

METODOLOGIA PARA DISEÑAR EN PERMACULTURTA

Tercera parte

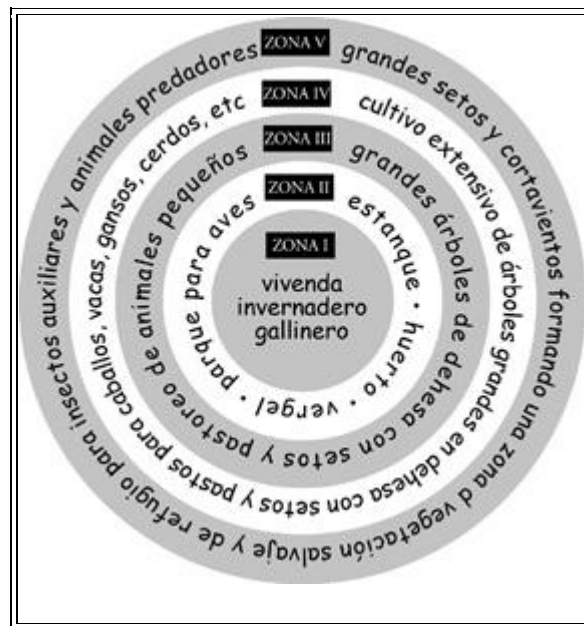
Escrito por Emilia Hazelip, experta en agricultura natural y escritora

La planificación estableciendo zonas y sectores del sitio que se quiere organizar es un plan para la conservación de energía, diseñado para obtener la mejor eficacia posible a corto y largo plazo del potencial intrínseco de cada sitio.

Se establecen 5 zonas que idealmente están en círculos concéntricos y se sitúa la casa en el centro, llamada "zona 0" y la zona 5 la más alejada. No todas las fincas ya existentes tienen la casa en el centro de la propiedad y a menos que estéis en un sitio en el que vais a empezar construyéndola, tendréis que planificar a partir de lo que ya esté ahí y relacionar a "los círculos" en tanto que punto de referencia.

La división en sectores se utiliza para controlar eficazmente las energías exteriores al sistema: el Sol, el viento, el agua y el fuego.

La permacultura tiende a optimizar el potencial de recursos existentes, pero también reconoce los límites que pueda haber, por ejemplo: sólo se va a tener la clase y número de animales que la finca pueda alimentar, va a poder producir el alimento que necesitan por sus propios cultivos y/o praderas, aunque se puede establecer con un vecino (geográficamente cerca, para no depender de un transporte de lejanía que no es ecológico) un plan de trueque de productos de la finca que permita un beneficio complementario recíproco.



Las zonas

Las zonas representan la intensidad de uso y la frecuencia de visita a las plantas, a los animales que sea necesaria. Para simplificar la explicación se va a considerar el lugar como un conjunto de zonas concéntricas:

La "zona 0": es donde está ubicado el origen del sistema: donde vive la gente, es la casa intramuros, el hogar y con la zona siguiente constituye la "zona I".

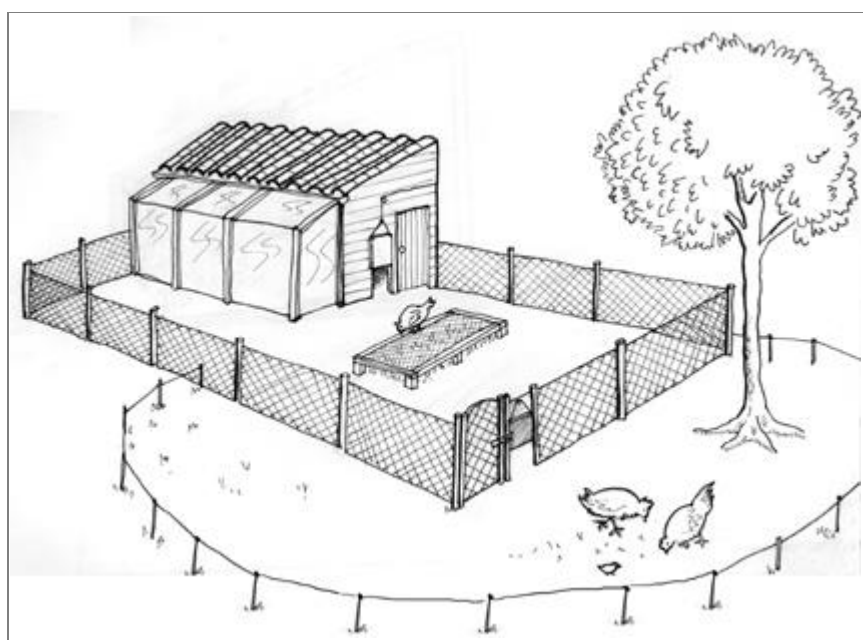
La "zona I": es el área que rodea la vivienda y donde se sitúa un espacio recreativo para todas las edades, la cuerda para tender la ropa, los talleres, el invernadero, el gallinero, algunas plantas de huerto, la espiral de plantas culinarias, las cajoneras de propagación; todos estos elementos son exigentes en atención y cuidado, necesita visitas frecuentes.

La "zona II": es donde se instala el huerto principal y los cultivos comerciales (si se hacen), también los cultivos que requieren cuidados especiales, el estanque, los árboles frutales donde se dejan a las aves tener un acceso de semi-libertad.

La "zona III": está conectada hasta la "zona I" por caminos fáciles de transitar, aquí se crea una especie de dehesa con árboles altos y de gran desarrollo como los nogales, los manzanos, los cerezos, se ponen plantas que sus podas sirvan como acolchado para los árboles y de forraje en heno para animales, habrá setos, matorrales y cortavientos. Si se tienen cabras, ovejas, gansos, pavos, conejos, es aquí donde se les deja pastorear libremente en autoforrajeo. Las colmenas de abejas también se ponen en esta zona.

La "zona IV": aquí se hace el cultivo extensivo de árboles y de pastos descubiertos, una dehesa con setos de plantas muy rústicas y a menudo con espinas para constituir una valla y barrera de protección. Los animales adecuados para esta zona son los caballos, los asnos, el ganado vacuno, los cerdos, las ovejas, los gansos, los pavos, los ciervos, las llamas, etc. El tamaño del rebaño será proporcional al pienso, a la comida para ellos que la finca pueda generar. Habrá pastos donde los animales deben de ser capaces de comer de forma autónoma. Las necesidades de agua para beber, de riego, de acolchado y otras tareas de mantenimiento deben de ser mínimas en esta zona.

La "zona V": es el área más o menos extensa que se puede dejar o establecer sin que tenga otro «uso» que el de ser un espacio «salvaje», donde la vegetación, los animales e insectos tienen la posibilidad de perennizarse, de servir de refugio a predadores y otros animales/insectos benéficos y útiles a las otras zonas, gracias a su sola presencia (como son los herizos, las rapaces, culebras, mariquitas, etc.). Se tendrá cuidado de poner plantas nutritivas y de cobijo para los insectos útiles y otros invitados del reino animal.



Los sectores

Para la planificación de los sectores se tiene en cuenta la orientación del Sol, de los vientos dominantes, de la circulación de las brumas y del agua de lluvia sobre el terreno, en región de incendios forestales hay que conocer su frecuencia, dirección, intensidad...

Se tiene en cuenta la altura de paredes, muros y de la vegetación. El objetivo de la planificación en sectores es para canalizar las energías externas para que puedan servir a las necesidades internas y el confort de un sistema permacultural evolucionado.

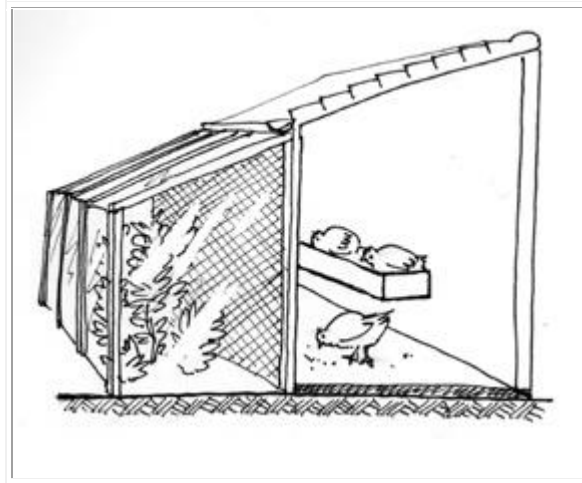
Todos los datos que se obtienen se indican en el plano general de la finca y se recomienda de dar un tiempo para considerar la naturaleza y posición de todos los elementos. Tener en consideración siempre las situaciones más extremas que se pueden encontrar en ese sitio para prever problemas futuros.

Como ejemplo vamos a situar el gallinero en la finca (esto sólo se aplica en clima frío donde hace falta tener un invernadero, en otros climas se siguen los mismos consejos menos el invernadero)

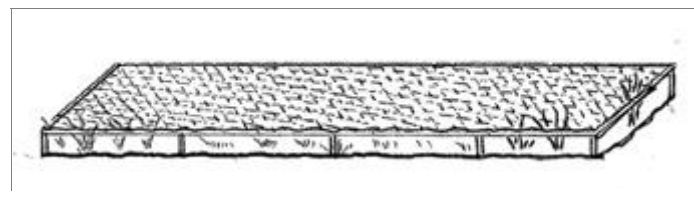
Ya sabemos lo que las gallinas necesitan y lo que dan y si queremos que el elemento «gallina» tenga más funciones que el de dar huevos y/o carne, tenemos que considerar, a partir del inventario que se ha hecho de la gallina, como integrarla para que se establezca una dinámica sinérgica.

El local se pondrá en la zona I y es el mismo que el invernadero: dependiendo del número de gallinas que se va a tener se puede dividir el espacio de manera que la «pared» norte del invernadero sea de malla, o si se tienen pocas se pone el gallinero también separándolo con malla, debajo de las mesas del invernadero, de esta manera el CO₂ y el calor de las gallinas pasan al invernadero sobre todo por la noche cuando hace más frío y durante el día cuando el invernadero se calienta es el gallinero el que se beneficia de este partenariado, también los desechos vegetales del invernadero pueden darse fácilmente a las gallinas como comida.

El gallinero tendrá un parque protegido que permita a las gallinas salir a tomar aire y autoforrarse sin tener que vigilarlas. La alambrada rodeando el parque servirá de apoyo para plantas perennes o anuales que pueden dar frutos como: la chayote, los kiwis, frutos de la pasión, kudzu (*Pueraria lobata*), judía de Egipto (*dolichos*), gabizura (*Actinostema lobatum*), girasol, amaranto, cáñamo, maíz; y árboles como las moreras, higueras, ciruelos, algarrobos, acacias y/o la robinia pseudo-acacia, caraganas, lespedezas, coprosma, espino albar, sauco, zumaque (*Rhus lancea*), a estos árboles se les conduce de manera que el follaje se encuentre sobre el parque para que cuando caiga el fruto o las vainas, las gallinas puedan co-mérselos, si estáis en un sitio donde hay algarrobos tratar de poner el parque bajo el árbol.



También se puede instalar en una parte del parque un sistema de forraje de autoconsumo con protección de las raíces de las plantas para que las gallinas no puedan escarbarlas. Esto se hace instalando una malla bien tensa a 15 cm. del suelo, de esta manera las plantas al crecer salen fuera de la malla donde las gallinas van picoteando las hojas a medida que sobresalen de la malla sin agotarlas.



Las plantas que pondremos debajo de la malla serán de diversas familias, sobre todo vivaces, pudiendo hacerse altas, muy rústicas e idóneas para el clima y pH del suelo. De entre la familia de las leguminosas se pueden poner: alfalfa, esparceta, altramuz vivaz, tréboles de Persia, rojo, y/o Ladino y/o Zulla (*Hedysarium coronarium*), y de entre las anuales se pueden sembrar a boleo (a través de la malla): habas, berzas, fenegreco (se comen las plantas en verde) y de la familia de las gramíneas: vivaces "ray grass inglés" (*Lolium perenne*); "brome" (*Bromus erectus*); y anuales: centeno, cebada, mijo, avena y anuales de otras familias: trigo sarraceno, facelia, mostaza, col forrajera, colza forrajera, acelgas, borrajas, quenopodios, bolsa de pastor, amaranto...

Del gallinero hasta donde estén los árboles frutales (en el caso de que las zonas sean vecinas) se les facilita el pasaje con un camino para que puedan forrajear y controlar el ciclo de parásitos de los árboles, las gallinas se van alimentando al mismo tiempo que participan al estado sanitario del vergel.

En el próximo número veremos como planificar para minimizar el peligro en caso de incendio y como llevar las otras zonas.