

2009



Graciela E. Kosoblik

Diseño para la Sostenibilidad

Informe sobre la Experiencia de inmersión en una Ecoaldea



Ecovilla Gaia, Navarro, Buenos Aires, Argentina-2007



En 2007, decidimos, con Cristina, mi compañera de proyecto, de la Eco comunidad Educativa Escuela del Sol, hacer la experiencia de cursar y convivir en la Ecovilla Gaia de Navarro, Argentina.

Nos inscribimos en el curso de 14 días llamado:

"Aprendiendo y explorando la vida sustentable"

El programa del mismo era abarcativo de los distintos Aspectos que hacen a la Permacultura y a la vida en comunidad. Con un amplio programa que incluía los siguientes temas:

"Aprendiendo y explorando la vida sustentable"

Programa:

- *Principios de Permacultura - Estrategias de diseño*
- *Huerto integrado al bosque.*
- *Reproducción y conservación de semillas.*
- *Construcción Natural.*
- *Tecnologías apropiadas: cocinas y hornos de barro de alta eficiencia en leña, estufas de masa térmica, hornos solares, colectores solares.*
- *Sistemas de Energía Eólica.*
- *Tratamientos de aguas grises - Baños ecológicos secos.*
- *Cocina natural, panificación.*
- *Principios de Ecovillas - Organización comunitaria.*



Alternando las clases teóricas con las prácticas fuimos desarrollando los distintos temas. A la vez que compartíamos las actividades propias de la vida comunitaria y participábamos de las tareas de aseo, cocina y juntar leña.



Principios de Permacultura - Estrategias de diseño

Luego de un análisis de la crisis global se nos fue instruyendo en las posibles soluciones para abordar la situación dentro de los nuevos paradigmas.

Gustavo Ramírez, nos disertó sobre los principios de la Permacultura en sus distintos aspectos. Por primera vez supe que existían formas acorde a los procesos de la naturaleza, de cultivar la tierra y varias metodologías o sistemas para realizarlo, Tal vez fue en la agricultura donde aprendí más ya que desconocía por completo la temática. Fue muy valioso para mí porque me acerco a la madre tierra. Comprendí la misión de los pueblos originarios en preservar y transmitir los conocimientos ancestrales y los métodos de cultivo. Aprendí a valorar el trabajo de las comunidades autóctonas y su afán por preservar las semillas puras. Me interiorice los problemas de la manipulación genética de semillas y el perverso monopolio de las mismas. Reitero que descubrí todo un aspecto de la realidad a la que no me había acercado nunca., de forma específica, a pesar de compartir un huerto familiar desde la infancia

Los otros aspectos de la Permacultura me eran más conocidos, sobre todo la construcción natural, el tratamiento de aguas y el diseño bioclimático.



Huerto integrado al bosque

La metodología de Robert Hart y sus especies escalonadas de arboles para madera, frutales, arbustos, hortalizas, rizoferas y trepadoras. Todas compartiendo un espacio e interactuando entre si armónicamente tomando los

nutrientes necesarios a cada especie y preservando el equilibrio biológico de la tierra.

También practicamos con la plantación de árboles cubriéndolos con mulch y vinil negro y replantando donde era necesario.



Reproducción y conservación de semillas

Experimentamos preparando la tierra mezclándola con compost y perlita para luego colocarla en bandejas portadoras y agregando las semillas para generar los plantines. Mientras llevábamos registro de lo plantado con fechas y especificaciones de cada especie.

Experimentamos en la huerta la metodología de cubrir con mulch y colocar mezclas distintas especies de hortalizas.

Cosechamos zapallos y plantas de chia a las que separamos las semillas y colocamos a secar al sol.





Construcción Natural

Casi todos los días trabajábamos un poco en una obra ya comenzada, que en este caso sería destinada al Banco de Semillas. La misma se realizaba con la metodología de modelado directo del barro formando muros de 40 cm.

Comenzamos preparando la mezcla en seco con tierra, arena y paja, removiéndola levemente con una dezmalezadora y luego al agregarle agua procedimos al muy eficiente y divertido "pisado" donde el grupo participante tuvo la oportunidad de conectarse directamente con el barro. Para luego colocarlo con las manos en los muros de la obra en construcción.

Este banco de semillas llevara un sistema natural de refrigeración por ducto enterrado y boca de acceso sobre el lado, oscuro y sombrío de la construcción

Una estructura de troncos permitirá un entrepiso cuya escalera esta modelada en el mismo barro.

Los muros sur, se han complementado con bloques de abobe con gran proporción de paja de cereal, lo que le otorga una mayor aislación térmica.

Los vidrios dobles, DVH, fueron colocados directamente entre el barro sin ningún tipo de marco y con botellas se realizaron detalles artísticos de gran creatividad.



- *Estructura de recepción para la entrada a GAIA*

Participamos construyendo un semicubierto con techo de cañas y barro para albergar cartelera de información y bienvenida, ubicado en el ingreso a la Ecovilla. ¡Manos al Barro!!!! Hicimos unas manos sobre los muros a modo de abrazo de bienvenida, y unos bancos rellenos con botellas y barro.



- *Bloques aislantes:*

Confeccionamos bloques aislantes a partir de paja de cereal y barbotina, modelado a mano en moldes de 20x40x20 al que llaman en Gaia, simpáticamente "Eco Telgopor Pampeano" colocados a secar al sol, para luego agregar a la construcción del Banco de Semillas.



- *Casa en Fardos de Paja*

Sobre una obra en construcción, realizada con fardos de paja tuvimos nuestra posibilidad de intervención completando muros y ensayando revoques.



- *Cubiertas :*

Techos de paja:

Utilizando un sistema de cubiertas típico del litoral argentino y con mano de obra especializada, traída de esas provincias, se han realizado en esta Ecovilla la mayoría de los techos de las casas y el Edificio Comunitario.

También han colocado techos verdes cuya realización hemos podido apreciar.



Cocinas. Hornos y fogones

Si bien no participamos en su construcción, pudimos apreciar su funcionamiento y recibimos información sobre sus detalles constructivos y efectividad térmica.



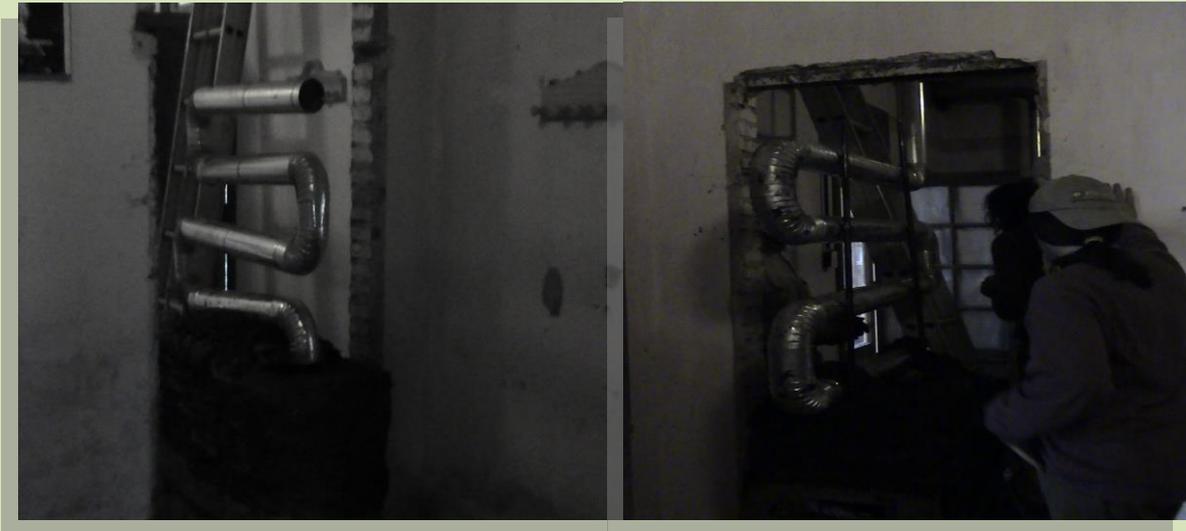
Los hornos para la cocina comunitaria son de gran utilidad y nuestra experiencia fue utilizarlos al colaborar con las actividades de la cocina.

También experimentamos con hornos solares, metálicos, reflectantes, ubicados al exterior, frente la cocina,



Estufas de alto rendimiento

Llamadas comúnmente "estufas rusas", estos fogones para calefacción son muy efectivos. Participamos de la construcción de uno desde el comienzo ubicado entre dos habitaciones para calefaccionar ambas.



Energía

En esta Ecovilla han resuelto el suministro eléctrico mediante tres generadores eólicos colocados aislados y conectados a una sala de máquinas donde se albergan los transformadores y conversores.

Un sistema de registro de captación y del nivel de energía acumulada en las baterías, les permite controlar el consumo.

Convento que a pesar de no poseer muchos edificios, la energía obtenida si bien abastece las necesidades básicas no es suficiente para una abundante iluminación, o, al menos la capacidad instalada hace sentir la falta de energía.



Respecto al agua sanitaria, en Gaia poseen un colector solar de vacío para el agua caliente de la cocina y dependencias del edificio comunitario. Durante nuestra estadía, el lavado de vajilla se realizaba al aire libre, dado el buen tiempo y también compartimos las comidas bajo los árboles durante el día.

Tratamiento de aguas

Fue muy interesante la experiencia de la construcción de un canal fitodepurador que hicimos junto a una batería de baños, duchas y lavandería que estaba construyéndose (en etapa avanzada de obra) Junto a un grupo de viviendas.

Las técnicas aplicadas a la depuración de efluentes cloacales son efectivas, de fácil construcción y evitan la contaminación de la tierra, a la vez que recuperan agua para el riego.

En Gaia también existen otros canales fitodepuradores en distintos sectores de baños y lavado, como así también Baños Secos que pudimos apreciar su funcionamiento y utilizamos, como único sistema de baños existente.



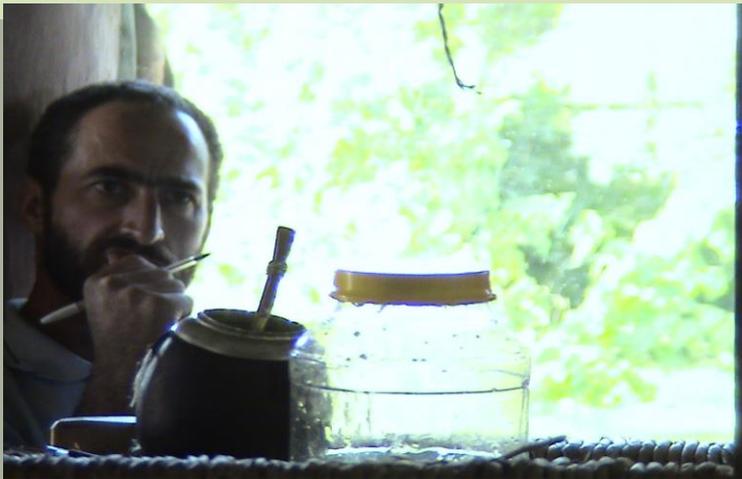
Principios de Ecovillas
Organización comunitaria



Resolución pacífica de conflictos:

En clase teórica ofrecida por uno de los integrantes de la Comunidad, Ariel, nos introdujimos a la parte humana y organizacional de las ecoaldeas. Recibimos información sobre los conflictos que se suceden en la convivencia comunitaria y la forma de abordarlos.

Silvia nos introdujo en la historia y pormenores de la Ecovilla Gaia y nos mostro herramientas útiles que acercan a las personas y crean espíritu comunitario, como Las danzas Circulares, las labores creativas o la alternancia en las tareas.



Apreciaciones .Reflexiones y Conclusiones -

La experiencia en la Ecovilla fue muy importante para nosotras como personas en busca de una nueva forma de vida en convivencia con la naturaleza y el prójimo. Fue también muy edificante para nuestro proyecto de la Eco Comunidad Educativa Escuela dl Sol.

Convivimos y experimentamos la vida Sustentable. Apreciamos esta ecoaldeas en particular y sacamos conclusiones valiosas para nuestro propio proyecto.

Personalmente descubrí las herramientas de la Permacultura. Disciplina que continúe investigando e incorporando junto a otras.

Compartí con personas de distintas culturas y características y advertí que más allá de nosotros mismos cuando nos mueve el deseo de búsqueda de nuevas herramientas dentro de este nuevo paradigma, nos sentimos hermanados, agrupados y asociados bajo un denominador común, una visión común o una aspiración común.

Las herramientas adquiridas nos permitirán continuar armando nuestro propio proyecto de Comunidad.

También considero valioso recalcar, no como crítica sino como observación de aspectos que hacen también a la búsqueda de la verdad, como: la Belleza, el aseo y el orden. Dedicar tiempo comunitario a la jardinería, al mantenimiento de un entorno ordenado y bello también lo considero relevante.

Realizar tareas comunitarias de acuerdo a nuestros gustos y deseos es también respetar la libertad individual. El sexo no determina, a mi juicio, tareas comunitarias.

También he visto y me ha llamado la atención que muy pocas personas y familias comparten la comunidad. No debe ser fácil llevar adelante tanta tarea con tan poca gente.... Evidentemente algo sucederá, que desconozco, que hace de la no permanencia de familias...con la cantidad de gente que ha pasado y pasa por sus cursos y actividades. En un espacio grande y si hay poca gente es muy pesado el trabajo diario... Bajo este contexto, entiendo que plantar flores se lo considere una pérdida de tiempo....

Agradezco haber compartido esta experiencia con mi compañera Cristina, porque aprendimos que compartir el liderazgo y compartir y rotar los roles es muy valioso para obtener una comunidad sana y distinta del medio de donde provenimos...

Creo sinceramente que en general nos falta más trabajo interno, espiritual de conocimiento de nosotros mismos para poder abrirnos a la convivencia comunitaria, solidaria e incondicional.

También que una Ecoaldea debe emprender un proyecto comunitario abierto y volcado a la comunidad, mas allá de los cursos (que en realidad son solo un medio de difusión y de obtener recursos genuinos). Al abrirnos a la comunidad exterior con programas ya sean educativos ,culturales, venta de productos de huerta o elaborados, ecoturismo, etc... estamos mostrando que otra forma de vida es posible , que la convivencia armónica es real y que uno no necesita " aislarse" para ejercer valores o sistemas que se apartan del "Sistema " imperante. Solo debe ejercerlos en libertad y respeto.



Graciela Kosoblik. Curso UOC. Diseño para la Sostenibilidad 2008-2009

Coordinador: Ulises Escorihuela Dominguez