



Colectivo de siembra Domingo Salazar Rojas. Un modelo de agricultura y avicultura para el Municipio Libertador del Estado Mérida

Participante: Pablo Villegas

Miembro principal del Colectivo de Siembra Domingo Salazar Rojas

Entrevistadora: Endira Mora

La evolución física y social de las ciudades ha hecho que los modos de existir sean progresivamente modificados, siendo la agricultura uno de ellos. Hace unas décadas atrás debido al proceso de industrialización era impensable emplear espacios urbanos para hacer de ellos un uso sustentable que permitiese solventar deficiencias en materia agroalimentaria con la producción agrícola y pecuaria, además de generar consciencia en generaciones futuras acerca del aprovechamiento de espacios comunes sin causar daño al medio ambiente.

Esta labor se ha convertido en transversal a causa del mal uso de la tierra que aumenta el deterioro de la biodiversidad. Se habla de la desaparición en los próximos 20 años, de más de un millón de especies de plantas y animales, siendo el hombre el principal causante de dicha pérdida¹. Por esta razón, no es suficiente cosechar o criar en términos de proveer alimentos la tarea es más profunda, implica el cambio de pensamiento hacia la conservación del medio ambiente como elemento indispensable para coexistir.

Desde hace aproximadamente diez (10) años en las residencias Domingo Salazar Rojas ubicadas en la Av. Alberto Carnevali, parroquia Antonio Spinetti Dini de la ciudad de Mérida, se trabaja la idea de consciencia colectiva vinculada a la forma de generar alimentos. Para ello, se creó un colectivo de producción agrícola cuyo fin es aprovechar los espacios ociosos mediante cultivos hortícolas, frutales, medicinales, de protección y ornamentales a pequeña escala, para promover el autoabastecimiento de los residentes, así como la micro economía familiar y comunitaria. Esta labor

contribuye al fortalecimiento de la organización comunal y la consolidación de una cultura medio ambiental ecológica, asociada a procesos integrales de participación y apropiación de áreas aptas para el cultivo y la cría de aves.



Figura 1. Retirando la maleza.

Fuente: Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas (2022).

El uso de las áreas verdes que en el pasado estaban subempleadas, hoy se consolida como un lugar para la agricultura y avicultura urbana, donde se deja evidencia del modelo planteado en esta materia en los últimos años en Venezuela. Aquí la experiencia de la agricultura urbana es una forma de llevar adelante la transformación social, cultural y económica del país

¹ Hernández, L. (2006). La agricultura urbana y caracterización de sus sistemas productivos y sociales, como vía para la seguridad alimentaria en nuestras ciudades. *Cultivos Tropicales*. 27(2), 13-25.



mediante la reconquista de las tradiciones, el respeto al medio ambiente y las relaciones equitativas de producción, que permitan convertir los recursos naturales en productos que puedan sostener el consumo de alimentos dentro de una comunidad, además de generar aportes económicos a quienes estén a cargo de la cosecha, el mantenimiento y la conservación de las residencias.

Transformando los jardines en huertos urbanos y unidades de producción avícola

El aprovechamiento de espacios busca la transformación de la comuna a través de la independencia de grupos comunitarios por medio de la promoción de estas actividades que brindan sustentabilidad a un grupo de personas. Esta tarea que inicia en el año 2012 con el arduo trabajo de recuperación de las áreas verdes de las Residencias Domingo Salazar Rojas, por parte del colectivo y con la colaboración con algunas organizaciones sin fines de lucro, comienza con el proceso de cultivo, mejora y adaptación de los espacios mediante el siguiente método:

Pasos para la preparación del terreno:

1. Marcaje y delimitación del terreno y las áreas a sembrar.
2. Retiro de grandes y mediana piedras.
3. Desherbar el terreno.
4. Agujerear el terreno con el fin de hacer canteros.
5. Abonar el terreno con compost (2 Kg/m²). El sustrato usado para los cultivos se genera en las inmediaciones de las Residencias mediante dos compost, uno dirigido a obtener el humus de lombriz y otro para el compost tradicional empleado como abono natural de los distintos cultivos.
6. Determinar el espacio para caminerías y pasillos internos.
7. Aplicar método de trichoderma y bombería.
8. Ubicar los canteros y siembras en dirección este-oeste.

De igual manera, cuentan con un invernadero donde se deshidratan plantas medicinales que posteriormente se transforman en herbicidas para evitar la presencia de posibles plagas en la siembra. También cuenta con un banco de semillas autóctonas que provienen del cultivo, lo que ha significado un gran avance de sustentabilidad y sostenibilidad de la siembra pues, con ello se logró evitar la comercialización de plántulas y agroinsumos en algunos rubros. La semilla es considerada una muestra de autonomía, y por esta razón este proyecto socioproductivo busca establecer rubros hortícolas para la producción de semilla y alimento, con el objetivo de lograr la soberanía alimentaria, como una de las metas del Plan de la Patria.



Figura 2. Invernadero.

Fuente: Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas (2022).

Su infraestructura, también cuenta con un tanque de siete mil (7000) litros de agua y un sistema de riego que hace las labores más expeditas, gracias a las gestiones del colectivo, de organizaciones sin fines de lucro y los esfuerzos realizados por el Consejo Comunal



de las Residencias Domingo Salazar Rojas, que se han constituido como bastión de apoyo para este emprendimiento productivo, caracterizado por querer brindar soluciones sustentables y ecológicas en materia alimentaria a sus habitantes y comunidades aledañas.



Figura 3. Tanque de agua, sistema de riego.

Fuente: Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas (2022).

En las prácticas agrícolas, se usan varias técnicas de siembra entre las que destacan:

- Siembra de punto: se define la distancia de siembra y se introduce en el terreno de 2 a 3 semillas, para rubros como maíz, caraotas y pepino.
- Siembra al voleo: se dispersa la semilla aleatoriamente en el suelo para rubros como el cilantro.
- Siembra a chorro corrido: se prepara el terreno y se raya el suelo para colocar la semilla en seguidilla, esta técnica de siembra se aplica para la lechuga, perejil y rábano.
- Siembra trasplante: se trasladan plántulas desde el invernadero a los espacios de cultivo para rubros como cebollín y lechuga.

A partir de estas técnicas y según las características del terreno se realiza la siembra de la siguiente manera:

- Una por semilla directa para el cilantro, pimentón, perejil, rábano, berenjena, lechuga, pepino, caraotas negras y maíz.
- Tallos o estolones para el cebollín, romero y orégano.
- Plántulas para lechuga.



Figura 4. Siembra en jardines

Fuente: Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas (2022).

La producción avícola

Los sistemas avícolas a pequeña escala desempeñan una función esencial para la preservación de la vida en los países en desarrollo, al suministrar productos avícolas urbanos, pues son una fuente importante de proteína de más fácil y rentable acceso. Los medios de producción de aves de corral, según el manejo y objetivos, se clasifican en: tecnificado, semitecnificado², tradicional o traspatio.

Éste último es el que hasta hoy se utiliza por el Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas,

² Itza-Ortiz, M., Carrera-Chavéz, J., Castillo-Castillo, Y., Ruiz-Barrera, O., Aguilar-Urquiso, E. y Sangines-García, J. (2016). Caracterización de la avicultura de traspatio en una zona urbana de la frontera norte México. *Revista Científica*. 26(5), 300-305.



caracterizado por el autoabastecimiento, ya que no genera altos gastos económicos porque utiliza pocos insumos industrializados y las instalaciones son fabricadas con material de reciclaje como latas, piedras, madera, entre otros. Este esquema de producción, es una fuente generadora de alimentos de alto valor nutritivo como carne y huevos, donde los excedentes pueden ser usados por las familias que forman parte del colectivo como una forma de generar ingresos aprovechando los recursos disponibles y con tecnologías económicas para contribuir con métodos de producción regional.

La cría de aves y la producción de huevos de corral requiere de suelos firmes, que no presenten exceso de agua y que pueda dañarlas. Igualmente, es necesario lugares oscuros y protegidos para hacer sus nidos y espacios para dormir, para ello se emplean encierros ubicados en zonas estratégicas que permitan su desarrollo y que garantice la nutrición adecuada, además de evitar el contagio de enfermedades, razón por la que deben mantenerse en confinamiento, donde pueden clasificarse según el uso, consumo, tamaño, edad, o comercialización.

Las aves necesitan de una dieta adecuada que incluya proteínas, carbohidratos, calcio y fósforo, que pueden adquirir a través de diversos alimentos como maíz y verduras, para ello el colectivo ha efectuado pruebas de nutrición que le permiten utilizar la alimentación hecha de manera ancestral, es decir una que proviene de residuos que se obtienen de las frutas y vegetales que no son aptos para la venta en las distintas ferias de hortalizas que están en los alrededores de las Residencias, además de incorporar el amaranto o bleo que aporta nutrientes para el crecimiento de las aves. Es importante destacar que solo el 20% de alimentación de estas aves está constituido por alimento industrializado, pero a futuro, por medio de estudios, se espera reducirlo a 0%.

Es importante indicar que todo este sistema productivo está guiado por un grupo de estudiantes universitarios



Figura 5. Cría de pollos.

Fuente: Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas (2022).

de la Universidad Politécnica Territorial del estado Mérida Kléber Ramírez (UPTM Kléber Ramírez) que evalúan en conjunto con los habitantes de las residencias, los métodos para la siembra y producción avícola.

Comercialización de alimentos para el beneficio de la comunidad

La primera siembra de cuatro (4) sacos de maíz, fue distribuida entre algunos de los residentes y las personas a cargo. Sin embargo, los primeros vegetales comercializados como calabacín y berenjenas, pasaron de ser cultivados en un huerto a tener una siembra tecnificada, que soluciona parte del requerimiento alimenticio de los residentes y que a su vez genera ingresos para el mantenimiento de las áreas comunes y para los encargados de la cosecha.

El colectivo convirtió lo que fue una cosecha en un emprendimiento productivo, dado que con él se dio



Figura 6. Zanahorias del huerto.

Fuente: Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas (2022).

inicio a un conjunto de acciones que implicó ejecutar funciones, tareas y actividades asociadas a la percepción de oportunidades y a la creación estratégica para conseguir la venta y generar productos. Todo esto con un espíritu dinámico, creativo, orientado a la búsqueda continua de mejores condiciones para producir alimentos sanos a bajo costo, con el fin de mantener la independencia y soberanía alimentaria, además de promover la autogestión y la productividad de la comunidad con la transformación paisajística de las Residencias Domingo Salazar Rojas, en áreas productivas dentro del marco de la agroecología.

Para lograr una mejor distribución de los productos, el colectivo tiene como política la producción en bloque realizando la siembra y cría de animales de manera paralela con el objeto de venderlos, lo que hace que prefieran los cultivos a corto plazo que les permita hacer la venta en periodos de tres (3) a cuatro (4) meses para un total de al menos tres (3) cosechas al año.

En el caso de la producción animal se ha procurado la venta de este rubro (pollos, gallinas y huevos) de forma constante a través de las ferias o de forma particular, cada encargado de parcela toma responsabilidad de la comercialización por la categoría que le corresponde, manteniendo siempre precios accesibles a la comunidad, donde el dinero que se obtiene se distribuye entre las partes e incluyendo un porcentaje para a la reinversión sobre el cultivo o la cría.



Figura 7. Comercialización de la cosecha.

Fuente: Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas (2022).

El emprendimiento productivo Colectivo de Producción Domingo Salazar Rojas impacta no solo a las comunidades adyacentes, Santa Ana y Santa Anita, sino que se configuró como un modelo de agricultura y avicultura urbana, llegando a ser un prototipo de metodología y proyección ecológica autosustentable en el Municipio Libertador del Estado Mérida. Es importante destacar que los participantes en el proyecto están en constante aprendizaje, siendo como un laboratorio donde se experimentan métodos, tipos de siembra y cría, que se ajustan a la zona según el



conocimiento que contiene en sí cada proceso, los cuales están certificados y avalados por instituciones universitarias, junto al saber ancestral que se refleja sobre la cosecha.

A través de la agricultura urbana se puede generar iniciativas con capacitación complementaria, creando asociaciones comunitarias alrededor de la agricultura como una alternativa que va más allá de la simple siembra y que abre las puertas a nuevos modelos de

negocio donde la creación de espacios de encuentro consolidan valores como solidaridad, ecología, compromiso, sustentabilidad y autonomía; propiciando a su vez el fortalecimiento de la identidad ciudadana dirigida a la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente. La transformación del paisaje de las residencias reestructura una realidad aletargada que vivía en los jardines en ocio, para pasar a ser unidades productivas de la resistencia de una comunidad que busca su independencia en el poder popular.

Pablo Villegas

Licenciado en Matemática de la Universidad de Los Andes (ULA), Técnico Superior Universitario en Agroalimentaria de la Universidad Politécnica Territorial del Estado Mérida Kléber Ramírez (UPTM Kléber Ramírez), miembro principal del Colectivo de Siembra Domingo Salazar Rojas, asesor técnico en agricultura urbana de la región los Andes.

Residencias Domingo Salazar Rojas

Dirección:

Avenida Alberto Carnevali, sector Santa Ana, Residencias Domingo Salazar Rojas, Parroquia Milla, Municipio Libertador, Mérida.

Facebook:

Residencias Br. Domingo Salazar Rojas