

Aura cell - Air & Environment

Aura cell

Country: Guatemala · Santa Rosa, Barberena **Category:** Air & Environment **Impact Areas:** Mitigation, Nature-Based **Stage:** Ideation **Team Size:** 1 **Website:** —

Elevator Pitch

Aura-Cell combina biorreactores de microalgas, micelio y nanofibras para capturar el 90% de CO2 y PM2.5. Integrando sensores NDIR y una App con IA para monitorear la calidad del aire en tiempo real, certificando el impacto y ahorro de carbono.

Climate Problem

El calentamiento avanza y cada cierto tiempo las ciudades sufren olas de calor y picos de CO2 insoportables en interiores. Aura-Cell nace para frenar este ciclo, atrapando el exceso de CO2 donde vivimos para ayudar a reducir este contaminante clave.

Solution

Ofrecemos tecnología inspirada en la naturaleza que absorbe el CO2 y refresca espacios de forma limpia. En la práctica, Aura-Cell purifica el ambiente y te permite ver desde una App cómo tu hogar contribuye a bajar los niveles de este gas.

Revenue Model

Generaremos ingresos mediante la venta directa de dispositivos Aura-Cell y un modelo de suscripción para el reemplazo de cartuchos de microalgas y micelio. También ofreceremos una versión Premium de la App para reportes de ahorro de carbono a empresas.

Target Market

Nuestro mercado son instituciones de gobierno, oficinas corporativas, espacios de coworking y hogares urbanos.

Social Impact

Indigenous Peoples, People Living in Extreme Poverty

Demand Evidence

El Estado de Guatemala invierte en capturar carbono con bambú. Aura-Cell complementa esto en interiores como una opción más práctica, fácil y de mayor desempeño para que edificios públicos, oficinas y hogares logren reducir su huella de CO2.

Competitors

En mi zona no hay competidores. A nivel global, existen proyectos con algas en países desarrollados, pero ninguno integra los 3 indicadores de captura que usa Aura-Cell. Esto nos da un mayor desempeño y una ventaja tecnológica única en el mercado.

Founder Expertise

Aporto la dirección estratégica y la visión del negocio. Utilizo mis conocimientos del cierre de Ingeniería Agronómica para liderar el concepto del proyecto, enfocado en coordinar el camino comercial y formar el equipo técnico experto

External Support

Aura-Cell está en etapa de idea y desarrollo propio, por lo que no he recibido ningún apoyo externo aún.

Source: ClimateLaunchpad 2026 Application · App ID: 10077 Ingested: 2026-05-25

Revisión #3

Creado 2026-05-25 17:45:54 UTC por Angelica Diaz

Actualizado 2026-05-28 22:34:08 UTC por Angelica Diaz