



Boletín FUNDESYRAM, edición N° 82 | Diciembre, 2017

1- LA CONVERSIÓN DE FINCA GANADERA A FICA SILVOPASTORIL Y ORGÁNICA



Hugo Mata técnico FUNDESYRAM

La finca ganadera llamada Texas Rancho está ubicada en el cantón Agua Zarca, municipio de Agua Caliente departamento de Chalatenango. Esta finca en los años 70 y 80 fue sobre explotada por los monocultivos principalmente por el cultivo de caña de azúcar, estos monocultivos dejaron muy degradados los suelos hasta convertirlos en poco productivos, en los años 90 se montó una ganadería lechera convencional, con ganado especializado lechero que desapareció en el año 2000.

Al año 2005 debido a los altos costos de producción, problemas de infertilidad e inadaptabilidad de las razas europeas especializada en leche, al medio tropical y al cambio climático como es el municipio de Agua Caliente, desapareció como ganadería convencional de producción de leche. En el año 2010, nace de nuevo la ganadería en Texas Ranch pero ya con un enfoque de producción silvopastoril, donde se aplican diferentes sistemas silvopastoriles con pastos tropicales mejorados en combinación con árboles y arbustos forrajeros.

En esta finca, cambio totalmente el manejo. Por ejemplo, existen 32 potreros de más o menos tres cuartos de manzana donde entran un aproximado de 50 vacas con rotación diaria, así también se hicieron cercas vivas en los 32 potreros, también se incorporó un banco forrajero con árboles leguminosos *Crathilia argentea*, bosquetes para sombra con especies leguminosas como madre cacao, guácimo leucaena entre otras, se sembraron unas 3 manzanas de zacate de corte Napier. Con la siembra de todas estas especies han logrado suspender el concentrado en un 100% ya que las vacas se adaptan 100% al consumo de árboles y diferentes pastos, con todas estas prácticas esta finca se está convirtiendo en una finca ganadera orgánica.

Los factores principales para convertir esta finca son: la genética del ganado. Se está trabajando con razas no puras sino que con diferentes cruces fomentando de esta manera el vigor híbrido y adaptación a las condiciones tropicales y cambio climático, se han incorporado razas resistentes al trópico y se están adaptando con facilidad al cambio climático, se introdujo un semental de la raza senepol que es una raza que salió de una raza criolla de Senegal África y una raza Europea lechera llamada Redpol dando como

resultado una nueva raza con muy buenas condiciones y se adapta con mucha facilidad al cambio climático, así también se han hecho en la finca prácticas de producción y cosecha de agua para alimentar al ganado.

2- EL USO DE SEMILLAS NATIVAS Y CONTROL MANUAL DE HIERBAS PARA LA ADAPTACIÓN A LAS SEQUIAS PROLONGADAS



Productor: Manuel Montes explica a participantes a gira de intercambio de experiencias como ha sido su trabajo de reconversión a la agricultura orgánica

Manuel Montes, Cuisnahuat y Álvaro García Aguirre, FUNDESYRAM

Le voy a dar a conocer el testimonio de la experiencia de la familia Montes – Colorado, quienes habitan el caserío Los Montes, del cantón San Lucas En Cuisnahuat, Sonsonate. La familia adquirió una parcela de 3.0 mz de terreno, la cual, como la mayoría de ellas, en el momento de la adquisición se encontraba totalmente deteriorada, altamente intoxicada por agro tóxicos, con cultivos de granos básicos mal manejada ya que el propietario la daba en arrendamiento, con un alta pendiente de más del 30%, la cual la hace más expuesta a perdida de suelo por erosión.

La familia lleva 3.5 años de venirla en un proceso de reconversión de la parcela a una parcela orgánica, periodo en el cual se ha trabajado muy duro para lograr avances. Cuisnahuat y específicamente la zona donde se encuentra la parcela es una zona seca, semi árida y de clima caliente costero, donde en época seca la vegetación en su mayoría es caducifolia con suelos de muy poca fertilidad.

Que beneficios tangibles a los recursos naturales, al agua, suelo, biodiversidad, microclima, en fin, al medio ambiente del lugar y a la familia se han logrado en la parcela con la reconversión a la Agricultura orgánica que se ha realizado durante este corto tiempo.

La conservación de la cobertura del suelo ha evitado la erosión y se ha mejorado la salud del suelo, con la práctica de la labranza mínima, realizando chapoda manual a los troncos de los cultivos y el uso de la tecnología como la moto guadaña que realiza la limpia en las calles, con la cual ha logrado mantener un manejo de las hierbas, ya que con esta herramienta mantiene las hierbas a una altura de 1 -1 1/2 pulgada, realiza una peina blanca manteniendo la cobertura con los troncos de las hierbas las cuales, no se eliminan totalmente y por lo tanto evitan siempre el arrastre de tierra y sus raíces que continúan realizando la función de arados al suelo e incorporando el material cortado al suelo como reciclaje de nutrientes.

La familia ha hecho cálculos que los costos del uso de esta tecnología andan por \$5.00 por tarea de chapoda y se hacen 4 tareas en una jornada matutina con esta práctica y la incorporación de abonos orgánicos el cero uso de agro tóxicos ayudan a la recuperación de la vida del suelo y generan condiciones adecuadas para el incremento de insectos benéficos, la microbiología y macro invertebrados del suelo, ya que se ha notado su incremento, y así también la facilidad de la labranza del suelo por su porosidad el suelo se ha vuelto más esponjoso, más negro, se ha recuperado la salud del suelo, también se ha podido notar que en épocas de canículas, por la conservación de la humedad en el suelo ha hecho que los cultivos no sean afectados en su desarrollo normal, muy al contrario los cultivos de las parcelas vecinas manejadas de forma convencional, que han denotado estrés hídrico y reducción del potencial productivo.

También es importante mencionar la importancia de las obras de conservación de suelos la cosecha de agua y suelo que se hace en toda la parcela, pero especialmente con las barreras vivas y acequias de infiltración se observan aun en época seca las hierbas y cultivos aun verdes y se hace también cosecha de agua de techos construyendo reservorio para el riego en época seca.



Banco de semillas nativas comunitario.

Como el uso de semillas nativas generan verdadera seguridad y soberanía alimentaria como parte de la adaptabilidad al cambio climático, ya que nos han garantizado la alimentación sana y diversificada de la familia, es beneficioso porque se vuelve independiente y en lo económico es un ahorro.

Es una ventaja tener semillas que se conocemos sus bondades, su manejo, su potencial genético y germinativo y al estar adaptadas resisten más a los cambios climáticos extremos.

También se ha visto reflejado en ahorro el ya no ir a comprar semillas al agro servicio, la diversidad de especies

en la parcela nos a contribuido a el medioambiente ya que se propicia una diversidad de especies animales y de microorganismos benéficos. en nuestra parcela tenemos más de 40 especies de cultivos diferentes todos ellos establecidos de semillas nativas o aclimatadas entre los que encontramos cultivos principales como el maíz, maicillo, yuca, papaya, árboles frutales diversos, frijoles, tomate, cebollín, musáceas y cultivos en áreas pequeñas en asocio con los principales como sagú, zacate limón, okra, chipilín, mora, flor de Jamaica, jengibre, chile picante etc. como estas y otras especies y el manejo con agricultura orgánica estamos asegurando la alimentación sana ya que si hay seguías se puede alimentar la familia a través de la diversidad de plantas.

iiiiii Con la agricultura orgánica se recupera la salud del suelo, se asegura la alimentación de la familia de una forma sana y diversa, se reduce la dependencia se contribuye a mejorar el medio ambiente pues no intoxica el aire, el suelo, el agua las plantas son sanas y los animales y humanos son felices y se evita continuar recalentando el planeta!!!!!!!!!!!!!!