

La Casa del Mañana, Hoy

Un recodo del verde y apacible campo de la Isla del Príncipe Eduardo se está convirtiendo rápidamente en el centro de atención para los ecólogos, científicos, y un creciente interés público.

Spry Point, a unos cien kilómetros al este de Charlottetown, capital de la Isla, es el sitio donde se encuentra el Arca, una unidad para la vida familiar, experimental y casi completamente con mantenimiento propio.

No quiere decir que nadie esté esperando un diluvio, pero los Nuevos Alquimistas de la Isla del Príncipe Eduardo, el grupo encabezado por el Dr. John Todd que diseñó, construyó y vive en el Arca, piensa que las crecientes presiones sobre los recursos disponibles tienen por significado que los canadienses deben buscar fuentes alternativas para la producción de energía y alimentos.

Con la ayuda de una concesión de Demostración Urbana por parte de Medio Ambiente Canadá (Environment Canada), el Arca comenzó a tomar forma a principios de 1977 y fue oficialmente inaugurada en otoño del mismo año. Viviendo en el edificio y operando el proyecto, los Nuevos Alquimistas han aplicado tanto métodos de ensayo-error como nuevas tecnologías que aprovechan los recursos renovables. El resultado es una combinación única de habitación, invernadero y jardín.

Para entender el Arca, es necesario darse cuenta de que en los pasados 75 años, la humanidad se ha vuelto casi totalmente dependiente de los recursos no renovables, tales como el petróleo, el carbón y el gas natural. Su uso, como en muchos procesos

industriales y agrícolas, ha tenido impactos serios y negativos en el medio ambiente.

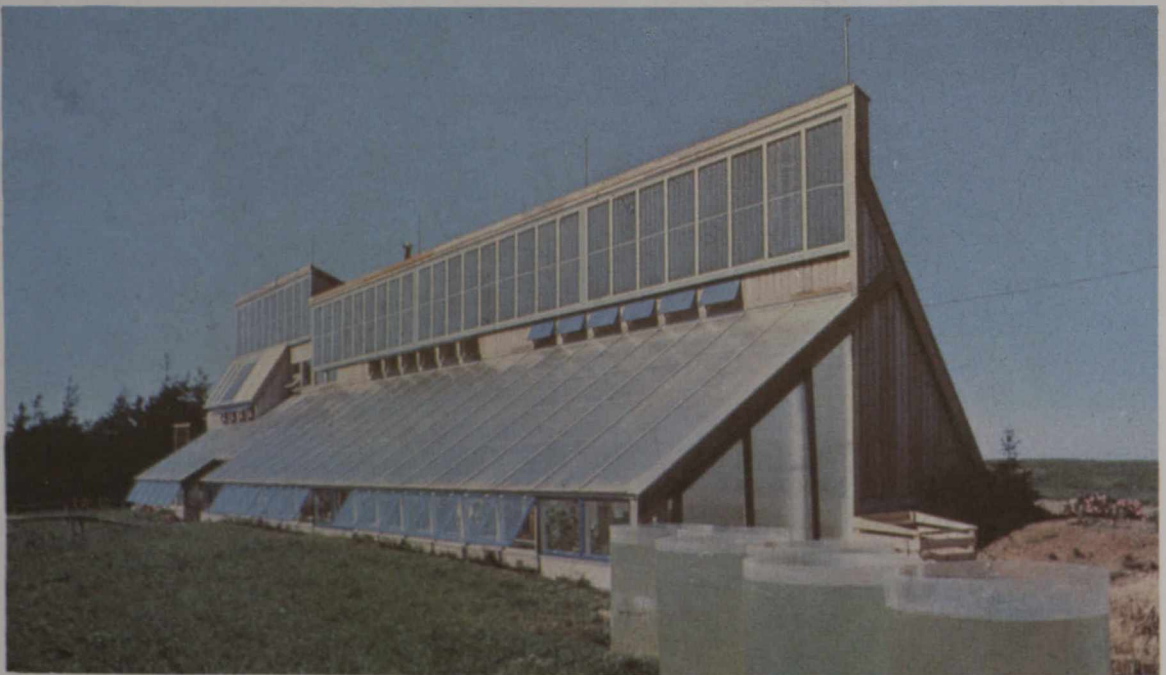
Mientras los combustibles fósiles se agotan, mientras crece la demanda de tierra agrícola y los efectos de la contaminación se hacen más evidentes, se vuelve cada vez más urgente desarrollar nuevas tecnologías que nos permitan mantenernos, como en el pasado, con recursos renovables, como el sol, el viento y los productos del bosque y los jardines.

El Arca es un experimento práctico que utiliza las nuevas tecnologías. Es un medio de probar e integrar sistemas para la producción de alimento y energía que sean autosuficientes y no agoten los recursos que tienden a desaparecer. También demuestra que la familia del mañana deberá poder vivir confortablemente sin desorganizar el medio ambiente.

Bajo un solo techo se han combinado las funciones de generación de energía de sol y del viento, la producción de alimentos, el reciclaje de desperdicios y el albergue propiamente dicho.

Cuatro molinos de viento proporcionan 25 kilowatts de energía con vientos de 40 kilómetros por hora. Los estanques de peces tropicales producen pescado de verano en diez semanas. Un invernadero de 600 metros cuadrados produce tomates todo el año, así como cosechas de melones, pimientos y frijol en verano, patatas, peras, pepinos y lechuga en invierno.

La energía del sol es atrapada en forma de calor por medio de colectores solares. El agua se circula a través de estos colectores removiendo el calor y



El Arca, denominada así por sus capacidades de autosuficiencia.