

Prototipo 5: Vivienda EL MOLLE ,Tecka - Gobernador Costa.

- **Ubicación geográfica:** Latitud 43°27'.085a43°37'005, Longitud 70°15'.325, Altitud: 957,50 A 1048,30m s.n.m.
- **Ficha Técnica:** - Fecha de inicio del proyecto: 10 de mayo de 2008; - inicio de obra: 20 de septiembre 2008.- fecha de terminación: 15 de enero 2009.a la fecha: terminada y habitada 3 unidades de 1, 2 y 3 dormitorios 5 en construcción.
- **Respuesta Arquitectónica:** El prototipo responde a una vivienda unifamiliar de una planta. Posee un espacio multifuncional -para comer y estar-, 1,2 y 3 dormitorios, baño y cocina. Su superficie es de: 1 dormitorio 58.12 m² ; 2 dormitorios: 75,40 m² ; 3 dormitorios: 94,60 m² más 8,00 m² de invernáculo en todos los prototipos. Se sintetiza en una planta con dormitorios, acceso e invernáculo al Norte, para mayor captación y colección de energía solar, se incorpora una Unidad Sanitaria Integral Adosable prefabricada (USIA) que incluye baño, mesada cocina, colector solar, depósito de agua fría y caliente.
- **Modalidad de construcción:** por autoconstrucción asistida y ayuda mutua.
- **Envolvente arquitectónica:** Se utilizaron materiales y mano de obra del lugar y algunos industrializados. Se reformularon técnicas constructivas locales. a) Muro: Mampostería de ladrillos macizos de suelo-cemento intertrabado de 0,11m x 0,22m x 0,27m asentados en lechada de arena y cemento; b) Techo: Cielorrasos suspendidos de Madera machimbrada bajo aislamiento térmico en bloque de polietileno expandido de 0,12m encastrado en viguetas pretensadas y sobre ellos Cubierta de Chapa de zinc sobre estructura de madera y aislamiento hidrófugo 2mm; Piso: Piedra laja sobre contrapiso de H^o pobre 0,12 m espesor.
- **Sistemas Energéticos y de Acondicionamiento Ambiental:**
Sistemas **solares** para:
 - Calefacción pasiva: La ganancia solar es directa a través de aventanamientos -con doble vidriado termosellado- y de invernáculo Muros colectores acumuladores (Tipo Trombe-Michel Modificado) al Norte
 - Almacenamiento: La mayor parte de acumulación de calor se realiza en los muros exteriores e interiores de suelo-cemento.
 - Agua caliente: El sistema de calentamiento de agua sanitaria cuenta con colector comercial de 2 m² y un tanque acumulador aislado de agua 50 lts. que alimenta los artefactos del baño y la cocina.
 - Cocción de alimentos: Se ha instalado una Cocina solar móvil, en el exterior de la vivienda, con concentrador parabólico y sistema con seguimiento solar manual.
 - Invernáculo: El sistema permite la producción de verduras y hortalizas; posee un cerramiento inclinado de policarbonato que hace las veces de techo y cerramiento lateral hacia el norte
- Sistemas **eólicos:** La obtención de electricidad -12 voltios, corriente continua- se realiza a través de generador eólico 600 w.
- Calefacción convencional y Cocción de alimentos: Se colocó una Cecar - Chubut (cocina -estufa de alto rendimiento) para cocción de alimentos y calefacción auxiliar