

N-GEN

*Empujando el abanico de
investigaciones del desierto*



N-GEN

*Empujando el abanico de
investigaciones del desierto*





NUESTRA VISIÓN








La Nueva Generación de Investigadores del Desierto Sonorense es una red de trabajo conformada por individuos comprometidos con el rico paisaje social y ecológico que abarca el área principal del Desierto Sonorense, la península de Baja California, el Golfo de California y la zona fronteriza de México y Estados Unidos. Esta red de trabajo interdisciplinaria hará frente a los desafíos de investigación y conservación de nuestro tiempo dentro de esta región multinacional. Profundamente comprometidos con el espíritu del Desierto Sonorense, la N-Gen

- (1) catalizará investigación y colaboración biocultural
- (2) desarrollará capacidad para acción innovadora y transdisciplinaria
- (3) influirá en quienes toman decisiones en ambos países con el fin de promover una ética de conservación que esté a la altura del esplendor de esta región.

N-GEN es una comunidad unida para promover una ética de conservación que esté a la altura de la grandeza del Desierto Sonorense.

PILARES DE N-GEN

Con más de 10 años de actividad desde nuestra fundación en 2012, estos son nuestros principios rectores.

-  **Fortalecer nuestro núcleo colaborativo**
Centrarnos y reforzar nuestros esfuerzos para catalizar la colaboración, elevar todas las iniciativas, tejer la comunidad y ser una voz independiente basada en la ciencia en toda la región. Mantener el compromiso con una membresía y una participación equilibradas, especialmente elevando las oportunidades de participación en los Estados Unidos, como lo hemos hecho en México.
-  **Interfaz entre el ser humano y la naturaleza**
Una mayor inclusión de las artes y las humanidades en los proyectos de N-Gen, con énfasis en temas socioecológicos, transdisciplinarios y transfronterizos.
-  **El valor de la conservación**
Ampliar nuestro papel en la creación de compensaciones económicas y modelos que incentiven la conservación en el Desierto Sonorense.
-  **Acción científica aplicada**
¡Estudios chingones! Liderar proyectos que otras entidades no pueden emprender, conectando los esfuerzos y los resultados con los miembros de la comunidad del Desierto Sonorense en general, incluyendo y especialmente, a los responsables de la toma de decisiones.
-  **Desarrollo de capacidades**
Desarrollar y ofrecer oportunidades prácticas y útiles para enriquecer el trabajo y la vida.
-  **Comunicación y divulgación**
Aumentar nuestros esfuerzos para destacar el trabajo que se realiza en toda la región, con un enfoque en la inclusión, el establecimiento de conexiones, la presencia local, los puntos de entrada claros para la participación y la elevación de las voces.
-  **Mirando hacia adelante**
Crear formas de integrar a los jóvenes, manteniendo lo *nueva* en Nueva Generación.

FORTALECER NUESTRO NÚCLEO COLABORATIVO

PROYECTOS N-GEN

Estos son los proyectos y comités activos en los que centramos nuestros esfuerzos.

Comunicación

- Estrategia general y ejecución

Arte/ciencia

- Estrategia general y ejecución
- D5: Forjando expresiones atemporales en el Desierto Sonorense
- Arte transfronterizo (10 años del BioBlitz de la frontera)

Diversidad biocultural

- Alimentación (General)
- Alimentación en el Desierto, número especial de La Jornada del Campo
- Agave (Ruta del Maguey)

Conservación / Expediciones

- Expedición El Pitayal
- Marino-transfronterizo
- BioBlitz de la frontera
- Aprendizaje por niveles / Expediciones aplicadas
- Expedición One Ocean

Traducir la investigación a la práctica de las políticas científicas

- Índice de salud del Golfo de California
- Cumbre N-Gen Mares de Desierto La Paz 2026

Desarrollo de capacidades N-Gen

- Walkscapes
- Becas de Investigación de Campo N-Gen
- Programa de mentoría
- Protocolo de seguridad del Desierto Sonorense
- Archivo del Desierto Sonorense
- Calendario colectivo

LA REGIÓN



El Desierto Sonorense —su fracción continental, la península de Baja California, el Golfo de California y la zona fronteriza entre Estados Unidos y México— es un laboratorio inconmensurable. Desde la Sierra Madre hasta las aguas e islas del Golfo y las planicies del desierto; éste es nuestro mundo.



SITIO WEB

www.nextgensd.com/es/

ES EL NÚCLEO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL DESIERTO SONORENSE

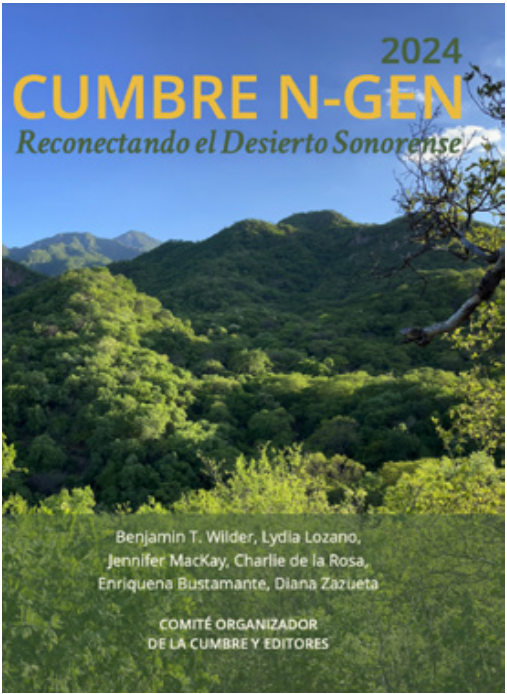
Nuestro sitio web es una plataforma bilingüe que facilita el acceso y la comunicación a una gran red de colaboradores. Es un reflejo de la personalidad y las acciones de esta comunidad, y a la vez, es la herramienta que nos permite crecer.



FORTALECER NUESTRO NÚCLEO COLABORATIVO

CUMBRES

Una de las mejores formas de conectar a aquellos comprometidos con la investigación y conservación del Desierto Sonorense, es haciéndolo de manera directa y en persona. Una vez cada varios años, N-Gen lleva a cabo una cumbre regional. La primera tuvo lugar en Tucson, Arizona (abril 2012), la segunda en Guaymas, Sonora (octubre 2015) y la tercera en Álamos, Sonora (abril 2024).



Las cumbres N-Gen son eventos únicos que nos permiten:

- Crear alianzas entre los paradigmas sociales y ecológicos, lo cual ya no es una opción, sino una necesidad.
- Desarrollar nuevos mecanismos para compartir las realidades y maravillas de vivir y trabajar en el desierto de Sonora.
- Generar conversaciones, ideas y descubrimientos que de otra manera nunca hubieran surgido.
- N-Gen fomenta lo fortuito.



2012:

90 PARTICIPANTES
49 MX, 41 US

37 INSTITUCIONES
11 MX, 26 US

22 SESIONES

2015:

170 PARTICIPANTES
82 MX, 60 US,
y 28 miembros de
comunidades originarias

71 INSTITUCIONES
43 MX, 28 US

30 SESIONES

2024:

275+ PARTICIPANTES
186 MX, 68 US, 36 productores
de agave y 25 miembros de
comunidades originarias

100+ INSTITUCIONES
67 MX, 35 US

58 SESIONES



**MARES
DEL DESIERTO
DESERT SEAS**
Cumbre N-Gen | N-Gen Summit
La Paz, BCS - Nov 2026

INTERFAZ ENTRE EL SER HUMANO Y LA NATURALEZA

ARTE - CIENCIA

Comunicando la belleza y la ciencia del desierto

La observación es el catalizador de la creatividad. El arte y la ciencia parten del mismo punto de partida para informar y enriquecer nuestra comprensión del mundo.

El Desierto Sonorense cuenta con una notable comunidad de artistas. N-Gen se esfuerza por poner en contacto a investigadores y artistas para crear oportunidades que demuestren la grandeza de nuestra región. Nuestro mayor esfuerzo hasta la fecha ha sido la realización del proyecto transdisciplinario 6&6.



6&6 Artistas | científicos

6&6 fue una colaboración transdisciplinaria para explorar los patrones y procesos del Desierto Sonorense y el Golfo de California con el fin de transmitir una apreciación más profunda de esta región. Culminó con una exposición en la galería del Museo de Arte de la Universidad de Arizona en 2019. Actualmente estamos desarrollando nuestro próximo gran proyecto artístico-científico, D5: Forjando expresiones atemporales en el Desierto Sonorense.

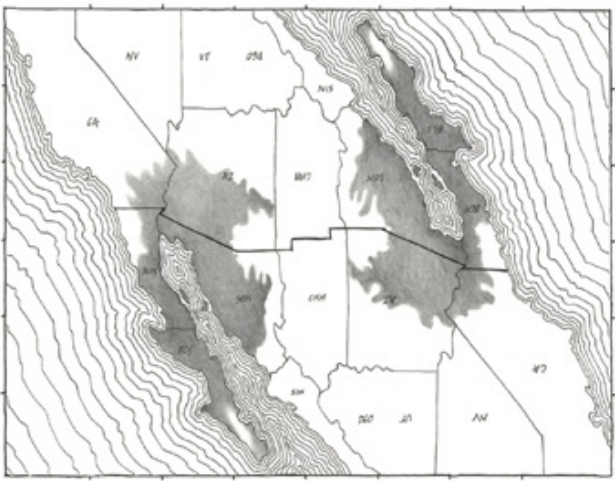
6 & 6
ARTISTS
SCIENTISTS



DESÆRT

Creemos que el arte puede emocionar, cuestionar, inspirar y movilizar, conectando a las personas con los paisajes, la vida silvestre, las culturas, las comunidades y las historias que les rodean. Hoy más que nunca, necesitamos sumar nuestras voces para proteger los ecosistemas del Desierto Sonorense y regiones adyacentes. Por eso, lanzamos DESÆRT, una campaña para:

- Difundir el arte inspirado en el Desierto Sonorense
- Fortalecer el diálogo entre arte y ciencia
- Inspirar el cuidado y conservación de estos territorios



EL VALOR DE LA CONSERVACIÓN

RUTA DEL MAGUEY

La conservación puede generar beneficios compartidos cuando alinea la restauración ecológica, el patrimonio cultural y el crecimiento económico para crear un valor duradero en todo el Desierto Sonorense.

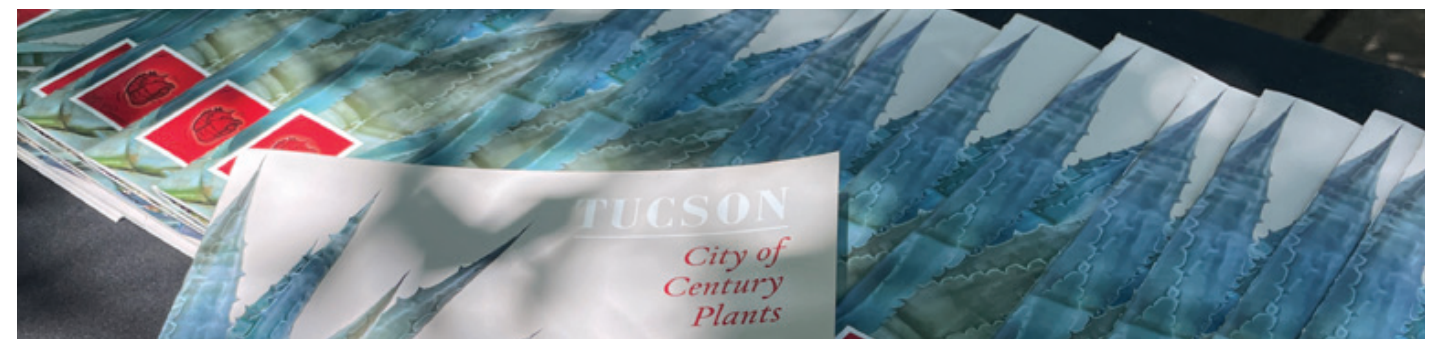
En 2023, 2024 y 2025, N-Gen ha convocado la Cumbre del Renacimiento del Agave, que reúne a más de 300 participantes de Estados Unidos y México para explorar cómo la conservación, la cultura y las oportunidades económicas se entrecruzan a través del agave.

Los participantes han abordado preguntas fundamentales para el futuro del agave: ¿Cómo debería verse un crecimiento responsable del agave? ¿Cómo pueden la conservación, la producción y la innovación trabajar juntas respetando las tradiciones culturales y los límites ecológicos?

Aprovechando el impulso de las cumbres, N-Gen lidera la Ruta del Maguey, un marco de colaboración emergente para guiar la acción en todo el Desierto Sonorense. El proyecto reúne a investigadores, productores, conservacionistas y líderes comunitarios para identificar prioridades comunes para mantener un sistema holístico del agave, desde los polinizadores hasta las plantas y las personas.



Este compromiso con el agave consiste en invertir en las personas, los conocimientos y la creatividad que lo sustentan, vinculando la conservación con los medios de vida, la innovación y el orgullo por el patrimonio vivo del desierto.



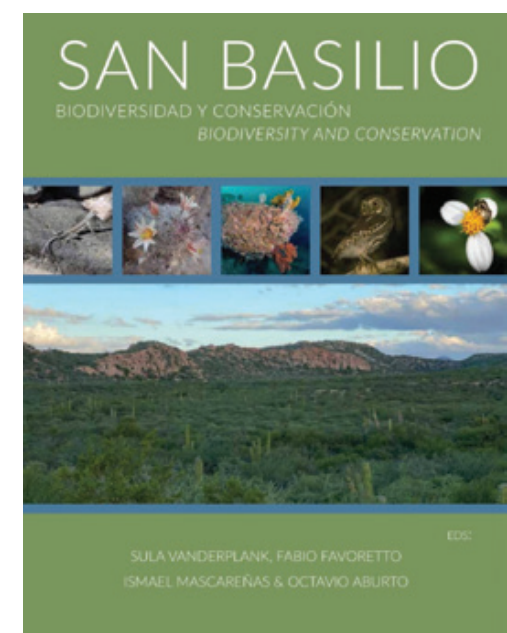
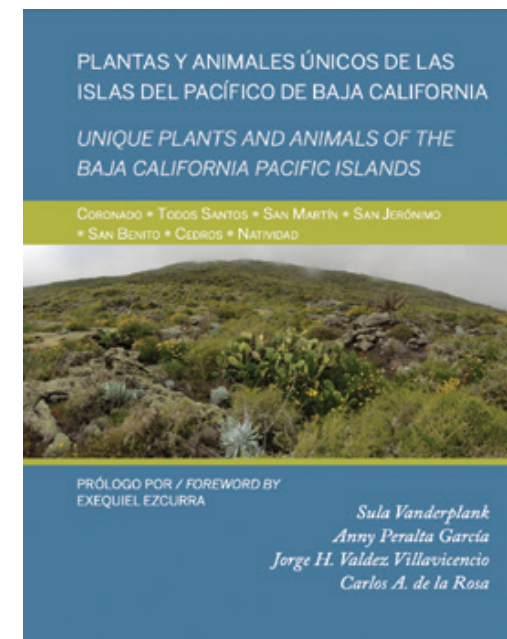
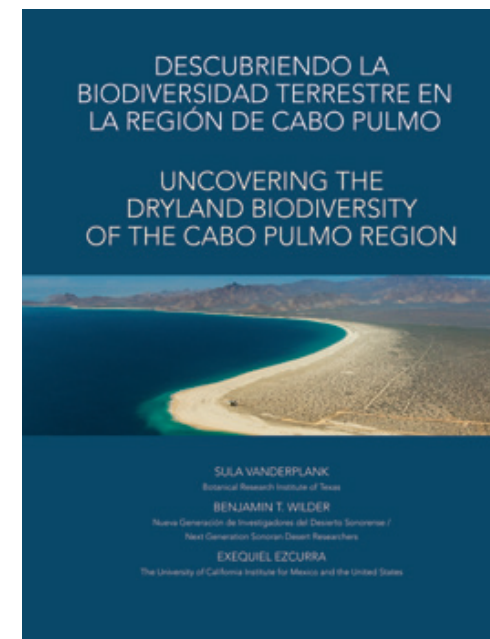
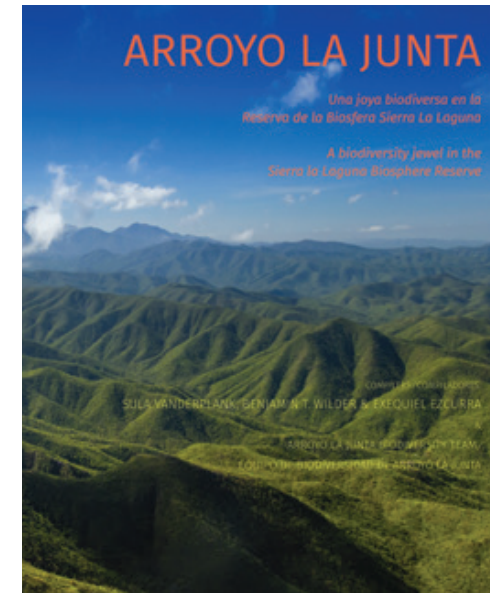
LA RUTA DEL MAGUEY PROMUEVE UNA VISIÓN DEL DESIERTO SONORENSE DONDE LA CONSERVACIÓN CONSISTE EN PRESERVAR LO QUE EXISTE Y CULTIVAR UN FUTURO DURADERO Y EQUITATIVO PARA LAS COMUNIDADES QUE LO CONSIDERAN SU HOGAR.

ACCIÓN CIENTÍFICA APLICADA



EXPEDICIONES

Las Expediciones N-Gen son un ejemplo perfecto de cómo vincular la red N-Gen con objetivos científicos y/o de conservación primarios. Se seleccionan regiones de especial interés como lugares para inventarios de biodiversidad de todos los taxones dirigidos por los expertos científicos de la zona en cuestión: los miembros del N-Gen. Ya sea en respuesta a programas de desarrollo controvertidos y a gran escala que requieren líneas base de biodiversidad o una oportunidad proactiva para comprender mejor una región poco explorada, las expediciones N-Gen abordan una inminente necesidad con la ciencia del más alto calibre disponible en EE.UU. o México.



REPORTES DE
EXPEDICIONES
PUBLICADOS



N-GEN SOMOS 1,400+ INVESTIGADORES



DE 41 DISCIPLINAS EN 21 REGIONES



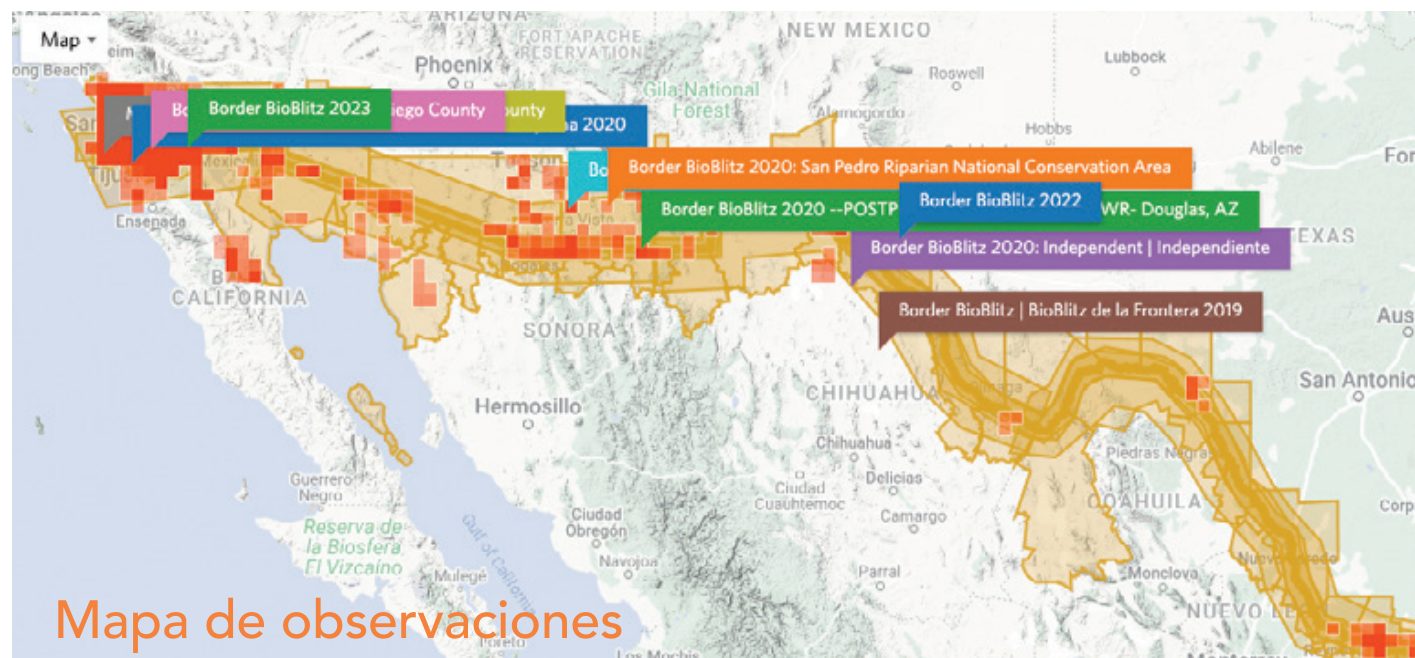
ACCIÓN CIENTÍFICA APLICADA

BIOBLITZ DE LA FRONTERA

El BioBlitz de la Frontera es un esfuerzo de ciencia comunitaria que tiene como propósito registrar el mayor número posible de especies a lo largo de la frontera México-EE.UU. N-Gen, junto con organizaciones participantes, invitan a investigadores y miembros del público en general a documentar la extraordinaria biodiversidad de la zona fronteriza.

Hoy más que nunca N-Gen se mantiene comprometido con una visión del Desierto Sonorense sin fronteras. Hay fuerzas actuando que amenazan nuestros valores fundamentales y buscan reconfigurar, físicamente, la región fronteriza. N-Gen, junto con muchos colaboradores, está trabajando para establecer vínculos a través de un paisaje cada vez más dividido.

En el BioBlitz de la Frontera se usó la plataforma de Naturalista / iNaturalist para recolectar datos sobre las plantas y animales de las tierras fronterizas entre MX y EE.UU. Desde 2018, cerca de 100 equipos y +1,000 científicos ciudadanos han salido al campo para documentar la vida silvestre con sus celulares y cámaras.



Mapa de observaciones



Desde el 2018,
el BioBlitz de
la frontera ha
documentado:

146,712 observaciones

6,678 especies

5,116 identificadores

926 observadores

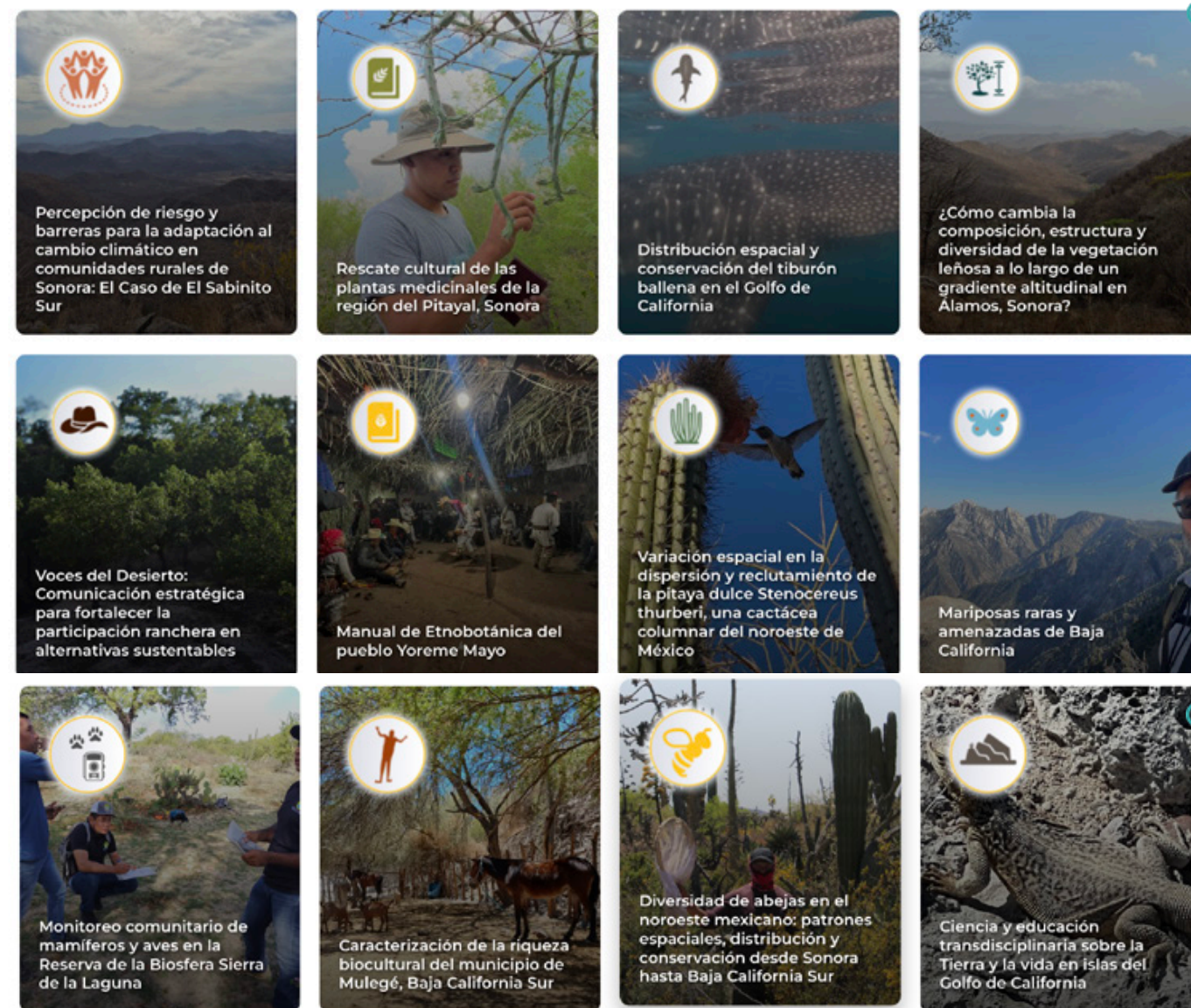


DESARROLLO DE CAPACIDADES

BECAS N-GEN

El Programa de Becas de Campo de N-Gen ofrece apoyo financiero a estudiantes, miembros de pueblos originarios, investigadores de carrera temprana y proyectos de investigación colaborativa en el Desierto Sonorense, vinculando el conocimiento científico con la acción local a través de la colaboración con la Unión de Estaciones de Campo del Noroeste de México (UNEC).

La UNEC es una red colaborativa de organizaciones que gestionan estaciones de campo con una misión común: promover la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad a través de la investigación científica, la participación de la comunidad y el desarrollo de redes de investigación transdisciplinarias.



Las becas son de \$5,000 USD para proyectos colaborativos y de \$1,500 USD para becas de carrera temprana.



13 Becas colaborativas
(4 activas)
22 Estudiantes y
proyectos de carrera
temprana (8 activas)



DESARROLLO DE CAPACIDADES



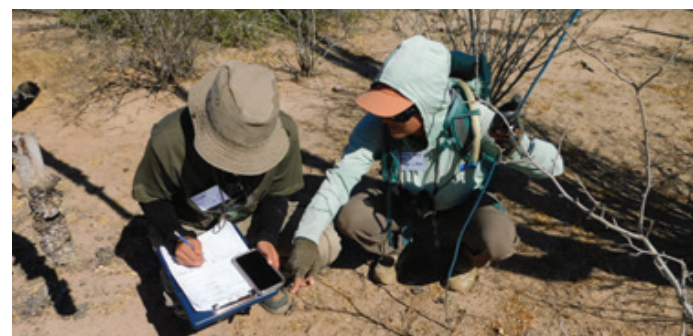
PROGRAMA DE MENTORÍA

El objetivo central de la visión de N-Gen es brindar a quienes se encuentran al inicio de su carrera la oportunidad de conectarse, aprender y participar en una comunidad transfronteriza e interdisciplinaria más amplia en toda la región del Desierto Sonorense.

El Programa de Mentoría N-Gen apoya directamente a la próxima generación de líderes de nuestra región. El programa crea un espacio para establecer conexiones en el que un mentor (un investigador, conservacionista, artista u otro profesional consolidado) puede ofrecer su apoyo, visión y experiencia a un miembro de la red que se encuentra en los inicios de su carrera (mentorado).

La dinámica consiste en reuniones individuales, en las que se promueve el respeto mutuo, la colaboración y el intercambio de experiencias.

45 MENTORES / 45 MENTORADOS

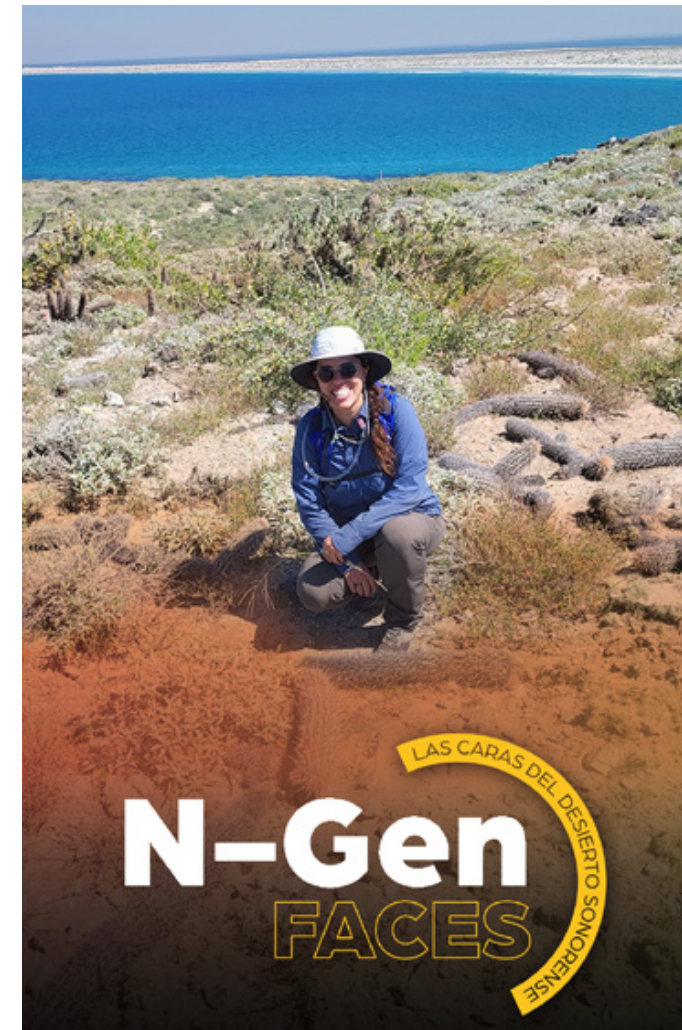


COMUNICACIÓN

N-Gen está comprometido con contar las historias de la comunidad de investigadores en el Desierto Sonorense.

El nuevo perfil de los investigadores modernos debe incluir la divulgación de nuestro trabajo, tomando en cuenta lo siguiente:

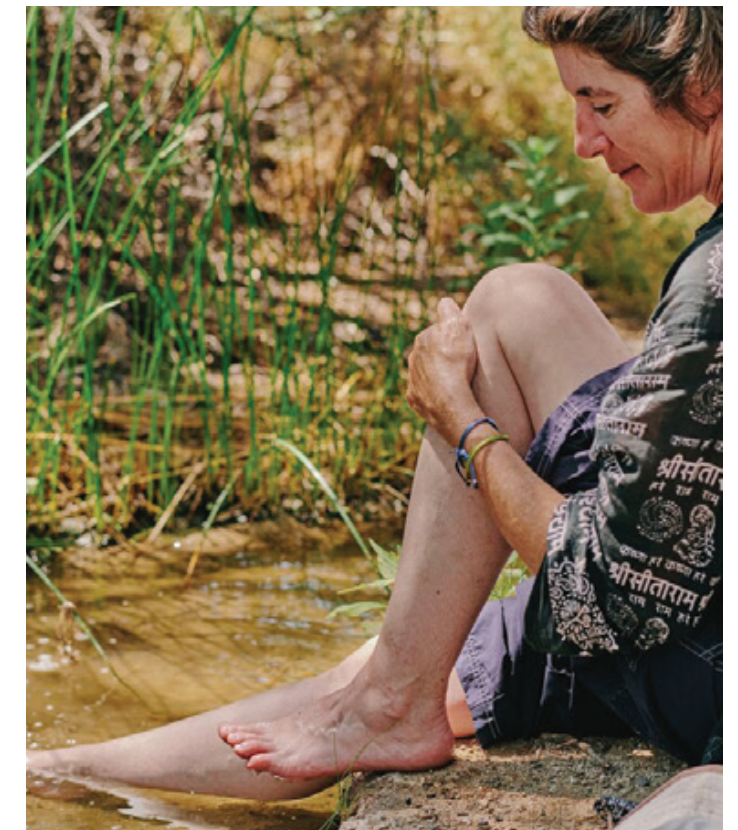
- Los retos sinérgicos del cambio social y ambiental requieren aproximaciones nuevas, y, por consiguiente, se requiere un nuevo papel para nosotros —los científicos— en la sociedad. Los científicos necesitamos salir de nuestra zona de confort y conectar activamente los procesos y los resultados de nuestras investigaciones con el resto de la sociedad.
- La divulgación es la traducción de la ciencia a diferentes audiencias con narrativas y mensajes claves que encuentran un equilibrio entre rigor científico y captar el interés de un público amplio.
- Al comunicar la ciencia, compartimos nuestra pasión.
- La divulgación de la ciencia implica la inclusión de una perspectiva transdisciplinaria.



“

No podemos proteger
lo que no conocemos.
De ahí nace
Biocachanilla.

Mariana Guevara
Mexicali, Baja California



MIRANDO HACIA A D E L A N T E

CONSERVACIÓN TRANSDISCIPLINARIA

El núcleo de N-Gen es la *nueva generación*.

Despertar la curiosidad e inculcar la pasión por explorar y aprender es fundamental. En los proyectos de N-Gen, estamos creando formas de integrar a las juventudes y las infancias y promover la conciencia medioambiental y el compromiso intergeneracional, inspirando a las nuevas generaciones.



EXPEDICIÓN EDUCATIVA

Aprovechando las maravillas del Golfo de California, N-Gen reunió a expertos en ciencia, educación y ordenamiento territorial con estudiantes de secundaria de Baja California para poner a prueba una estructura de tutoría escalonada en la que estudiantes y expertos se enseñan mutuamente desde la óptica única que cada uno aporta. Al mismo tiempo, el esfuerzo del grupo permitió evaluar el estado y las amenazas de la salud ecológico-social del Parque Nacional Bahía de Loreto. Los esfuerzos establecen un modelo sólido para el aprendizaje basado en la experiencia aplicada y una línea de base para los científicos y los tomadores de decisiones en la región de Loreto.



APOYA NUESTRO TRABAJO

Ahora más que nunca, necesitamos oportunidades y acciones que nos unan más allá de las fronteras y las perspectivas en la búsqueda de un Desierto Sonorense más justo y saludable.

Ha sido y sigue siendo un honor para nosotros trabajar por este objetivo común.

Cualquier tipo de apoyo tiene un impacto significativo, desde el apoyo a un joven estudiante en el programa de mentoría, un profesional a inicios de su carrera o un proyecto de investigación colaborativo, hasta el espacio para reunirse y crear soluciones colaborativas.

Te invitamos a realizar una donación una donación segura en línea a través del Fondo de Investigación del Desierto Sonorense en la International Community Foundation (ICF):

<https://nextgensd.com/es/?form=NGSDR>

También puede enviar un cheque a nombre de «International Community Foundation» con la referencia «Sonoran Desert Research Fund» en el concepto y enviarlo por correo a: 2505 N Ave National City CA 91950.

Todos los pagos son 100 % deducibles de impuestos como donaciones al patrocinador fiscal 501C3 de N-Gen, la International Community Foundation.

Contacto: nextgensd2012@gmail.com

Más información y cómo unirse a N-Gen: <https://nextgensd.com/es/>

Este reporte fue creado en 2025 por Next Generation Sonoran Desert Researchers (N-Gen).

Diseño: Amanda González Moreno • amandagm.editorialsolutions@gmail.com

Todas las imágenes, cortesía de N-Gen.

EQUIPO DIRECTIVO DE N-GEN

Comité ejecutivo



Benjamin T. Wilder
DIRECTOR Y
CO-FUNDADOR



Charlie de la Rosa
DIRECTOR ASOCIADO



Víctor Arturo
Ricárdez-García
DIRECTOR ASOCIADO



Diana Zazueta
ESPECIALISTA EN
COMUNICACIÓN

Miembros de la mesa



Adrián Munguía



Bianca Bonilla



Caitlyn Hall



Edgar Pimienta



Enriquena
Bustamante



Ivett Peña



Lydia Lozano



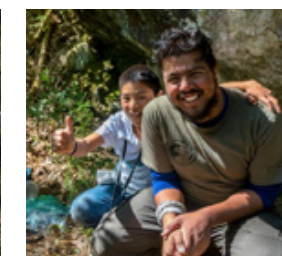
Mariana Reyna



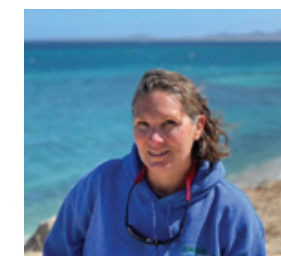
Michelle María
Early Capistrán



Paula Sternberg



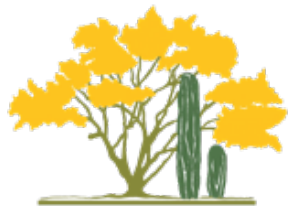
Ricardo Rodríguez



Sula Vanderplank



Trudi Angel



N • G • E • N

INVESTIGADORES DEL DESIERTO SONORENSE
SONORAN DESERT RESEARCHERS





ADELANTE