

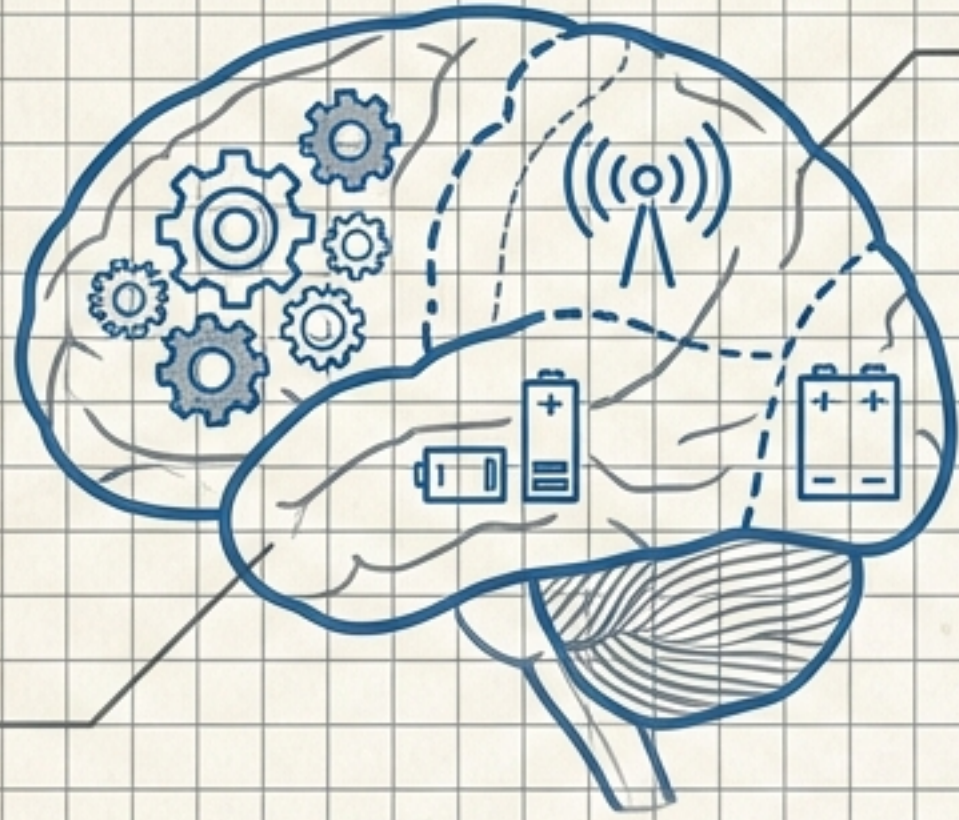
EL NIÑO QUE DOMÓ EL VIENTO

ENERGÍA, RESILIENCIA E INNOVACIÓN



MALAUÍ, 2001: EL TALENTO CONTRA EL DESTINO

THE POTENTIAL



EL TALENTO

- Nombre: William Kamkwamba
- Edad: 13 años (Wimbe, Malauí)
- **Habilidad:** Ingenio natural para reparar radios con componentes reciclados.

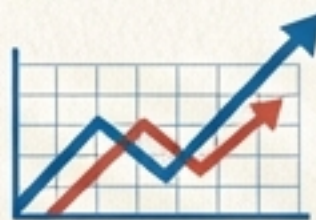
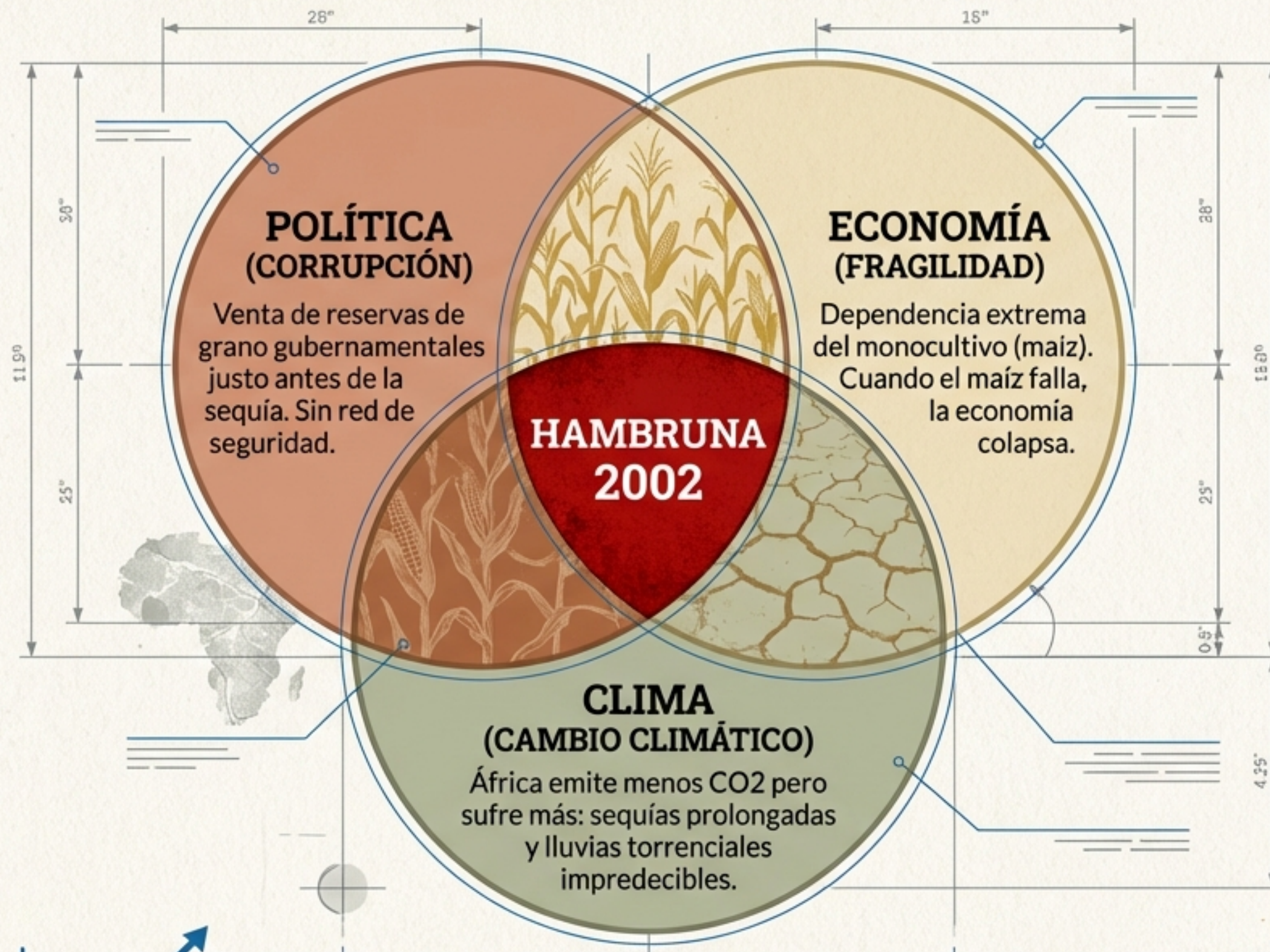
THE REALITY



EL DESTINO

- **Obstáculo:** Expulsión escolar por impago de matrícula.
- **Contexto:** Familia de agricultores de subsistencia.
- **Futuro Aparente:** Sellado por la pobreza.

LA TORMENTA PERFECTA: CLIMA Y POLÍTICA



DATO DE MERCADO: El precio del maíz sube día a día mientras la gente espera en colas. Los derechos básicos se convierten en productos de lujo.

INGENIEROS DE VIDA: PERFILES PSICOLÓGICOS

TRYWELL (El Padre)



ARQUETIPO: TRADICIÓN Y MIEDO

Un hombre bueno atrapado en el rol de proveedor tradicional. Cree en el sudor y el trabajo físico.

«Un hombre no abandona a su familia.»

AGNES (La Madre)



ARQUETIPO: ESTRATEGIA

Prioriza la educación sobre la tradición. Entiende que rezar no traerá lluvia. Pragmática y previsorora.

WILLIAM (El Visionario)

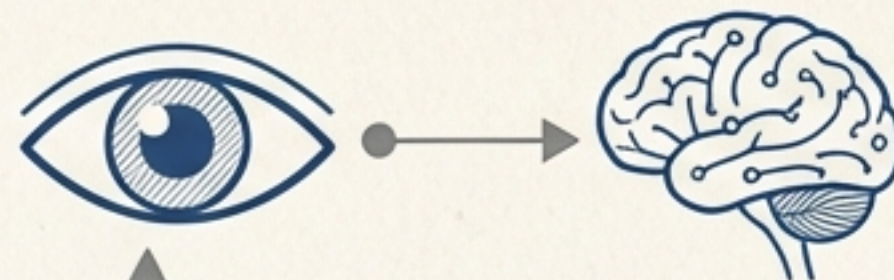


ARQUETIPO: CIENCIA

Usa la curiosidad como supervivencia. Observación, hipótesis, error. Rechaza el fatalismo.

«Un hombre busca soluciones.»

EL TEMPLO DEL SABER



ALFABETIZACIÓN
VISUAL

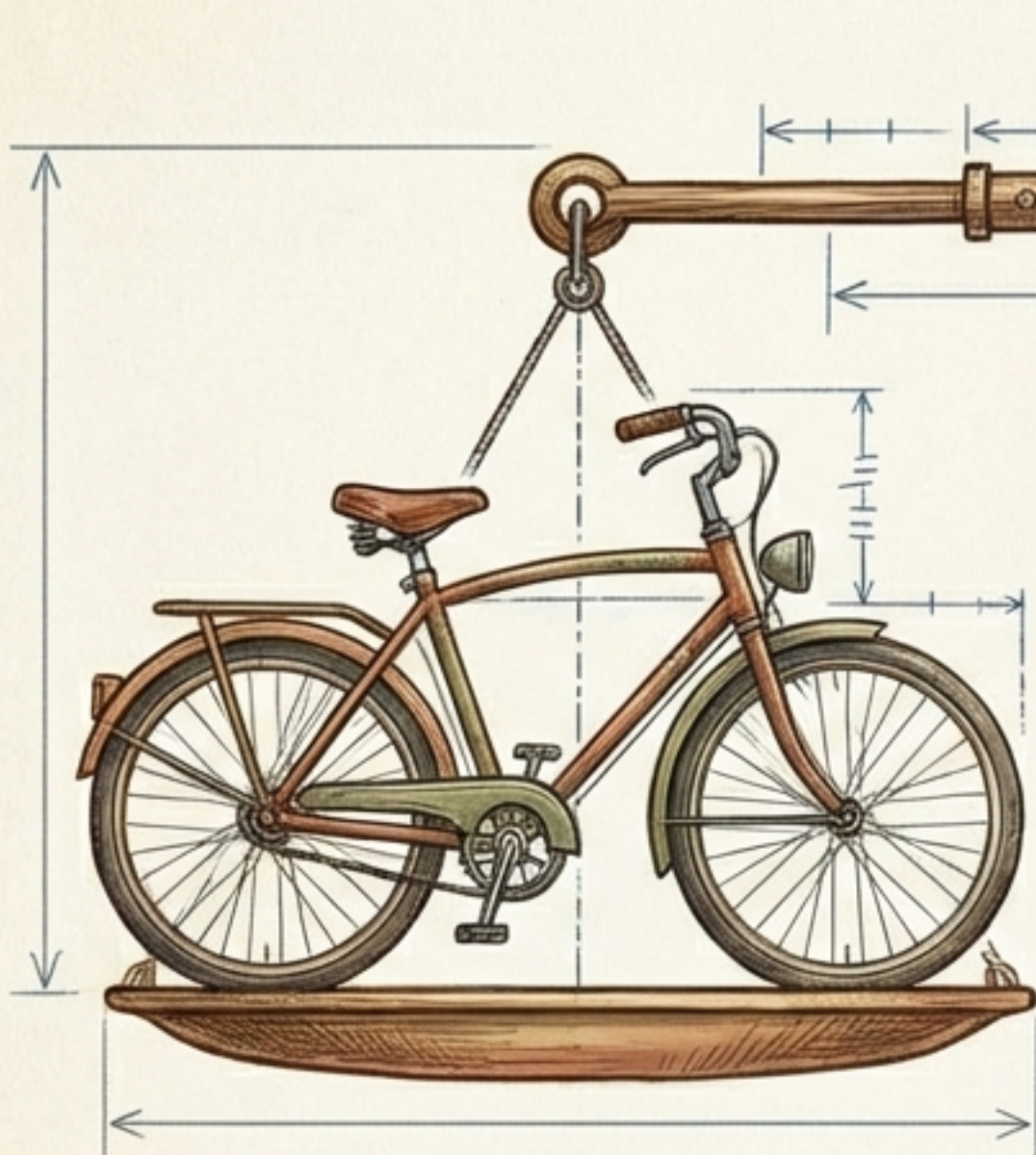
INSIGHT:

En crisis, la biblioteca no es un lujo, es oxígeno.

El acceso a la información es la herramienta definitiva. Expulsado de la escuela, William se infiltra en la biblioteca.

La barrera del idioma (inglés técnico) se rompe gracias a los diagramas universales. William no lee las palabras, 'lee' la física a través de las imágenes.

EL SACRIFICIO: LA DECISIÓN DEL PUNTO DE GIRO



TRANSPORTE INMEDIATO

Perspectiva de Trywell: Aferrarse a lo seguro. La única herramienta tangible de la familia.



**CONFLICTO:
¿VANDALISMO
O INVERSIÓN?**



ENERGÍA PERPETUA

Perspectiva de William: Visión de futuro. Destruir un activo hoy para salvar la vida mañana.

FÍSICA APLICADA: EL CIRCUITO DEL VIENTO

1. ASPAS (PVC): "Tubos de plástico aplanados y calentados."

Energía Cinética capturada del viento.

2. EJE Y CADENA: "Cadena de bicicleta y piñón."

Transmisión Mecánica (Multiplicador de velocidad).

3. DINAMO: "Botella de dinamo de bicicleta."

Inducción Electromagnética (Ley de Faraday). Imán giratorio + Bobina.

4. SALIDA: "Cables hacia batería/bomba."

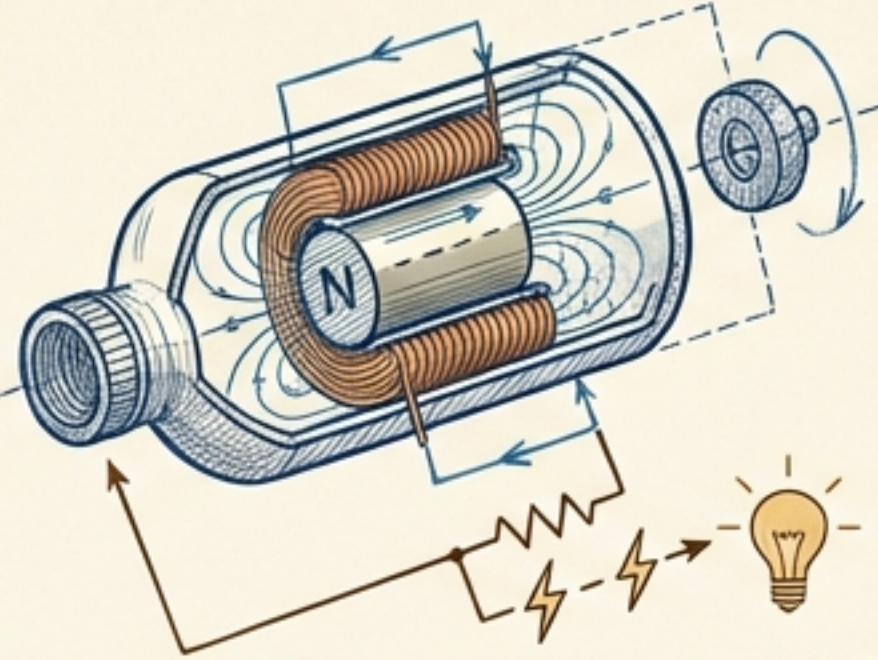
Electricidad para bombeo de agua.

William no hace magia, hace INGENIERÍA.
Transformación de basura en tecnología.

PALABRAS DE PODER

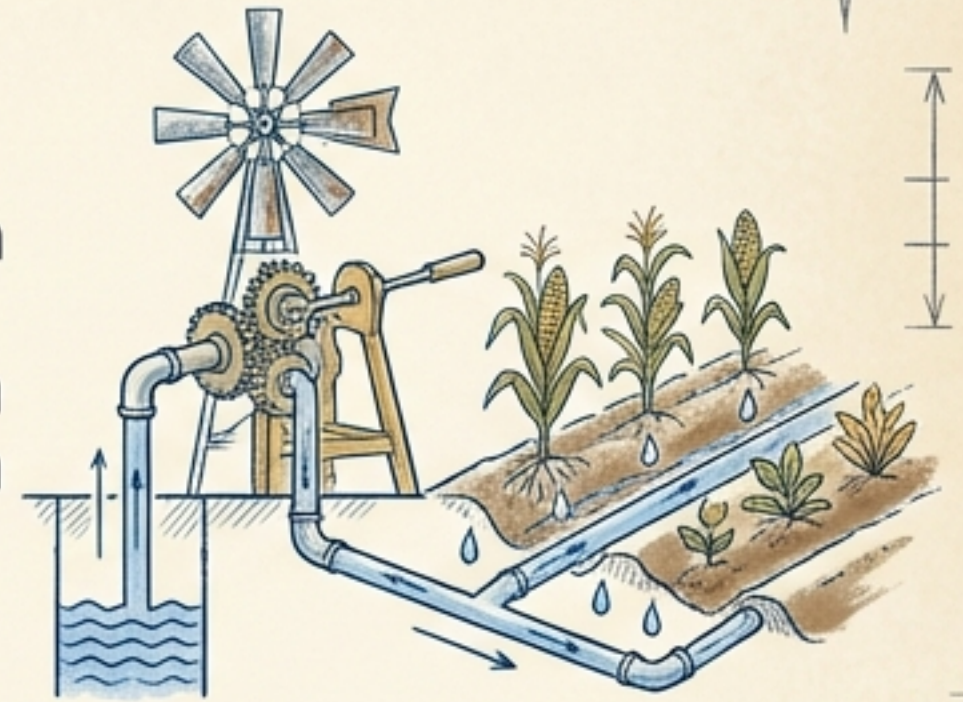
DINAMO

Generador eléctrico que convierte el flujo magnético en electricidad mediante movimiento mecánico.



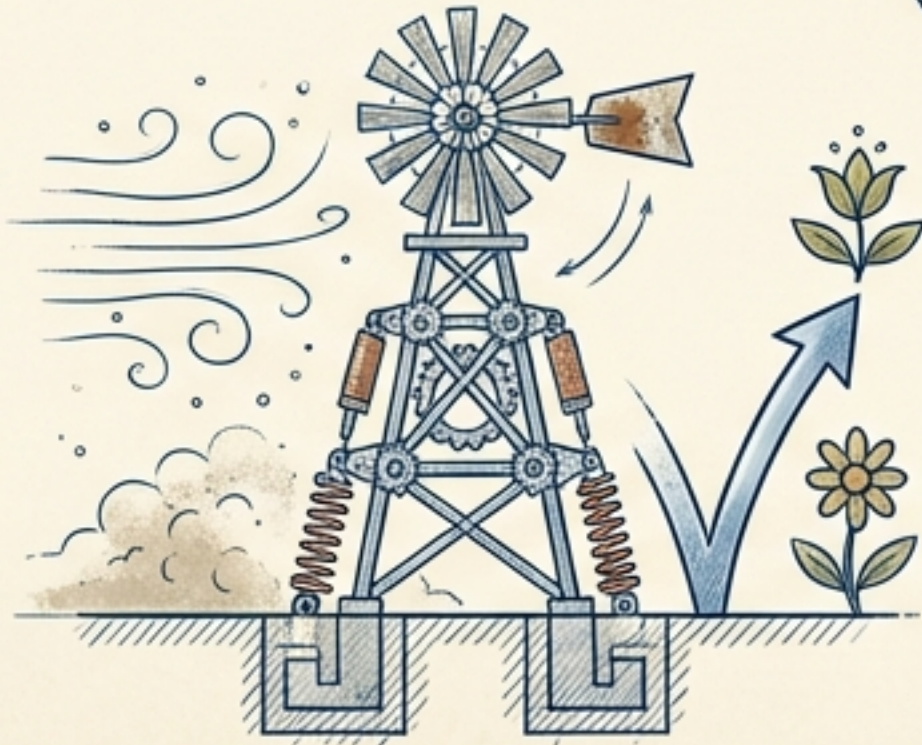
IRRIGACIÓN

Sistema artificial para llevar agua a los cultivos. Clave para la "segunda cosecha" en temporada seca.



RESILIENCIA

Capacidad de adaptarse y recuperarse frente a la adversidad extrema.



AUTODIDACTA

Persona que aprende por sí misma, sin maestro. William transformó la curiosidad en conocimiento.



EL CORAZÓN DE ÁFRICA: DESAFÍOS ESTRUCTURALES

GEOGRAFÍA

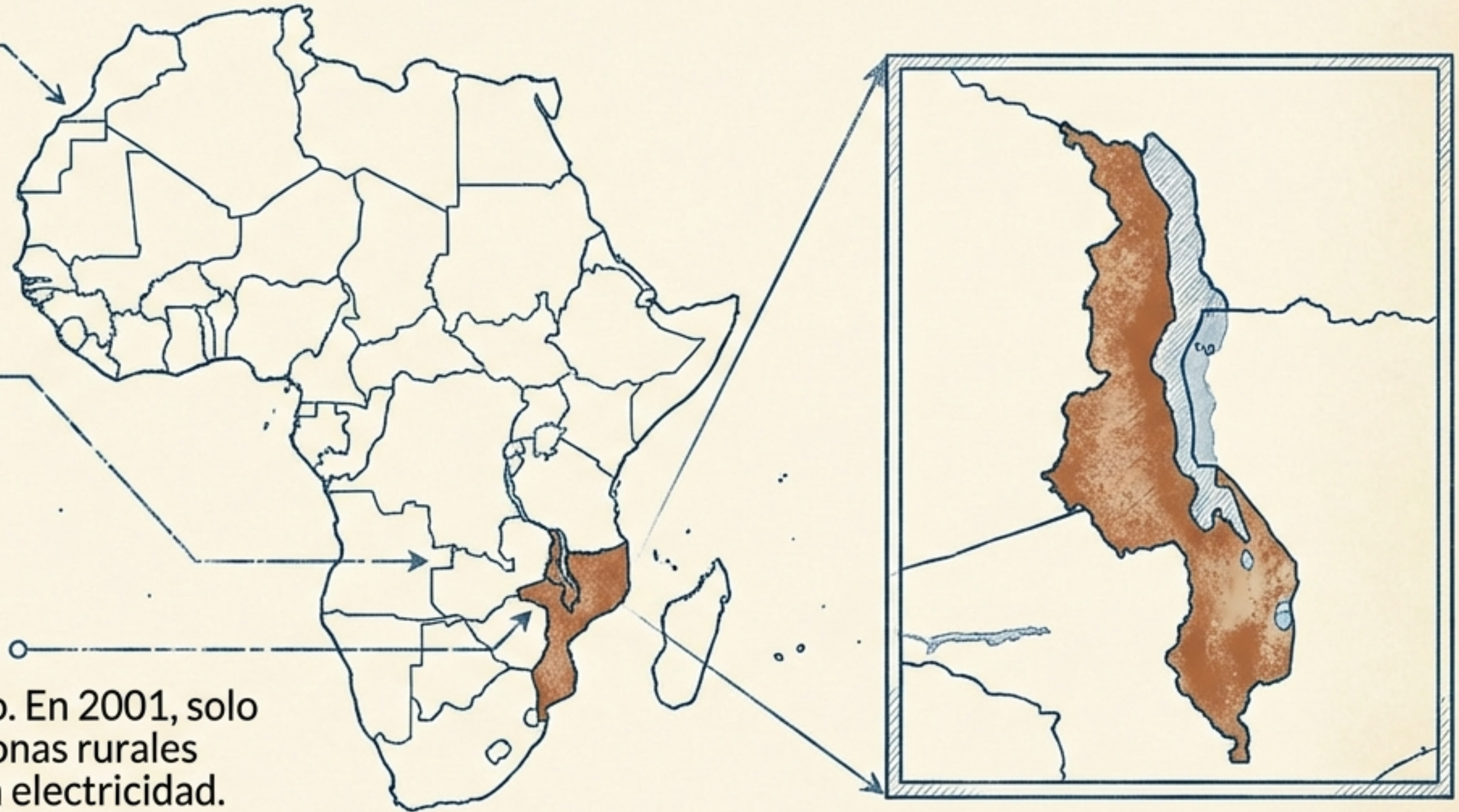
País sin salida al mar (Landlocked). Esto encarece la importación y exportación, aislando la economía.

AGRICULTURA

Dependencia climática. Economía de secano, vulnerable al 100% a la falta de lluvia.

ENERGÍA

Déficit masivo. En 2001, solo el 2% de las zonas rurales tenía acceso a electricidad.



Conocido como 'El corazón cálido de África', pero atrapado en una trampa geográfica.

DE LA FICCIÓN A LA REALIDAD: ¿QUÉ PASÓ DESPUÉS?



Descubierto por periodistas.
Charla TED Global en Tanzania.
La foto de su molino conmueve
al mundo.

Graduado en Ingeniería por la
Universidad de Dartmouth (EE.UU.).
De la aldea a la élite académica.

El molino original es un monumento.
Fundación que lleva energía solar y
agua potable a escuelas en Malaui.

AGENDA 2030: OBJETIVOS GLOBALES (ODS)



La historia de William conecta directamente con los retos más urgentes del planeta.

TU TURNO: Elige un ODS y propone una solución local.

CINEFÓRUM: ANÁLISIS CRÍTICO



EL PERRO KHAMBA

¿Qué simboliza su muerte?
¿La pérdida de la inocencia a crueldad necesaria para la supervivencia?



DEMOCRACIA Y MIEDO

La paliza al jefe de la aldea: ¿Qué nos dice sobre la libertad de expresión en tiempos de crisis política?



LA ESCENA FINAL

William en la cima viendo los campos verdes. ¿Es el triunfo de la tecnología sobre la naturaleza, o la tecnología *ayudando* a la naturaleza?

TALLER MAKER: DISEÑA TU MÁQUINA

EL DESAFÍO

Escenario: Zona de desastre. Sin luz ni agua. Solo tienes acceso a chatarra.

MATERIALES USADOS:

.....
.....

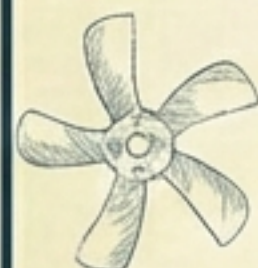

FUNCIÓN PRINCIPAL:

.....
.....



**ESPACIO PARA
BOCETO TÉCNICO**

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

CRITERIO	EN PROCESO	LOGRADO
COMPRENSIÓN CIENTÍFICA 	No relaciona viento y electricidad. 	Explica la cadena: Viento > Movimiento > Dinamo > Electricidad.
VALORES SOCIALES  	Ve la película solo como aventura. 	Analiza críticamente pobreza, educación y corrupción.
CREATIVIDAD (MAKER) 	Soluciones mágicas inviables. 	Boceto lógico usando materiales reciclados.

PARA SEGUIR INVESTIGANDO

«Inténtalo. Si fallas,
inténtalo de nuevo.»

LIBROS:

- «El niño que domó el viento» (Autobiografía)
- «El hombre que plantaba árboles» (Fábula ecológica)

CINE (Universo Didaccine):

- **Wall-E** (Tecnología y Residuos)
- **Hidden Figures** (Matemáticas y Superación)
- **October Sky** (Cohetería y Sueños)