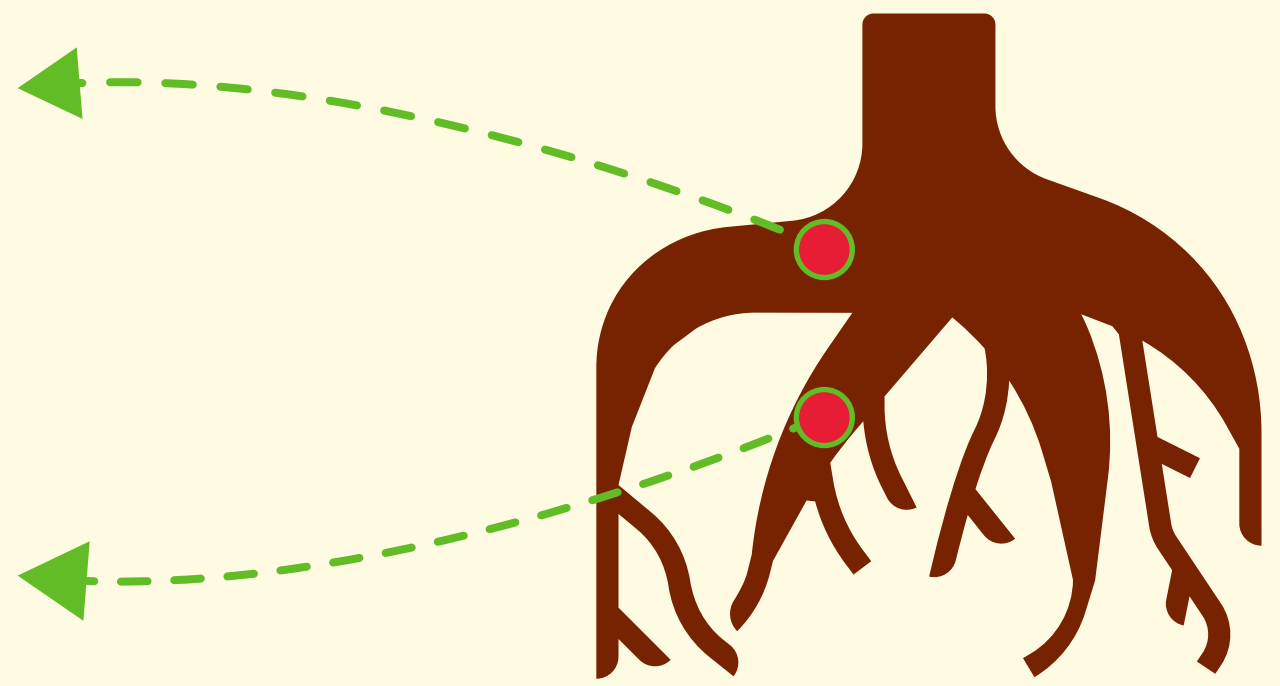


Una alternativa para el desarrollo de la agricultura sostenible

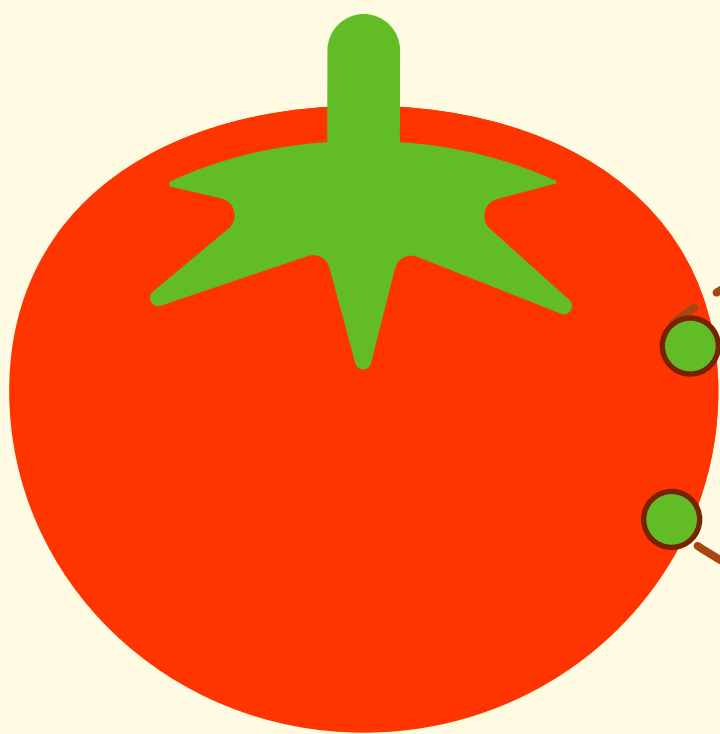
El crecimiento demográfico proyectado a corto y mediano plazo exige pensar estrategias oportunas que permitan **la ejecución de prácticas agrícolas amigables con el medio ambiente**

Las rizobacterias **son bacterias que se pueden encontrar en las raíces de las plantas y ayudan a la absorción de nutrientes**

Gracias a los avances científicos y tecnológicos, actualmente **se utilizan como estimulantes y pesticidas naturales**



Una reciente investigación de la U usó una rizobacteria (*Bacillus subtilis* EA-CB0575), extraída de cultivos de banano del Urabá antioqueño para **determinar su efecto en el crecimiento de la planta del tomate Chonto-Santa Cruz**



Para ello, **los investigadores suministraron la bacteria a través de dos estrategias de reproducción** (células y esporas)

Las plantas se mantuvieron en invernadero durante 1 mes **y se comprobó el efecto a través de mediciones y tomas de pesos periódicas**

48%

Aumentó el peso del brote de la planta con la aplicación de células

54%

Aumentó el peso de la raíz con la estrategia de esporas

34%

Aumentó el peso total, sobre las plantas no tratadas

- **Los resultados dilucidaron la estructura genética de la bacteria**, lo cual permitió relacionarla con la estimulación del crecimiento de las plantas
- Además, **se descubrió que esta cepa protege a la planta del banano de la enfermedad conocida como Sigatoka negra**, producida por un hongo

