

# BIODIVERSAL

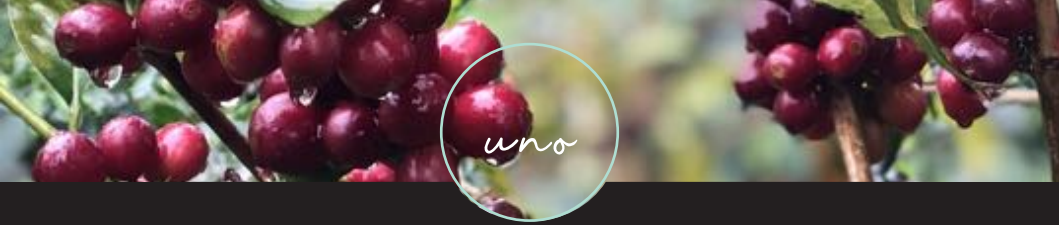
Agricultura Regenerativa



**Convocatoria para aliados de  
investigación en agroecología**

*Join the  
Symphony*

---



# Contexto

**Biodiversal es una empresa 100% colombiana, dedicada a elevar la caficultura a un modelo de agricultura regenerativa.**

Su propósito es contribuir a la resiliencia económica de las familias cafeteras, la preservación de la biodiversidad, la acción climática y la soberanía alimentaria. Lo hace a través de un modelo de alianzas que inicia con el desarrollo de proyectos de investigación que integran la ciencia, la tecnología y la visión de mercado al diseño de proyectos productivos.

Los proyectos de investigación están enmarcados en los ejes estratégicos de Biodiversal y orientados a impulsar los compromisos de crecimiento sostenible:





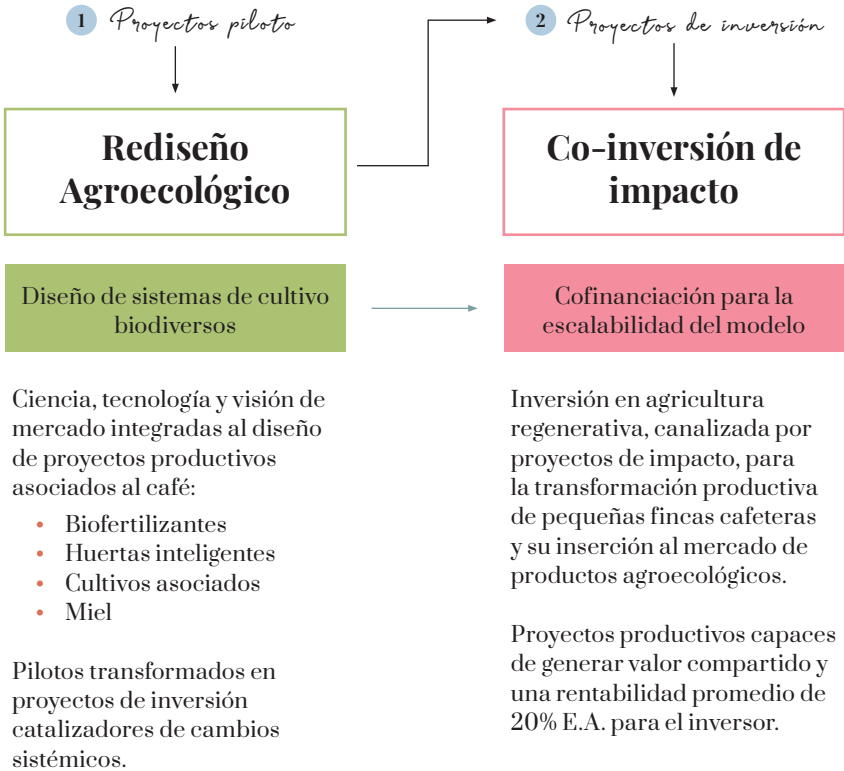
EJES ESTRATÉGICOS	COMPROMISOS DE CRECIMIENTO SOSTENIBLE
Agricultura regenerativa	1. Revitalizar la fertilidad de los suelos. 2. Maximizar el potencial de captura y almacenamiento de carbono en las fincas cafeteras. 3. Privilegiar la biodiversidad desde el diseño agroforestal.
Soberanía alimentaria	4. Habilitar la transición del monocultivo al policultivo y a la independencia de insumos. 5. Aumentar la participación de las mujeres en la gestión y toma de decisiones del negocio.
Valor agregado y compartido	6. Diversificar las líneas de generación de ingresos y la oferta de productos agroecológicos hechos en Latinoamérica. 7. Procurar la máxima eficiencia en el uso de los recursos e incentivar el reciclaje. 8. Impulsar el consumo consciente y la preferencia por productos más saludables y de proximidad.
Transparencia radical	9. Dotar de trazabilidad, información y confianza la cadena de valor de Biodiversal.
Alianzas de impacto	10. Crear oportunidades de aprendizaje, empleo, emprendimiento e inversión de impacto.

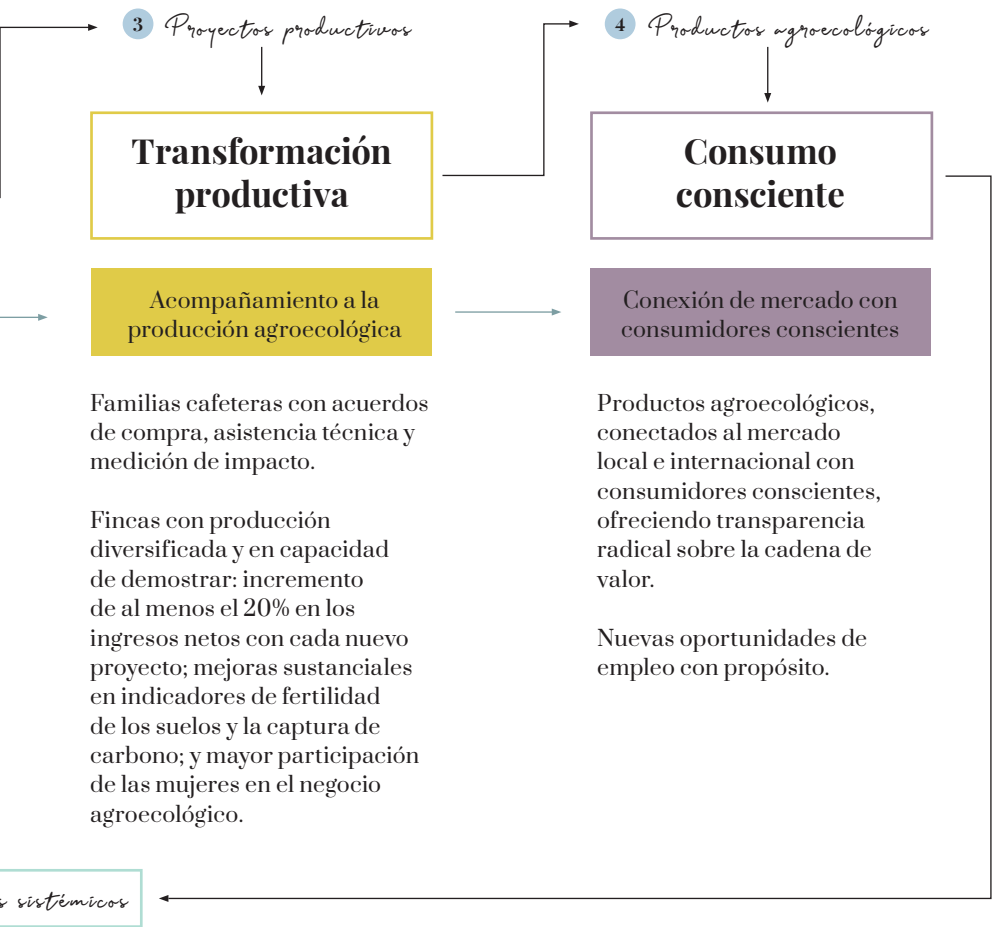
A través de proyectos piloto, Biodiversal habilita la formulación de proyectos de inversión de impacto sólidos, que aceleran la transformación productiva de pequeñas familias cafeteras cundinamarquesas y su conexión con consumidores conscientes de Bogotá-Región, el resto de Colombia y el mercado internacional de productos agroecológicos.

Cada proyecto piloto se fundamenta en un proceso previo de investigación llevado a cabo en la finca demostrativa de Biodiversal, ubicada en la Vereda Alto Grande del municipio de La Mesa, Cundinamarca.



# Teoría del cambio





**operación de la biodiversidad,  
beranía alimentaria.**







tres

# Convocatoria

## **Biodiversal SAS cerró la primera convocatoria de prácticas de investigación.**

Esta convocatoria fue dirigida a personas con conocimientos en agronomía y/o en ingeniería agrícola, que buscaran oportunidades de aprendizaje y/o práctica laboral, con disponibilidad para acompañar el desarrollo de dos proyectos piloto en Cundinamarca entre octubre de 2020 y abril de 2021.

Los proyectos de investigación están orientados al diseño de huertas inteligentes para fincas cafeteras de menos de 2 hectareas; y al monitoreo y seguimiento del comportamiento de cultivos de maíz amarillo y frijol calima, asociados al café.

### **Seleccionados:**

Darío Díaz  
*Ingeniería Agrícola*  
*Universidad Nacional*

Mateo Torres  
*Ingeniería Agronómica*  
*Universidad Nacional*



# Proyectos



## 1. Huertas inteligentes

Para el proyecto de huertas inteligentes se trabajará sobre 4 posibles unidades productivas:

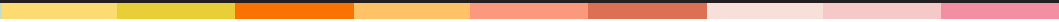
### 1. Producción a la intemperie: plantas frutales y hortalizas:

- Siembra directa en tierra.
- Sistema reticular abundante.
- Producción tardía 3 a 5 años.

### 2. Sistema mixto descubierto: hortalizas y pasifloras:

- Siembra en camas elevadas.
- Estructuras para Pasifloras enredables.





### 3. Sistema mixto cubierto: aromáticas, hortalizas y setas:

- Invernadero en forma de túnel para asegurar un ambiente y microclima controlado.
- Estructuras metálicas para canastillas de hortalizas gourmet o aromáticas.
- Producción de setas en cajas selladas.
- Huerta vertical y sistema hidropónico horizontal.

### 4. Sistema cubierto con paredes abiertas:

- Producción de plantas en altura como tomates, pimentones, ajíes.
- Aprovechamiento de espacio libre sobre las camas de lombricompostaje.





## 2. Cultivos asociados al café

Para el proyecto de cultivos asociados al café se requiere principalmente apoyo en el estudio, monitoreo, obtención de resultados, análisis e interpretación de resultados sobre los cultivos de maíz y frijol intercalados con café:

- Maíz híbrido biofortificado (SGBIO#2) con café
- Frijol arbustivo biofortificado (I01 Calima) con café.

Entre los asuntos a monitorear, analizar, interpretar y presentar se encuentran:

- Cantidad de semillas a utilizar por hectárea
- Rendimiento potencial en intercalamiento
- Profundidad de siembra
- Cantidad de semilla por hoyo
- Número de plantas y surcos dentro del área de cultivo
- Distancia entre hoyos
- Comparación entre fertilizantes orgánicos sólidos y líquidos
- Corrección de pH (de ser necesario) antes de la siembra
- Manejo de plagas y enfermedades: monitoreo constante de incidencia y



severidad de enfermedades y/o plagas que afectan al cultivo

- Recolección de la cosecha
- Activación de proceso de secado para evitar pudrición según parámetros de humedad
- Acompañamiento a la definición de presupuesto del montaje experimental
- Registro de costos de producción
- Registro y clasificación de producción de calidad y de descarte
- Estudio de mercado



