

## Dinamizando la agroecología en la ciudad sagrada de los Muiscas

**Organización:** Granjas agroecológicas La Vega y La Ladera.

**Ubicación:** Vereda Monquirá, Municipio de Sogamoso, Departamento Boyacá, Colombis.

### **Antecedentes:**

No hay mucha promoción de la producción orgánica en Colombia, mientras el gobierno colombiano reporta únicamente 31.621 hectáreas sembradas (0,1% de la tierra agrícola) y 7.320 hectáreas de recolección silvestre, en manos de 4.775 productores, 47 procesadores, y 45 exportadores, e informa que todo va a mercados internacionales, es claro que se perdieron más de 12 mil ha orgánicas en la última década.

Seguramente algunas de estos sistemas de producción certificados como orgánicos podrían ser considerados también agroecológicos, a pesar de lo cual hay diferencias importantes entre estos dos conceptos, mientras los orígenes de la agroecología y de la producción orgánica podrían considerarse indistintos, la evolución de la agricultura orgánica ha mantenido o promovido la dependencia por insumos externos, el monocultivo, la preponderancia de los mercados internacionales, la adopción de tecnologías no adaptadas en lo local, la cooptación de la producción de alimentos por parte de empresas y no de agricultores familiares, la CTP, etc., en otras palabras, la adopción de prácticas que tratan de ecologizar la agricultura industrial sin superar este modelo dominante, que es causa estructural de la insostenibilidad de los sistemas agroalimentarios, mientras la agroecología se resiste a caer en esta lógica insostenible, por lo que no todo lo orgánico puede ser considerado agroecológico, y por lo que lo agroecológico se acerca más al concepto de sostenibilidad fuerte, que lo orgánico.

Sogamoso se ha visto enfrentado, como otras ciudades del país y del mundo, a transitar de una economía basada en la agricultura a una economía basada en otros sectores, y de la agricultura sostenible, a la agricultura no sostenible, a pesar de esto, el sector está movilizándose nuevamente hacia la sostenibilidad. En cerca de siete décadas, unas cuatro generaciones de las familias campesinas de Sogamoso alcanzaron a verse muy influenciadas por las instituciones gubernamentales y las casas comerciales, hasta volverse dependientes de insumos agroquímicos tóxicos, de semillas y pie de cría comerciales, así como de prácticas agrícolas insostenibles, los campesinos que no hicieron esta transición, quedaron marginados en la ganadería doble propósito de baja productividad, ingresos y generación de empleo, al menguarse también los mercados de alimentos, terminando muchos de ellos, trasladándose incluso a la minería, o vendiendo sus predios para fines diferentes a la

producción agropecuaria, y aumentando con esto el costo de la tierra dramáticamente.

Dinamizar el mundo rural y agropecuario de Sogamoso es importante para proteger sus bienes comunes, generar empleo, mejorar los ingresos de los productores y aportar alimentos producidos localmente, pero en el contexto de la discusión sobre la soberanía alimentaria y la sostenibilidad, esta dinamización debe hacerse desde el enfoque agroecológico, para no afectar a la economía, a las personas y al ambiente.

Este proceso de dinamización puede comenzar desde las granjas agroecológicas, que sean promotoras de cambios locales, primero a nivel de vereda y luego a nivel de municipio. La granja La Vega ha estado en mi familia desde mi abuelo, conmigo son tres generaciones de producción en ella, pero a raíz de la muerte de mi padre, mi madre no se puede encargar sola de la granja y yo no la puedo cuidar a distancia como desearía. Complementariamente, hace unos años adquirí otro lote de 1,5 ha denominado La Ladera, a 20 min caminando desde La Vega, que en la actualidad está en sociedad con un campesino de la zona. A continuación, las fotografías satelitales de La Vega y la Ladera, en respectivo orden:



A la fecha he logrado que se elimine el uso de agroquímicos tóxicos en los dos lotes, reforestamos los linderos y sembramos dos huertas, una en cada lote, pero falta mucho trabajo que a distancia no se puede realizar, lo cual es paradójico, pues trabajando como profesora en el programa de Ingeniería Agroecológica de UNIMINUTO desde hace 8 años, tengo mucho que aportar y muchos compañeros profesores, amigos productores y mercados con los cuales apoyarme para desarrollar un proyecto agroecológico en Sogamoso.

Estas dos granjas, hasta ahora, a pesar de los escasos avances, han sido un ejemplo positivo en la zona, pues han sido más resilientes a las variaciones climáticas, y como productores hemos compartido semillas nativas a los vecinos, hemos reforestado, hemos participado defendiendo la zona de la minería (material de construcción, carbón, cuarzo, etc.), de la agricultura insostenible (cebolla), hemos promovido el retorno a las huertas para autoabastecimiento y como estrategia de diversificación, y hemos rechazado el uso de agrotóxicos y prácticas insostenibles.

Desde julio 27 de 2019 contraté a un estudiante de ingeniería agroecológica, quien hace allí sus prácticas profesionales y quien continuará trabajando conmigo como graduado y acompañará al voluntario interesado. Este estudiante está realizando este proyecto:

**Objetivo general:** Crear un nicho de promoción de la agroecología en las Veredas Monquirá y La Segunda Chorrera, en el municipio de Sogamoso, departamento de Boyacá, comenzando en una primera fase con el desarrollo de un plan de emprendimiento que determine las coincidencias entre el potencial productivo de estas tierras y la demanda local y regional de productos agroecológicos, y continuando con su implementación, durante el segundo semestre de 2019.

**Objetivos específicos:**

1. Formular un plan de negocios que dé cuenta de la demanda para autoabastecimiento de las familias productoras y del mercado local (Sogamoso) y regional (Boyacá y Región Central de Colombia) de productos agroecológicos, mediante el desarrollo de un estudio de mercado, apoyándose en fuentes secundarias y primarias.
2. Determinar los productos y procesos productivos, así como los requerimientos en infraestructura, maquinaria, equipos, herramientas e implementos, y las prácticas agroecológicas de manejo de suelos, agua, residuos, promoción de la diversidad, reciclaje de nutrientes, cosecha y poscosecha, y el plan productivo a implementar, mediante el acceso a fuentes secundarias y la consulta a expertos.
3. Establecer los requerimientos normativos y organizacionales para lograr llevar a cabo la protección de bienes comunes, producción, venta y distribución, en el marco de la agroecología. Para esto se revisarán fuentes secundarias y primarias.
4. Proyectar el plan financiero, incluyendo los costos, ingresos, flujo de caja, costos unitarios, análisis de sensibilidad e indicadores financieros del proyecto. Este plan se desarrollará a partir de los requerimientos identificados en los objetivos anteriores y en las cotizaciones realizadas.
5. Brindar un espacio de práctica profesional a un estudiante de Ingeniería agroecológica de UNIMINUTO sede principal, para que aporte sus conocimientos y aprenda el desarrollo teórico y práctico de un emprendimiento agroecológico.
6. Ofrecer a los habitantes de las Veredas Monquirá y La Segunda Chorrera de Sogamoso, un ejemplo de agroecología que dinamice la agricultura sostenible localmente.

**País y zona de destino. Descripción de la zona:**

Sogamoso, Ciudad del Sol, pueblo aborígen y milenario escogido por Bochica como ciudad sagrada de los Muiscas, fue erigida Villa Republicana el 6 de septiembre de 1810. El Municipio de Sogamoso, se encuentra en la región del Alto Chicamocha del Departamento de Boyacá, a una latitud de 5º 42' 57" Norte, y a una longitud de 72º

55' 38" Oeste, sobre la cordillera Oriental Colombiana, entre las coordenadas Norte = 1.109.000 – 1.130.000 m y Este = 1.122.000 – 1.145.000 m, con una altitud cercana a los 2.600 metros sobre el nivel del mar y una extensión de 214 km<sup>2</sup>, hace parte de la Provincia de Sugamuxi, según se presenta a continuación:



La ciudad cuenta con 111.336 habitantes, de los cuales el 52,6% corresponde a población femenina, con mínima presencia de población indígena (0,22%) y negra, mulata o afrodescendiente (0,34%), ha derivado en tener en la actualidad solo un 11,88% de su población rural, a pesar de que el 85% de su área es rural (17 veredas: La Manga, San José, La Ramada, Pantanitos, Siatame, Morcá, Ombachita, Villita - Mal Paso, **Monquirá**, Vanegas, Mortiñal, Pilar - Ceibita, Pedregal, Primera Chorrera, **Segunda Chorrera**, Las Cintas y Las Cañas), debido a que el sector agropecuario solo aporta el 1,91% del valor agregado municipal, a costa del fortalecimiento de la industria manufacturera (35,67%), los servicios y el comercio (40,2%), generando también que la pobreza rural sea de un 40,3% y la pobreza extrema rural sea de un 18%, siendo el sector rural el más bajo generador de empleo.

La agricultura sogamoseña tiende al mini y microfundio y se caracteriza por dedicarse principalmente al autoabastecimiento, con bajas productividades e ingresos. Desde el año 2000 el sector agropecuario ha reducido su importancia económica a costa del incremento de la minería, el comercio y los servicios. Los principales cultivos son papa, maíz, pasto, cebolla, arveja, frijol, y hortalizas, entre otros (año 2009 1.195 ha, 6,71% del total del área rural). En producción pecuaria, para el 2009, lo principal fueron los bovinos, con un total de 8.775 animales, ovinos (2.172 animales), porcinos 866 (animales) y caprinos (21 animales), en apicultura se reportaron 10.200 panales. Complementariamente se reportan deficiencias en los distritos de riego (cobertura y acceso permanente) y en el servicio de asistencia técnica rural, especialmente desde su privatización, marcada por el surgimiento de las Epsagro.

A pesar de esto, Sogamoso cuenta con diversos ecosistemas naturales que deben ser protegidos (humedales y páramos 51,58% del territorio) por sus habitantes y sus actividades económicas, sobre todo siendo uno de los municipios con mayor vulnerabilidad ante el cambio climático de todo Boyacá, y con grandes afectaciones

por incendios forestales e inundaciones, teniendo un total de 31,44% del área total del municipio con uso del suelo adecuado, mientras el resto del territorio tiene conflictos de uso del suelo de diversos tipos.

### **Objetivos del programa y actividades:**

El voluntario entraría a apoyar las labores de ejecución del plan de emprendimiento que se está desarrollando en la actualidad: planeación de siembras, siembras, manejo cultural (hierbas espontáneas, control de plagas y enfermedades, manejo de suelos y aguas, contingencias), cosecha, poscosecha, venta y distribución. En este último punto esperamos que, para el momento de llegada del voluntario, el objetivo general a apoyar sea:

Desarrollar un mercado agroecológico sostenible en Sogamoso, liderado por las Granjas Agroecológicas La Vega y La Ladera, que promueva la producción sostenible de alimentos y otros productos de la canasta familiar.

Los objetivos específicos serían:

1. Evaluar ventajas y desventajas de las diversas opciones de circuitos cortos de comercialización: feria, canasta solidaria abierta o cerrada, tienda rural, tienda urbana, tienda+cafetería, tienda+restaurante, etc, y seleccionar una.
2. Diseñar los diferentes aspectos del mercado: productos, precios, procesos, promoción, ventas y distribución, frecuencias, días y horarios, alcance geográfico, vinculación de otros productores, servicios, aspectos normativos y organizacionales, costos, ingresos e indicadores financieros, fuentes de financiación.
3. Lanzamiento del mercado.

### **Funciones a desempeñar por la persona voluntaria:**

En el numeral anterior se informan, pero no es posible incluir más detalle sin saber las competencias del voluntario.

### **DETALLES DEL PERFIL REQUERIDO:**

#### **Perfil/es:**

Ciencias agrarias, administrativas o mercadeo.

#### **Cualificación y experiencia:**

Idioma español, idealmente con experiencia en granjas y mercados agroecológicos o que haya trabajado con sistemas agroalimentarios, circuitos cortos de comercialización.

#### **Fecha preferente de estancia en terreno:**

Lo ideal sería un mínimo de 3 o 4 meses y entre más rápido en el primer semestre de 2020, mejor.

### **OTRAS ESPECIFICACIONES:**

Solo un voluntario. El número de horas de jornada y horario se acordará con el voluntario, normalmente se trabajan 8 horas diarias en Colombia, pero suelo trabajar por resultados. Trabajaría de la mano con el estudiante (graduado en 2020) de Ingeniería agroecológica que ya reside en la Granja La Vega.

## **CONTACTO**

Mayte Hernández Merino  
Área de Cooperación y Solidaridad de la Universidad de Córdoba  
E-mail: [area.cooperacion@uco.es](mailto:area.cooperacion@uco.es)  
Teléfono: 957212029