

PROJECT GREEN CHALLENGE

NAME: Clinton YANAYACO LAUREANO
UNIVERSITY: PUCP-PERU
GROUP: PAQARIY GREEN REVOLUTION
TYPE: GREENEST
CHALLENGE: 27



THEORY OF CHANGE: GREENING LIMA'S DESERT THROUGH HYDROPONIC INNOVATION

We evaluate to link each column, so we can face each trouble with a strategy, targets and outcomes related

STRATEGIES	TARGETS	OUTCOMES
1. Identify communities with infertile soils in Lima Metropolitan Area.	Conduct environmental assessments in San Miguel, Callao, and Villa El Salvador (district of Peru).	Communities mapped with hydroponic development potential.
2. Form university volunteer environmental teams.	Recruit and train 100 students in hydroponic and sustainability techniques.	Youth leaders engaged in community-based climate action.
3. Establish partnerships with local municipalities.	Sign agreements with at least 3 municipalities to develop pilot hydroponic gardens.	Institutional support and public green spaces created.
4. Design and install modular hydroponic systems using recycled materials.	Build 10 demo systems in universities and local neighborhoods.	Reduction in plastic waste and promotion of clean agriculture.
5. Implement solar energy in hydroponic systems.	Integrate solar panels into at least 5 pilot systems.	Lower energy consumption and sustainable autonomy achieved.
6. Conduct educational workshops on climate change and urban agriculture.	Deliver 20 free workshops for youth and families.	Increased environmental awareness and sustainable living habits.
7. Promote composting and reuse of organic waste.	Set up 5 community composting points linked to hydroponic gardens.	Reduction in organic waste and improvement in urban ecological cycles.
8. Engage private companies and NGOs for funding and outreach.	Secure at least 5 sponsors or partners to support the initiative.	Long-term financial and community sustainability achieved.
9. Evaluate the environmental and social impact.	Measure CO ₂ reduction and local food production improvements.	Verified annual reports showing measurable positive impact.
10. Scale the project to other coastal Peruvian cities.	Expand the model to desertification-prone areas such as Trujillo and Tacna.	Nationwide replication of sustainable urban agriculture.

PROJECT GREEN CHALLENGE

NAME: Clinton YANAYACO LAUREANO
UNIVERSITY: PUCP-PERU
GROUP: PAQARIY GREEN REVOLUTION
TYPE: GREENEST
CHALLENGE: 27



References

- C40 Cities. (2021). *Net Zero 2050: Climate Action Framework for Cities*. <https://www.c40.org/>
- United Nations. (2015). *Sustainable Development Goals (SDGs)*. <https://sdgs.un.org/>
- Plastic Free Foundation. (2020). *Plastic Free July Global Challenge Report*. <https://www.plasticfreejuly.org/>
- Amazon & Global Optimism. (2019). *The Climate Pledge*. <https://www.theclimatepledge.com/>
- UNFCCC. (2020). *Race to Zero Campaign*. <https://unfccc.int/climate-action/race-to-zero-campaign>
- Bioregional. (2003). *One Planet Living Principles*. <https://www.bioregional.com/>
- The Climate Group. (2014). *RE100: 100% Renewable Energy Initiative*. <https://www.there100.org/>
- COP26. (2021). *Global Methane Pledge*. <https://www.globalmethanepledge.org/>

POST:

paqariy_green_revolution

paqariy_green_revolution THEORY OF CHANGE CHART

My Climate Commitment: Greening Lima's Desert with Hydroponic Innovation

Through this project, we aim to transform dry, infertile areas of Lima into sustainable green spaces using hydroponic technology and renewable energy.

What we do: Recycle, reforest, and teach sustainable agriculture.

Who's involved: Students, volunteers, municipalities, and local families.

Our goal: Empower youth, reduce waste, and bring life back to urban deserts — starting with San Miguel, Lima.

This initiative follows the vision of Net Zero 2050, RE100, and the UN Sustainable Development Goals, applying global action locally. Together, we grow change — one hydroponic garden at a time.

#PGC2025 @TurningGreenOrg @c40cities #Hydroponics

Ver estadísticas

Sé el primero en indicar que te gusta esto
Hace un minuto

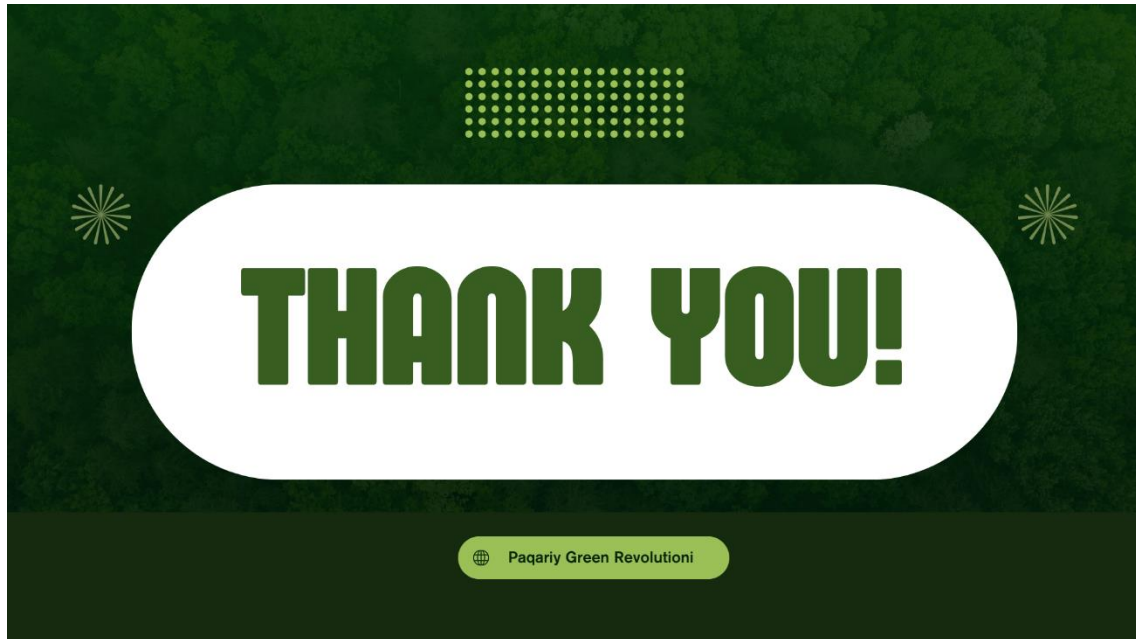
Agrega un comentario... **Publicar**

ESTRATEGIAS (Strategies)	OBJETIVOS (Objectives)	RESULTADOS (Outcomes)
1. Identificar comunidades con suelos infértiles en Lima Metropolitana.	Realizar diagnósticos ambientales en desiertos como San Miguel, Callao y Villa El Salvador.	Comunidades empoderadas con potencial para sistemas hidropónicos.
2. Formar equipos ambientales de voluntarios ambientales.	Reclutar y capacitar a 100 estudiantes en técnicas de cultivos hidropónicos sustentables.	Alumnos líderes ambientales activos en sus comunidades.
3. Establecer alianzas con municipalidades locales.	Fomentar convenios con al menos 3 municipalidades para implementar jardines hidropónicos piloto.	Apoyo institucional y espacios públicos convertidos en zonas verdes.
4. Diseñar e instalar sistemas hidropónicos modulares con materiales reciclados.	Desarrollar 10 sistemas demostrativos en universidades y barrios urbanizados.	Reducción de residuos plásticos y promoción de agricultura limpia.
5. Generar energía solar en los sistemas hidropónicos.	Integrar grandes sistemas en al menos 5 instalaciones piloto.	Disminución del consumo energético y aumento de autonomía energética.
6. Desarrollar talleres educativos sobre valores climáticos y agricultura urbana.	Diseñar 20 talleres gratuitos a jóvenes y familias locales.	Mayor conciencia ambiental y adopción de hábitos sostenibles.
7. Promover compostaje y reutilización de residuos orgánicos.	Crear 5 puntos de compostaje comunitario vinculados a los jardines.	Disminución de desechos y mejora del ciclo ecológico urbano.
8. Involucrar a empresas privadas y ONGs en la financiación y difusión.	Conseguir al menos 5 patrocinadores o aliados financieros.	Recursos sostenibles y campañas de comunicación climática.
9. Evaluar el impacto ambiental y social del proyecto.	Medir la reducción de emisiones de CO ₂ y la producción de alimentos locales.	Reportes técnicos aliados de impacto positivo verificables.
10. Escalar el proyecto a otros ciudades costeras del Perú.	Replicar el modelo en regiones con desertificación severa como Trujillo y Tarma.	Expansión del modelo sostenible a nivel nacional.

SLIDES

PROJECT GREEN CHALLENGE

NAME: Clinton YANAYACO LAUREANO
UNIVERSITY: PUCP-PERU
GROUP: PAQARIY GREEN REVOLUTION
TYPE: GREENEST
CHALLENGE: 27



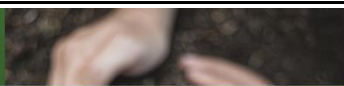
PROJECT GREEN CHALLENGE

NAME: Clinton YANAYACO LAUREANO
UNIVERSITY: PUCP-PERU
GROUP: PAQARIY GREEN REVOLUTION
TYPE: GREENEST
CHALLENGE: 27



Resumen Relacional

- **Estrategias:** Identifican las acciones clave —educación, innovación, alianzas, energía renovable, reforestación urbana.
- **Objetivos:** Definen pasos concretos y medibles (capacitación, instalación, convenios, medición).
- **Resultados:** Reflejan los cambios esperados en el entorno —más áreas verdes, reducción de carbono, conciencia ambiental y cooperación local.



ESTRATEGIAS (Strategies)	OBJETIVOS (Targets)	RESULTADOS (Outcomes)
1. Identificar comunidades con suelos infértiles en Lima Metropolitana.	Realizar diagnósticos ambientales en distritos como San Miguel, Callao y Villa El Salvador.	Comunidades mapeadas con potencial para sistemas hidropónicos.
2. Formar equipos universitarios de voluntarios ambientales.	Reclutar y capacitar a 100 estudiantes en técnicas de cultivo hidropónico y sostenibilidad.	Jóvenes líderes ambientales activos en sus comunidades.
3. Establecer alianzas con municipalidades locales.	Firmar convenios con al menos 3 municipalidades para implementar jardines hidropónicos piloto.	Apoyo institucional y espacios públicos convertidos en zonas verdes.
4. Diseñar e instalar sistemas hidropónicos modulares con materiales reciclados.	Desarrollar 10 sistemas demostrativos en universidades y barrios seleccionados.	Reducción de residuos plásticos y promoción de agricultura limpia.
5. Implementar energía solar en los sistemas hidropónicos.	Integrar paneles solares en al menos 5 instalaciones piloto.	Disminución del consumo energético y aumento de autonomía sostenible.
6. Desarrollar talleres educativos sobre cambio climático y agricultura urbana.	Dictar 20 talleres gratuitos a jóvenes y familias locales.	Mayor conciencia ambiental y adopción de hábitos sostenibles.
7. Promover compostaje y reutilización de residuos orgánicos.	Crear 5 puntos de compostaje comunitario vinculados a los jardines.	Disminución de desechos y mejora del ciclo ecológico urbano.
8. Involucrar a empresas privadas y ONGs en la financiación y difusión.	Conseguir al menos 5 patrocinadores o aliados financieros.	Recursos sostenibles y campañas de comunicación climática.
9. Evaluar el impacto ambiental y social del proyecto.	Medir la reducción de emisiones de CO ₂ y la producción de alimentos locales.	Reportes técnicos anuales de impacto positivo verificable.
10. Escalar el proyecto a otras ciudades costeras del Perú.	Replicar el modelo en regiones con desertificación creciente como Trujillo o Tacna.	Expansión del modelo sostenible a nivel nacional.

