

PROYECTOS GANADORES FONDO DE JUVENTUD Y ACCIÓN CLIMÁTICA

SEGUNDA EDICIÓN

RESUMEN

1. MENDOMETEO: RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS URBANAS PARA DATOS (Facultad de Filosofía y Letras, UNCUIYO (Departamento de Geografía, Laboratorio de Geografía Física y Geotecnologías)

La ciudad cuenta solo con 1 estación del SMN (Servicio Meteorológico Nacional) en el Parque San Martín, haciendo compleja la representatividad de sus datos dentro del área urbana.

Este proyecto propone la creación de una red de estaciones meteorológicas automáticas en distintas secciones de Capital con el objetivo de analizar y monitorear tales fenómenos de gran impacto a partir de mediciones simultáneas en puntos representativos de la ciudad.

Las estaciones brindarán datos de distintos sectores de la ciudad cada 1 minuto, permitiendo al municipio y a defensa civil responder en el territorio ante tormentas, olas de calor, viento Zonda, etc.

Esta cobertura también mejora la representatividad geográfica del clima urbano y orienta decisiones de planificación y gestión del ecosistema urbano, sirviendo además de insumo para futuros estudios y proyectos de mitigación mediante un sistema de alertas tempranas.

PRESUPUESTO: \$ 7,050,645.50

2. EL ESCUDO VERDE: BOSQUES URBANOS COMO SUMIDEROS DE CARBONO EN LA GESTIÓN CLIMÁTICA LOCAL (INAHE CCT Conicet Mendoza)

El proyecto propone valorizar la forestación urbana como sumidero activo de carbono, dado su rol fundamental en el almacenamiento de grandes cantidades de CO₂ en su biomasa y en el suelo.

Actualmente, el arbolado si bien presta servicios ambientales imprescindibles, enfrenta situaciones de estrés que ponen en riesgo su permanencia en el tiempo, y su ausencia agudizaría los niveles de contaminación de manera progresiva. Por tanto, se busca preservar y aprovechar el potencial de diversas especies forestales para fortalecer la descarbonización urbana. Como propuesta metodológica, se diseñó un enfoque de estimación macroecológica de la biomasa que permitirá desarrollar modelos cuantitativos de captura y almacenamiento de CO₂ mediante la integración de geotecnologías con muestreos dendrométricos a campo. Se identificarán áreas críticas de la ciudad por concentración de CO₂ y se propondrán alternativas de reforestaciones para mitigar su presencia.

Se confeccionará un inventario de árboles -nativos y exóticos adaptados a las condiciones agroecológicas de Mendoza- de mayores atributos fisiológicos en la captura de CO₂, y un manual de buenas prácticas de plantación y manejo cultural.

PRESUPUESTO: \$ 7,147,350.00

3. TERMÓMETRO TERRITORIAL (Asociación OIKOS Red Ambiental)

El objetivo del proyecto es desarrollar e implementar un Índice de Prioridad Territorial que clasifique y priorice las necesidades de las personas y del entorno, producto del impacto de inundaciones urbanas, amenaza identificada en la provincia y destacada dentro del Plan Local de Acción Climática Municipal de la Ciudad de Mendoza.

Objetivos específicos:

1. Relevar y sistematizar antecedentes de sistemas de priorización de la respuesta.
 2. Construir el Índice de Prioridad Territorial (IPT) ante inundaciones urbanas y documentarlo en un manual metodológico.
 3. Validar el índice mediante un proceso participativo, incorporando principios de ciencia ciudadana y conocimiento local.
 4. Probar el Índice en formato piloto
 5. Crear un modelo de tablero interactivo para la visualización de información y la toma de decisiones.
- Se espera reducir los tiempos de respuesta, mejorar la coordinación entre actores y optimizar la asignación de recursos, priorizando a quienes enfrentan mayores impactos y vulnerabilidades, y generar información territorial que fortalezca la planificación para la adaptación.

PRESUPUESTO: \$ 7,150,000.00

4. CONTRIBUCIONES A LA RESTAURACIÓN DEL PIEDEMONTES MEDIANTE PROPAGACIÓN DE BIOCOSTRAS DE SUELO NATIVAS (Fundación Universidad Nacional de Cuyo)

El objetivo de este proyecto es contribuir a la restauración de suelos degradados del piedemonte mediante el uso de biocostras del suelo y su valoración social. Como la restauración requiere participación comunitaria, nos planteamos como meta, dar a conocer la importancia y funciones de las biocostras mediante talleres y material de difusión, a cargo de estudiantes que habitan y transitan el piedemonte. También se busca dotar de equipamiento a la escuela secundaria Padre Claret para que sus estudiantes continúen este tipo de proyectos, fortaleciendo su autonomía, compromiso y liderazgo. La meta central es crear un reservorio de biocostras nativas del piedemonte, las que contienen organismos que estabilizan el suelo, previenen la erosión hídrica y el desmoronamiento de laderas, y favorecen la germinación y establecimiento de plantas nativas. Para lograrlo, se recolectarán biocostras en zonas que serán urbanizadas o desmontadas, y se propagarán en invernáculos del CONICET y de la escuela mediante sistemas de riego con simuladores de niebla. Esto generará material para restaurar suelos, conocimiento científico, capacidades y compromiso duraderos en los jóvenes. Finalmente, dado que los problemas ambientales actuales son complejos, el proyecto adopta un enfoque interdisciplinario, integrando participantes de distintas edades y formaciones: estudiantes secundarios y universitarios de ciencias, arte, diseño y comunicación, buscando así una restauración sostenible en el tiempo.

PRESUPUESTO: \$ 7,144,200.00

5. CIRCUITO ESCUELA SUSTENTABLE: ECONOMÍA CIRCULAR Y HUERTAS URBANAS (Escuela 4-001 Vicente Zapata)

El proyecto propone transformar la institución en un **nodo de sustentabilidad urbana**, en articulación con los objetivos del **Plan Local de Acción Climática (PLAC) de Mendoza**.

La iniciativa surge como respuesta a la necesidad de **reducir el impacto ambiental local, promover una gestión descentralizada de los residuos y fomentar hábitos sostenibles desde la educación pública**, contribuyendo a generar respuestas concretas frente al avance del cambio climático.

Para alcanzar estos objetivos, el proyecto se desarrolla en dos ámbitos principales:

- **Ámbito escolar:** Se instala un circuito de compostaje alimentado con desechos del comedor/kiosco escolar e insumos vegetales, integrado con un laboratorio científico donde los

estudiantes monitorean el proceso (pH, humedad,) y analizan los nutrientes (N, P, K) del fertilizante orgánico frente a los químicos. Además, se edifica una huerta demostrativa sustentable con riego por goteo.

- **Ámbito comunitario:** Mediante un Punto Verde Barrial, los vecinos entregan sus residuos orgánicos a cambio de bio o plantines, participan en talleres de compostaje domiciliario dictados por los alumnos y asisten a eco-ferias mensuales de intercambio.

PRESUPUESTO: \$ 1,486,200.00

6. CIUDAD QUE COSECHA ENERGÍA: CONVERTIR EL MOVIMIENTO COTIDIANO DE LAS PERSONAS EN UN RECURSO (Universidad de Congreso)

El proyecto propone desarrollar y validar experimentalmente un sistema modular capaz de recuperar la energía generada por el movimiento cotidiano de las personas mediante transductores piezoeléctricos. La iniciativa busca explorar nuevas formas de generación energética distribuida en el espacio público y contribuir a una cultura urbana activa frente al cambio climático. Gran parte de la actividad cotidiana que ocurre en calles, paseos y espacios públicos constituye un recurso energético que actualmente no es aprovechado. Frente a este escenario, resulta necesario experimentar con soluciones innovadoras que vinculen energía, movilidad, espacio público y participación ciudadana. El proyecto tendrá como meta principal demostrar el potencial de la energía piezoeléctrica aplicada al espacio público de la Ciudad de Mendoza, con impactos en términos ambientales mediante promocionar prácticas de bajo carbono, y sociales al proponer una experiencia visible de generación de energía por los desplazamientos cotidianos.

Para ello se plantea: 1) identificar y seleccionar diferentes puntos estratégicos de alta circulación peatonal; 2) diseñar e instalar un prototipo de superficie piezoeléctrica; 3) desarrollar un sistema de monitoreo y visualización de datos para medir la cantidad de energía generada en relación con el flujo de usuarios; 4) generar un manual de diseño urbano que aplique esta tecnología con potencial de replicabilidad en otros espacios públicos; 5) sensibilizar a la población del potencial de esta estrategia de generación eléctrica. El proyecto se alinea con el PLAC de la Ciudad de Mendoza al articular transición energética, innovación, movilidad sostenible, generación de datos, educación ambiental y participación juvenil. El proyecto busca transformar el espacio público en un laboratorio vivo de acción climática donde se puedan experimentar, medir y construir colectivamente respuestas situadas e innovadoras.

PRESUPUESTO: \$ 7,055,000.00

7. CINCO PLAZAS: PLAN PARTICIPATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE MENDOZA (Asociación OIKOS Red Ambiental)

La Ciudad de Mendoza fue reconstruida tras el terremoto de 1861 como un dispositivo de reducción de riesgo: calles anchas y cinco plazas concebidas como puntos seguros. Este sistema sigue en pie, pero nunca fue evaluado ni comunicado a la ciudadanía.

Hoy, la provincia difunde el Plan de Acción Familiar (PAF), pero falta el eslabón intermedio: no existe un mapa de puntos de encuentro y rutas de evacuación. El PAF indica qué hacer dentro de cada casa; 'Cinco Plazas', dónde dirigirse si fuese necesario salir.

El sismo es la amenaza de calibración: la metodología permite identificar condiciones de preparación y circulación segura que pueden resultar útiles también ante olas de calor, tormentas severas y aluviones del piedemonte, contribuyendo a los objetivos del PLAC 2030.

El proyecto toma como antecedentes los aprendizajes y resultados de proyectos del FJAC 2025 vinculados con precipitaciones extremas (OIKOS), plazas (Ciencias Agrarias-UNCuyo) y patrimonio hídrico (CONICET).

Mesas técnicas reunirán a especialistas para elaborar cadenas de impacto y una matriz de exposición y vulnerabilidad urbana ante sismos, que permitan orientar el trabajo territorial y traducir información técnica en herramientas comprensibles para la ciudadanía. Luego, un mapeo participativo permitirá identificar rutas seguras, puntos de encuentro y obstáculos.

Jóvenes voluntarios del Centro de Gestión Integral de Crisis (CGIC) participarán en el relevamiento territorial para contrastar la información producida con las condiciones observables en el territorio. A partir de este trabajo, se sistematizarán los resultados y se elaborará un plan participativo de preparación frente al riesgo sísmico, que incluirá recomendaciones, protocolos y un mapa abierto y georreferenciado para facilitar a la ciudadanía el acceso a información sobre rutas de evacuación y puntos de encuentro.

PRESUPUESTO: \$ 7,117,000.00

8. MENOS ES MÁS: PROGRAMA DE PREPARACIÓN COMUNITARIA ANTE RIESGOS (Bomberos Ciudad de Mendoza)

"Menos es Más" es un programa de preparación comunitaria que trabaja en dos niveles:

- Comprensión del riesgo climático local: cada jornada abre con un módulo sobre las amenazas de la Ciudad, su tendencia proyectada, a quién afectan y qué medidas de adaptación propone el PLAC (sombra y arbolado, refugios frescos, cuidado de acequias y cauces, alertas tempranas, prevención de incendios en el piedemonte).

- Respuesta en los primeros minutos: golpe de calor y deshidratación, RCP y control de hemorragias y autoprotección ante incendios y humo. El lema organiza el contenido: pocas acciones correctas y los errores que agravan la emergencia.

Se realizarán tres jornadas gratuitas y abiertas, dirigidas a la comunidad universitaria de la Ciudad y a las juventudes del municipio, con certificado personal de participación. El proyecto, liderado por jóvenes de Bomberos Voluntarios, aporta al eje de adaptación del PLAC en su línea de educación y participación ciudadana frente a riesgos naturales.

PRESUPUESTO: \$ 7,106,000.00

9. BAJAR LA GUARDIA: METODOLOGÍA PARA EL INTER-CUIDADO (Asociación Civil VALOS)

Los eventos climáticos extremos como olas de calor, tormentas severas y aluviones, incrementan las demandas sobre quienes sostienen la primera respuesta, entre ellos personal de salud, bomberos y organizaciones. Sin embargo, las estrategias de cuidado y contención de estos equipos no siempre forman parte de manera sistemática de las capacidades de preparación y respuesta ante emergencias. El desgaste acumulado puede afectar su bienestar y, a mediano plazo, la sostenibilidad de las redes que sostienen la respuesta comunitaria.

Bajar la guardia propone desarrollar y validar una metodología de contención entre pares, construida a partir de las experiencias y necesidades de quienes participan de la primera respuesta en la Ciudad de Mendoza.

El proyecto se desarrollará en tres etapas. Primero, los del equipo realizarán entrevistas semiestructuradas a personas vinculadas a la primera respuesta, relevando experiencias, estrategias existentes y necesidades de cuidado. El relevamiento incorporará una

perspectiva de género e inclusión para identificar posibles diferencias en las experiencias, cargas de cuidado y necesidades de contención de las personas participantes. Luego, los hallazgos serán sistematizados y analizados junto con una mesa técnica integrada por especialistas en salud mental comunitaria y gestión del riesgo. A partir de esta evidencia se elaborará una metodología preliminar de contención entre pares.

Finalmente, la metodología será contrastada y ajustada junto con las personas participantes del relevamiento, evaluando su pertinencia y aplicabilidad en contextos reales de emergencia. El proceso culminará con una metodología validada y una guía práctica destinada a facilitar su apropiación por las organizaciones participantes.

El proyecto entiende el cuidado de quienes sostienen la primera respuesta como una dimensión de la resiliencia climática: fortalecer sus capacidades de cuidado contribuye a sostener la capacidad comunitaria de respuesta frente a eventos extremos.

PRESUPUESTO: \$ 5,718,950.00