



## Aeroponía y Agricultura del Siglo XXI

**Luis Gonzzalo Vargas**

Escuela de Física  
Facultad de Ciencias  
Sede Medellín  
gvargas@unaLedu.co

### En alianza con:

• UNAL MEDELLÍN: Centro de Educación Continua y Permanente, Red de Laboratorios de Óptica, Escuela del Hábitat, FabLab

• SENA (no vigente)  
• Parte de la Alianza por la vida y territorio campesino  
• Fundación "Más X TIC"  
• Dirección de Bienestar Universitario UNALMED (no formalizada)

### Dónde y con quienes se realiza:



Urbanas y rurales con necesidad de seguridad alimentaria



En el campus el volador y en los municipios de Abejorral, Argelia, Cocorná, San Carlos, San Luis (Antioquia)



### Objetivo(s):

Promover la producción de alimentos limpios y la educación tecnológica integral para el campo colombiano



### Principales actividades desarrolladas:

- Desarrollo de un sistema para la producción de alimentos bajo la técnica de aeroponía, la cual permite tener un cultivo aislado de las plagas sin pesticidas y con riego automático.
- Desarrollo de un sistema de producción de orellanas, por su alto valor nutricional y porque posibilitan la integración en el ciclo de producción de aeroponía.
- Educación integral a la comunidad en: tecnología para la ejecución del proyecto; técnicas de cultivo de orellanas y plantas con aeroponía; consumo y técnicas de preparación, manejo, etc. de orellanas y alimentos limpios; y emprendimiento rural enmarcado en el cooperativismo, co-creación y solidaridad



**Cultivos más eficientes**

Imagen tomada del Canal de YouTube Laboratorio de Aeroponía y Agricultura del Siglo XXI. https://www.youtube.com/watch?v=759dC9y0



### Resultados:

Capacidad instalada en municipios del oriente antioqueño y primeras cosechas con tecnologías alternativas.



Imagen tomada del Canal de YouTube Laboratorio de Aeroponía y Agricultura del Siglo XXI. https://www.youtube.com/watch?v=759dC9y0



**Ciencia, tecnología e innovación para la paz**

Organiza:  
Red de Ética, Cultura, Creación, Ciencia, Tecnología e Innovación para la Paz  
Vicerrectoría de Investigación