



INDIA

El alfarero cuyo refrigerador no necesita electricidad

Tras un terremoto que rompió su cerámica, un alfarero de Gujarat construyó un refrigerador que no usa electricidad.

DÓNDE Wankaner, Gujarat

QUIÉN Mansukhbhai Prajapati, un alfarero e inventor de Wankaner

CUÁNDO De 1979 a 2022

4 min de lectura

La historia

Mansukhbhai Prajapati creció en una familia de alfareros en Gujarat, en la India. En 1979, se rompió una presa en la ciudad de Morbi. Su familia lo perdió todo y se mudó a Wankaner.

Dejó la escuela después del décimo curso para ganar dinero. Una lesión en el ojo izquierdo lo mantuvo sin trabajar más de ocho meses. Luego, el puesto de té que abrió cerró en seis meses.

La prensa de tejas

En 1985, entró en una pequeña fábrica de tejas para techos. Ganaba 300 rupias al mes. Vio que las tejas se prensaban en grandes cantidades. Entonces se hizo una pregunta sencilla. ¿Por qué no hacer del mismo modo planchas de barro para los rotis, un pan plano?

En 1988, pidió prestadas 30 000 rupias a un prestamista. Convirtió una prensa de tejas en una prensa de planchas. El primer día, hizo 50 planchas. Las ató a su bicicleta y las vendió en los pueblos cercanos.

Al principio, las planchas se agrietaban al fuego y los clientes se quejaban. Probó muchas mezclas de barro hasta que resistieron. Poco a poco, su negocio creció.

El refrigerador roto

En enero de 2001, un enorme terremoto sacudió Gujarat. Casi todo su stock se rompió. Regaló las piezas que sobrevivieron a las víctimas del terremoto en Kutch.

Un mes después, un periódico publicó una foto de su filtro de agua roto. El pie de foto lo llamaba el refrigerador roto de los pobres. Las palabras se le quedaron en la mente. ¿Podría construir un refrigerador de verdad con barro, que no necesitara electricidad?

El refrigerador roto de los pobres

PIE DE FOTO DE UN PERIÓDICO, FEBRERO DE 2001, SEGÚN LA
FUNDACIÓN NACIONAL DE INNOVACIÓN

30 000

rupias prestadas en
1988

3 años

de pruebas con
suelos y diseños

4–5°C

más fresco dentro
que en la habitación

Cómo funciona

Empezó a trabajar en 2002. Probó muchos suelos y muchos diseños. Tardó tres años.

El refrigerador se llama Mitticool. Mitti significa barro. El agua está en un depósito arriba. Se filtra por el barro y se seca en la superficie. Eso saca el calor de la caja. No hace falta electricidad.

Las pruebas mostraron que el interior estaba de 4 a 5 grados más fresco que la habitación. El cilantro se mantuvo fresco 4 días, en lugar de unos 2.

En 2005, un ingeniero civil vio el refrigerador. Encargó 100 y pagó 200 000 rupias por adelantado.

Después fabricó una plancha antiadherente de barro, una olla de barro y más cosas. En 2022, la Fundación Jamnalal Bajaj le dio un premio por la ciencia rural. Dice que más de 1000 mujeres han trabajado en su taller.

Cómo ocurrió

- **1979** Se rompe una presa en Morbi. Su familia se muda a Wankaner.
- **1988** Empieza su propio negocio de planchas de barro.
- **2001** Un terremoto rompe casi todo su stock.
- **2005** El refrigerador Mitticool está listo.
- **2022** Recibe el premio Jamnalal Bajaj.

SEGUNDO CAPÍTULO

Lo que la hace especial

La mayoría de los inventores empiezan en un laboratorio. Él dejó la escuela después del décimo curso y empezó en una fábrica de tejas. Su mejor idea nació de un pie de foto sobre su propia pérdida.

También es una historia sobre un oficio. Su trabajo dio a los alfareros una nueva razón para seguir trabajando el barro. Según la Fundación Jamnalal Bajaj, su prensa

de planchas hizo volver a miles de alfareros al oficio.

NUESTRA OPINIÓN

No luchó contra la pérdida. La usó como punto de partida de su diseño, y luego enseñó a otros lo que aprendió.

TERCER CAPÍTULO

Lo que podemos aprender

1 Toma prestado el método de otro oficio

Vio tejas prensadas en grandes cantidades y usó la misma idea para planchas de barro.

Pruébalo: Nombra una herramienta de otro campo que podría resolver un problema tuyo.

2 Lee un revés como una pista

Un pie de foto sobre su filtro roto despertó la idea del refrigerador.

Pruébalo: Anota un revés reciente y la pregunta que plantea.

3 Prueba hasta que funcione

Probó suelos y diseños durante tres años antes de que el refrigerador estuviera listo.

Pruébalo: Haz esta semana una prueba pequeña y barata de tu idea.

4

Pide a un experto que lo pruebe

Una red de innovación, GIAN, probó el refrigerador y ayudó a mejorar el diseño.

Pruébalo: Pide a un experto que pruebe una parte de tu trabajo.

UNA IDEA PARA LLEVARTE

Una pérdida puede guardar la próxima idea.

Fuentes (en inglés)

National Innovation Foundation (India)

[Earthen kitchen products: Mansukhbhai Prajapati](#)

Jamnalal Bajaj Foundation

[Mansukhbhai Prajapati: Award for Application of Science and Technology for Rural Development, 2022](#)

Aim2Flourish

[Wheels of fortune: molding lives with a potful of ecofriendly innovations](#)

Technology Exchange Lab

[MittiCool Refrigerator](#)

Nota de verificación: Las fuentes difieren en algunos puntos. Se dice que su primera prensa fabricaba 600 (Aim2Flourish), 700 (NIF) o 3500 a 4000 (Fundación Jamnalal Bajaj) planchas al día, así que la historia no da ninguna cifra diaria. Según NIF, su padre, alfarero, se hizo albañil tras la rotura de la presa; según Aim2Flourish, su padre trabajaba en una fábrica de metal. La historia solo dice que creció en una familia de alfareros. La chispa del refrigerador es un pie de foto de febrero de 2001 (NIF). Aim2Flourish lo presenta como un titular, así que el pie se cita tal como lo da NIF. Según NIF, el puesto de té fue un intento breve que cerró en seis meses; otras páginas

dicen que trabajaba en un puesto de té. Las pruebas vienen de un perfil antiguo de NIF y pueden estar desfasadas. Las frases marcadas como «Nuestra opinión» son interpretación. Todo lo demás proviene de las fuentes de arriba.