.org/20-Year\*\*](https://www.watershedmg.org/20-Year)