

# VOLUNTARIADO PARA PROYECTOS DE EXTENSIÓN

**PROYECTO DE EXTENSIÓN DE INTERES SOCIAL:** “Fomentar la autoconstrucción de colectores solares de bajo costo en los Barrios Alto Verde y La Vuelta del Paraguay”

**DIRECTOR/A:** Morero Betzabet-FICH

**Descripción del proyecto:** El acceso equitativo de la población a los recursos y los bienes energéticos es un problema ligado intrínsecamente a la sustentabilidad energética. Es de esperar que esta sustentabilidad se alcance paulatinamente mediante la gestión participativa y democrática de las comunidades en los procesos de decisión sobre las políticas y los proyectos energéticos, así como con las diferentes opciones tecnológicas disponibles, entre las cuales debe contarse con aquellas basadas en fuentes de energía renovable. En este sentido el proyecto se direcciona a modificar el déficit energético, emergente de un sistema inequitativo, que padece un importante sector de la población de la ciudad de Santa Fe, a través del uso de tecnologías sostenibles y de bajo costo. Se pretende promover el acceso equitativo de toda la población a servicios energéticos asequibles, seguros y sostenibles como son los colectores solares para el calentamiento de agua sanitaria domiciliaria. De esta manera, ampliando la difusión de ese tipo de tecnologías, limpias y renovables, menos contaminantes que los combustibles convencionales basados en recursos fósiles, se coopera en disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. Impacto / importancia de la intervención en relación a la comunidad / población: En la Alto Verde viven aproximadamente más de 10000 personas. La población de este barrio ha autogestionado el acceso a los servicios públicos y se ha organizado para lograr la regularización de los mismos. De este modo, cuentan con medidores comunitarios para el consumo de energía eléctrica y con agua potable a partir de conexiones al caño madre del servicio de distribución de la ciudad. Sin embargo, no se cuenta con tendido de gas natural ni red cloacal. Por otro lado, el escaso nivel de edificación en altura y el entorno natural en el que se inserta el barrio, permite pensar en la abundancia del recurso solar y con ello, en la posibilidad de acceso al agua caliente, una problemática relevante para la población cuya escasez constituye un problema actual de gran envergadura que se acentúa en los meses de invierno en la región. Ubicación temporal y espacial del proyecto: El proyecto se realizará durante el año 2021 en el Barrio Alto Verde. Alto Verde es un barrio de la ciudad de Santa Fe, del denominado Distrito de la Costa, ubicados en el valle aluvial del río Paraná. En este barrio, se encuentra la sede de la Asociación Civil Club Atlético Arroyito Seco, organización barrial que inició su trabajo como escuela de fútbol; actualmente trabaja en la producción social autogestionaria del hábitat desde tres ejes: Producción (talleres de herrería, albañilería y carpintería), Deporte y Cultura. Además, funciona un comedor que alimenta diariamente a 400 personas y ofrece copa de leche 2 veces por semana. La alta demanda de agua caliente para la cocción y limpieza de los alimentos evidencian una clara necesidad de contar con un equipo de captación de energía solar para tal fin..

## PERFIL DEL VOLUNTARIO

Se convoca a estudiantes avanzados de las carreras de:

- Ingeniería Ambiental



## VOLUNTARIADO PARA PROYECTOS DE EXTENSIÓN

- Arquitectura
- Diseño Industrial
- Letras
- Los Voluntarios deberán tener el 50% de las materias del plan de estudio aprobadas (no excluyente).
- Preferentemente con experiencia en trabajo territorial, con conocimiento y/o interés en tecnología de calefacción solar y experiencia e interés en el armado colectivo de materiales de difusión y sistematización de experiencias

### **ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN:**

Los voluntarios participarán de las formaciones y capacitaciones referidas a la construcción de colectores solares de bajo que se realizarán en Alto Verde. Como así también en la construcción del mismo. Asimismo en formaciones referidas a la construcción colectiva de materiales de difusión y sistematización de la experiencia.

### **ACTIVIDADES EN TERRITORIO:**

Dentro de las actividades a desarrollar se encuentra la participación/colaboración en los talleres de confección de colectores solares. Además, se espera que puedan interactuar directamente con los agentes multiplicadores, como nexos con el equipo responsable, para la confección del 'Manual de autoconstrucción de colectores solares'. En este sentido, la incorporación de voluntarios provenientes de las áreas de las Ciencias Sociales y Humanidades, específicamente Letras, será en pos del aporte al proceso de confección y diseño del manual que permita la replicabilidad del armado de dichos dispositivos y democratización del conocimiento construido. Como así también, al diálogo multidisciplinar que exige la problemática abordada.

