

San Pedro de Atacama; Turismo, Tradiciones y Energía Solar

Por: Rodrigo Valdovinos F. – Corp. EcoMaipo.

Durante la primera semana de agosto, tuve la oportunidad de viajar a San Pedro de Atacama en representación de la **Corp. EcoMaipo**, con el objeto de dictar un curso de cocción solar en beneficio directo de la "Asociación Atacameña de Regantes y Agricultores Río Vilama", organización con vasta experiencia en la ejecución de proyectos para dicha comuna.

La iniciativa denominada "Ckuntor Tocke Col Ckapin", que en dialecto *Kunza* significa "Cocinar Comida con el Sol", fue financiada bajo el convenio de cooperación del **Gobierno Regional** y el **Proyecto ALMA** (*Atacama Large Millimeter Array*), proyecto que reúne a diferentes instituciones de investigación astronómica del mundo, destacándose principalmente la *AUI* (*Associated Universities Inc.*), *ESO* (*European Southern Observatory*) y *NAOJ* (*Nacional Astronomical Observatory of Japan.*). La entrega de fondos fue coordinada y supervisada por la CONADI de la II región.



1. En charla de capacitación para el proyecto

El objetivo principal del proyecto es el diseño y construcción de una treintena de cocinas solares para los integrantes directos de la

asociación. La gestión de esta iniciativa fue gracias al tesón de la **Sra. Ada Aramayo**, Presidenta de la organización y una mujer muy conocida en San Pedro, debido al gran esfuerzo por mejorar la calidad de vida y mantener las tradiciones de la comuna.

San Pedro de Atacama, actualmente se encuentra en una crisis energética general. Se sitúa en pleno inicio del desierto de Atacama; las precipitaciones en esa zona son escasas, por tanto solo alcanzan para las labores de regadío, de consumo doméstico y turístico en forma limitada y restrictiva, no quedando para generación eléctrica de forma hidráulica.



2. La centenaria Iglesia de San Pedro de Atacama

La electricidad de la comuna la genera un motor a gas natural, actualmente con serios problemas mecánicos, lo que ha ocasionado una serie de gastos permanentes de mantención y operación. A esto se suman los cortes del suministro eléctrico general en forma periódica para toda la localidad.

Los habitantes de esta región, tienen muy claro la escasez de fuentes de energía convencionales para el diario vivir; y por sobre todo más claro tienen aún que la **Energía Solar** es uno de los “mejores recursos” de la región, por tanto deben autogestionar recursos para aprovechar este tipo de energía gratis, ya sea para cocinar alimentos, calefacción de agua, generación eléctrica y una infinidad de otras aplicaciones.

Cuando se recorre San Pedro de Atacama, se encuentra con una gran cantidad de equipos solares que no están en funcionamiento, principalmente se debe a que los equipos son comprados con “**cero**”

capacitación en el uso y mantención, por tanto de dañan y la gente no tiene los elementos técnicos necesarios para su reparación.



3. Construcción de las cocinas. Se fabricó un modelo rectangular, muy sencillo, pero de gran eficacia en la zona

Una de las ventajas de esta iniciativa de "cocción solar" fue, que los mismos beneficiarios construyeran sus propios equipos bajo una guía técnica. Esta metodología de trabajo en terreno asegura un uso, mantención y reparación de los equipos de forma permanente en el tiempo, debido a que cuentan con los fundamentos técnicos de construcción desde su inicio hasta la operación final.

En esta visita además se pudo crear contactos con docentes de establecimientos de la comuna, para actividades del *Programa EXPLORA CONICYT* de Energía Solar. Sin duda el trabajo con los estudiantes de la región en este tema será realmente enriquecedor y fructífero en el tiempo.

Si hablamos un poco de San Pedro de Atacama, está dentro de los tres lugares más visitados del país, debido a que cuenta con una variedad de lugares naturales que el turista se maravilla cuando lo visitan: *los Geyser del Tatio, Valle de la Luna, Lagunas Altiplanicas*, entre las principales. Además cuenta con un hermoso paisaje desértico de variados colores al amanecer y en el ocaso.

La comunidad de San Pedro ha sabido aprovechar este potencial natural de la zona y lo ha traducido para el beneficio propio. Se ha mantenido por Ley el casco central de la comuna, en donde se prohíbe realizar construcciones que no sigan la línea arquitectónica tradicional, principalmente de barro y arcilla. Han mantenido por décadas las fiestas tradiciones de la zona principal y de los alrededores, potenciando aún más las costumbres y usanzas, incluso de los pueblos originarios..Sin duda un ejemplo a seguir.



4. Armando los reflectores con los beneficiados



5. Primeros ensayos de trabajo con las cocinas