



ENCUENTRO NACIONAL DE
MICROFINANZAS

TRASCENDIENDO CON LAS MICROFINANZAS



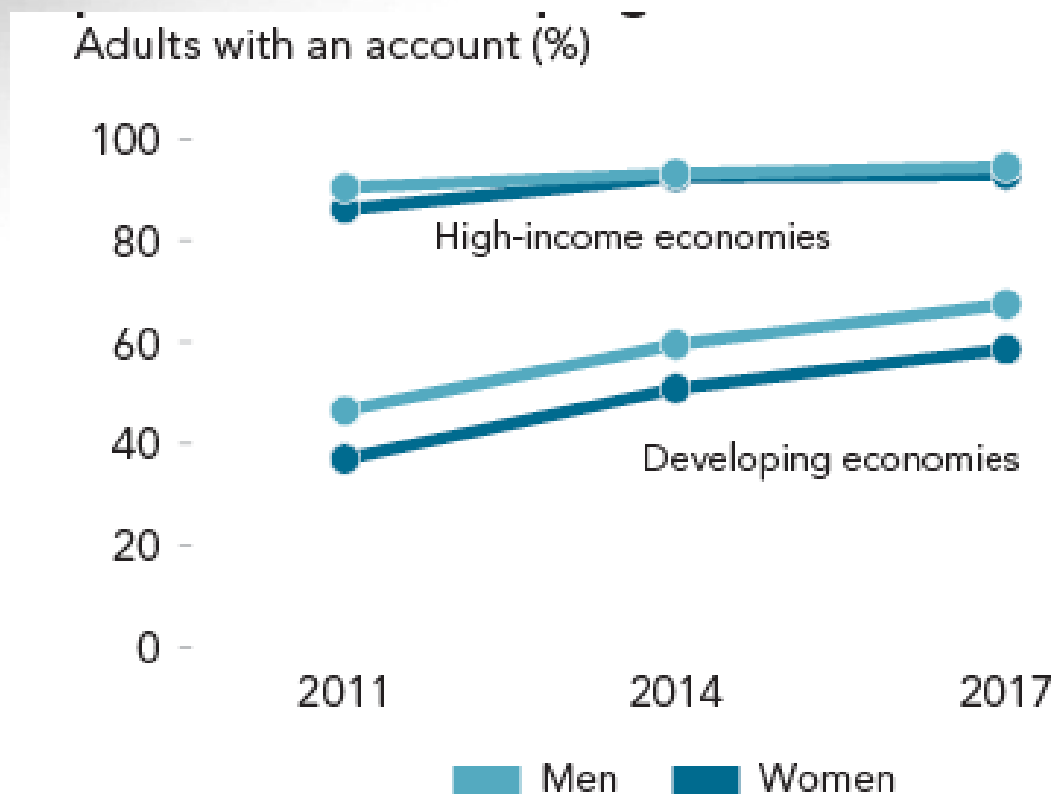
OCTUBRE 9 2018
WTC | CDMX

SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



PRONAFIM
PROGRAMA NACIONAL DE FINANCIAMIENTO
AL MICROEMPRESARIO Y A LA MUJER RURAL

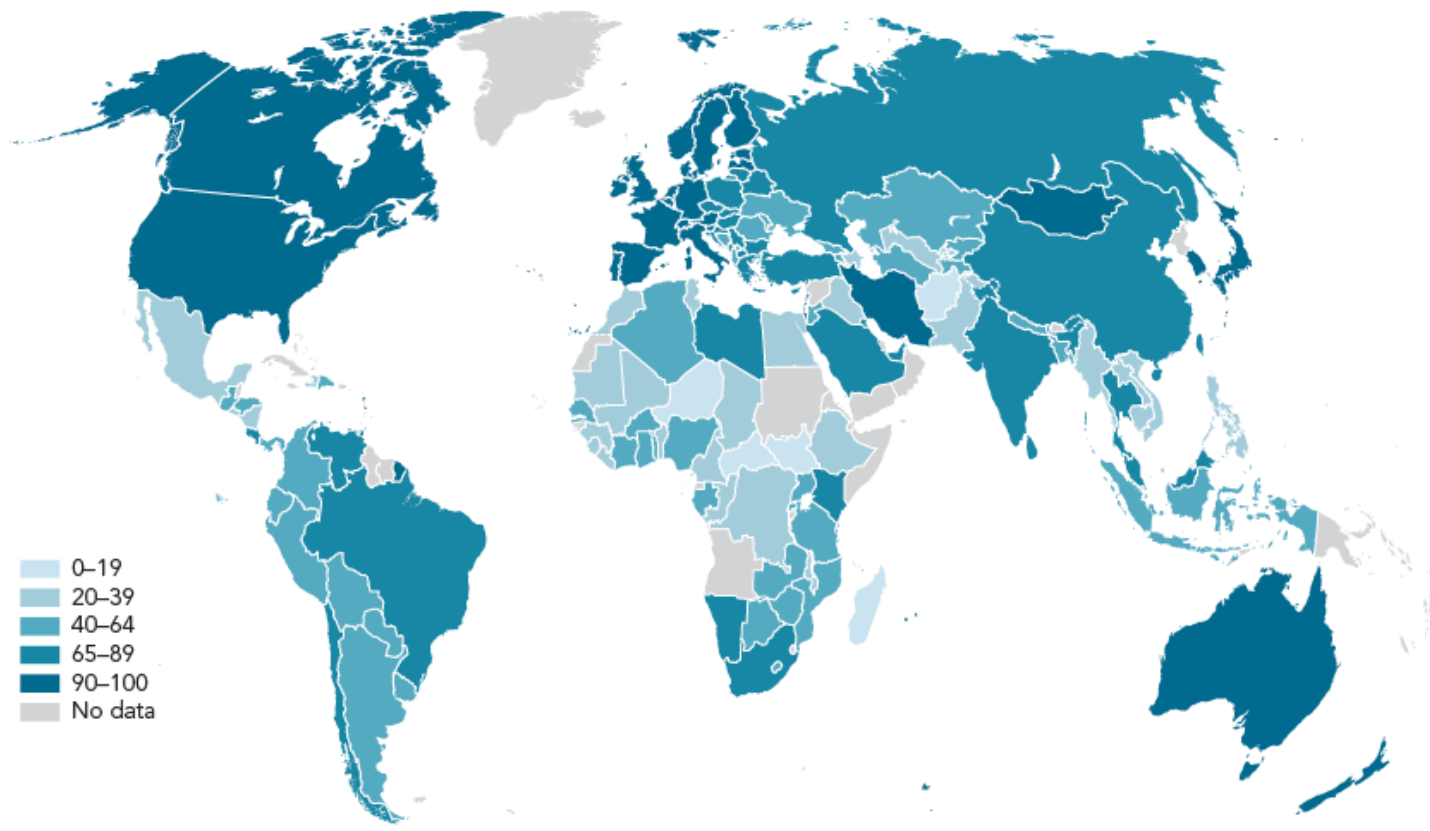
Inclusión Financiera: Progreso Global



Source: Global Findex database.

Inclusión Financiera: Progreso Global

Today, 69 percent of adults around the world have an account
Adults with an account (%), 2017



Source: Global Findex database.

Impacto de Crédito RCTs

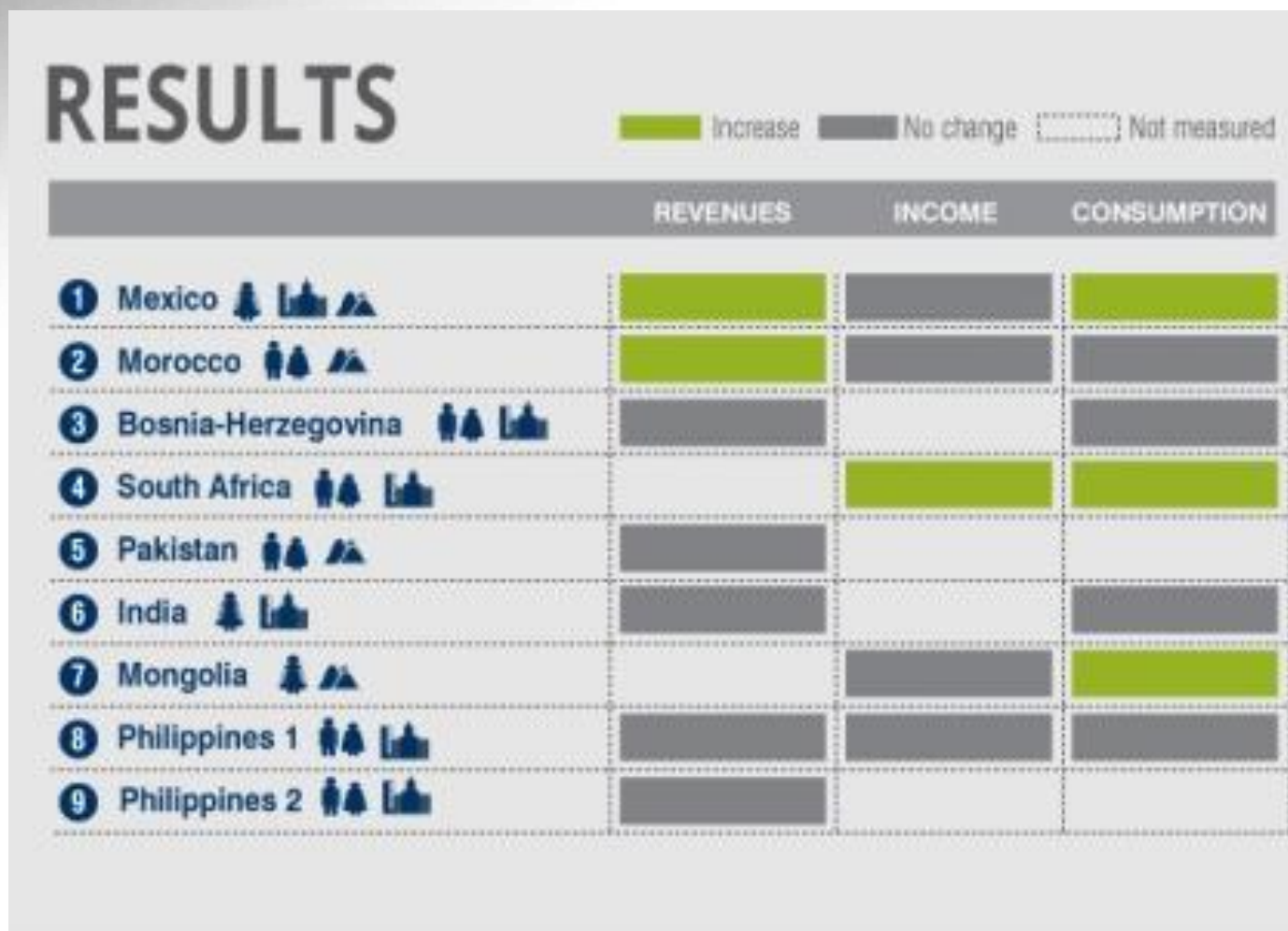
WHERE



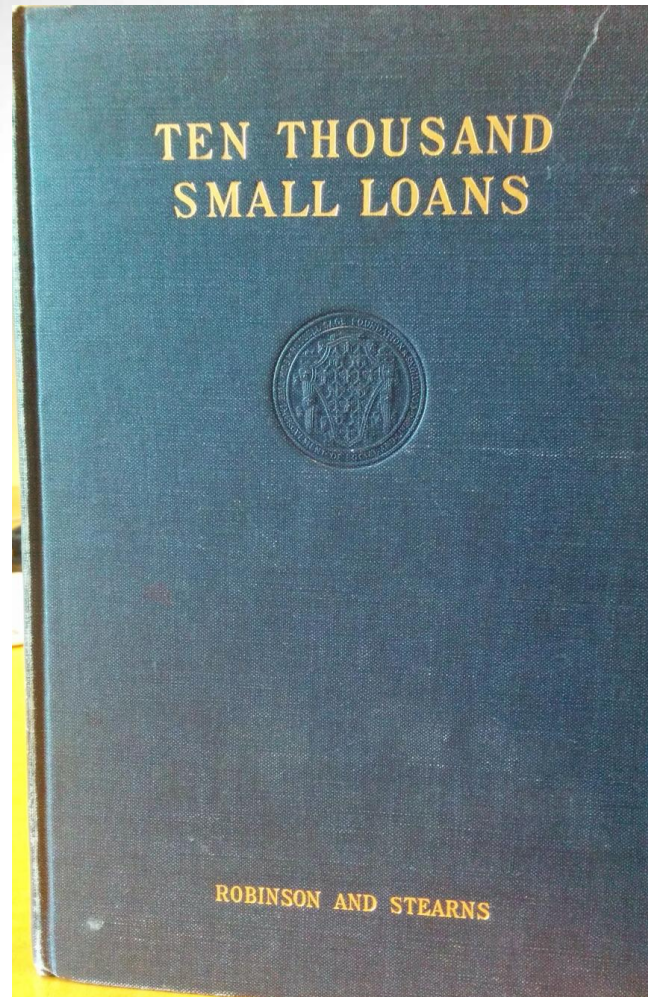
Impacto de Crédito RCTs

Outcome	Bosnia & Herzegovina	Ethiopia	India	Mexico	Mongolia	Morocco	Philippines
Business ownership	↑	-	-	-	↑	-	-
Business revenue	-	-	-	↑	-	↑	-
Business inventory/assets	↑	No data	↑	No data	↑	↑	-
Business investment/costs	-	-	↑	↑	No data	↑	↓
Business profit	-	-	-	-	-	↑	-
Household income	-	-	-	-	-	-	-
Household spending/consumption	-	↓	-	↓	↑	-	-
Social well-being	-	-	-	↑	-	-	↓

Impacto de Crédito RCTs



Historia de Microfinanzas



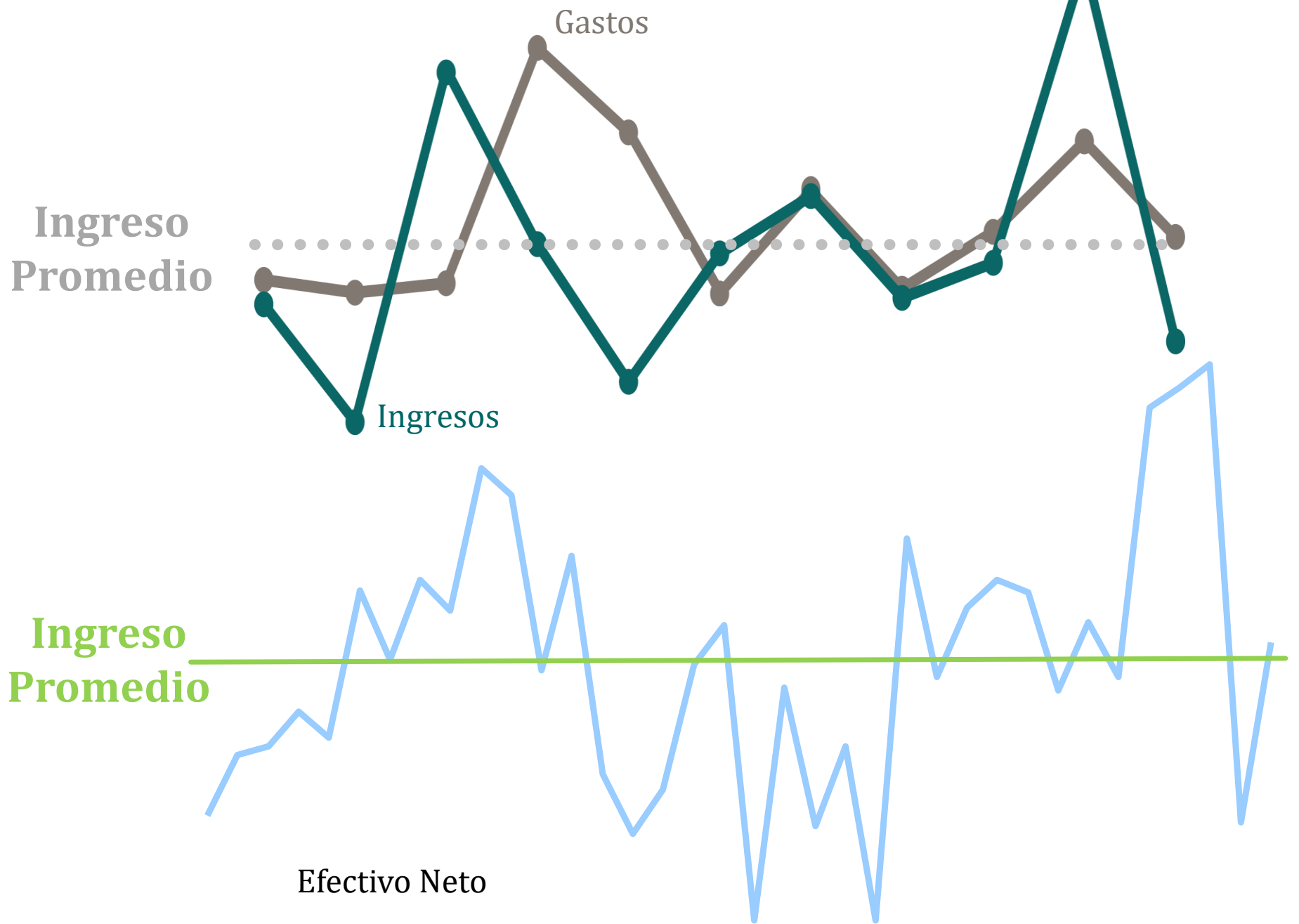
Historia de Microfinanzas

Microfinanzas Modernas

- Bolivia
- Bangladesh
- Morocco
- Bosnia
- Nicaragua
- Nigeria
- Andhra Pradesh
- Azerbaijan

Estados Unidos

- 1857
- 1873
- 1884
- 1893
- 1901
- 1907
- 1929
- 1934



ed States



South Africa

Net cash flows, aggregated weekly, US\$

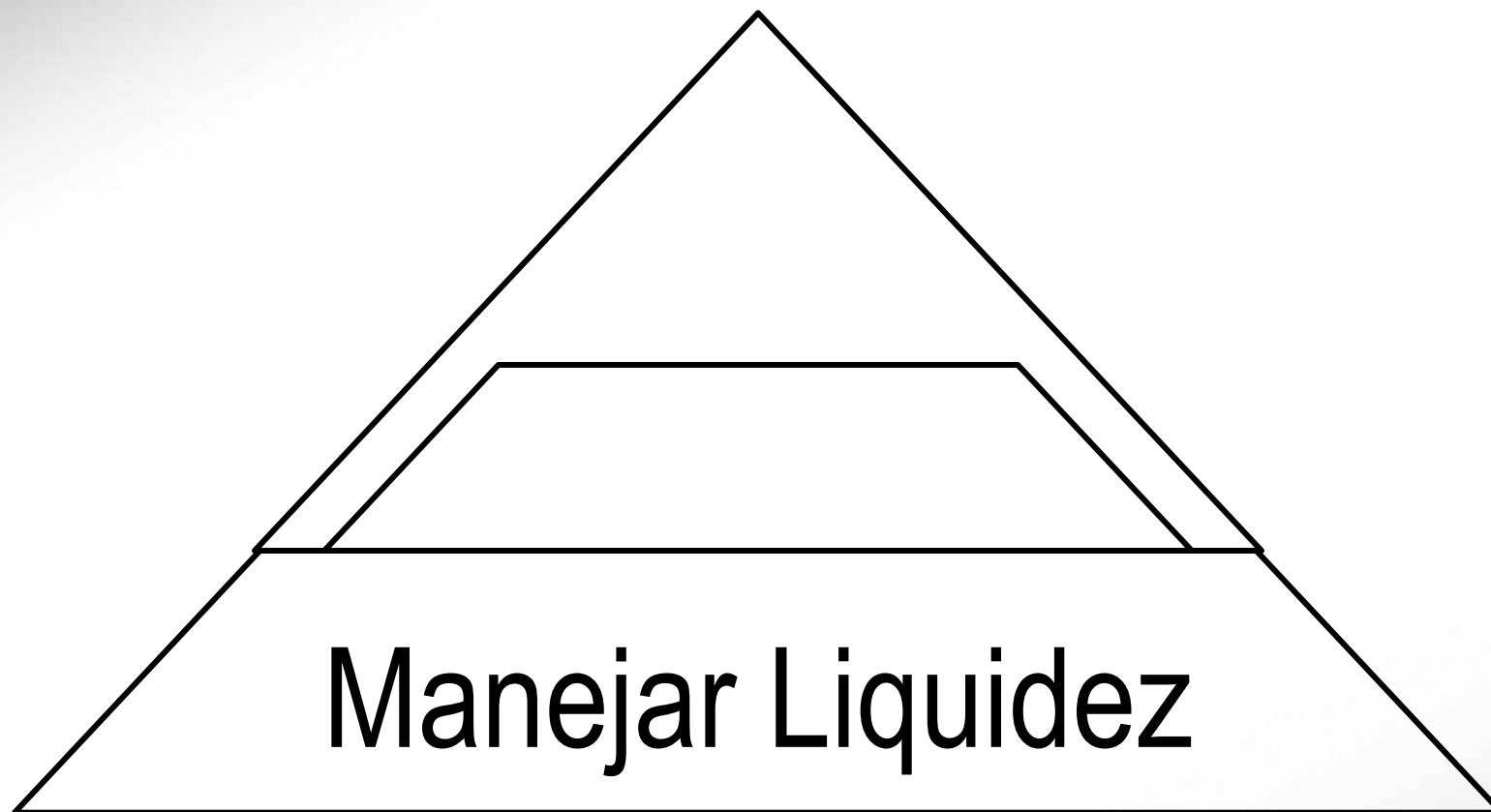


ABRAHAM MASLOW HIERARCHY OF NEEDS

Maslow, A. Motivation and
Personality (2nd ed.)
Harper & Row, 1970.



Jerarquía de Necesidades Financieras



Préstamo
microcrédito

Cuenta de Ahorros
Microfinanzas

Segura de
vida

Préstamo de
vecino sin
interes

Crédito con tienda
local

Remesas al
pueblo

Ahorros por
vecinos

Ahorros
en casa

Alquileres
atrasados

Sueldo en
avance

Efectivo

Préstamo a otros

Ahorros con
guardia

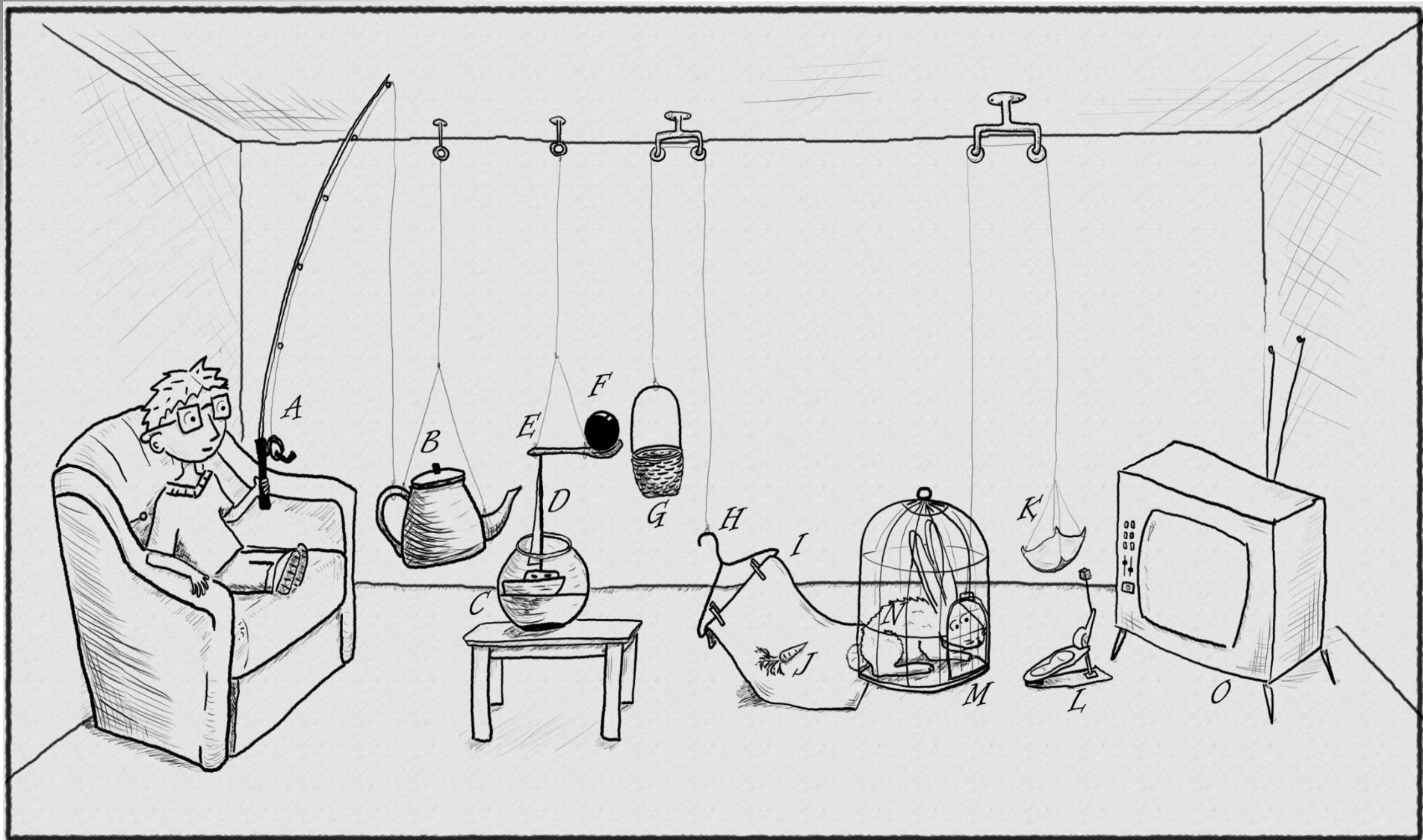


Fórmula Económica

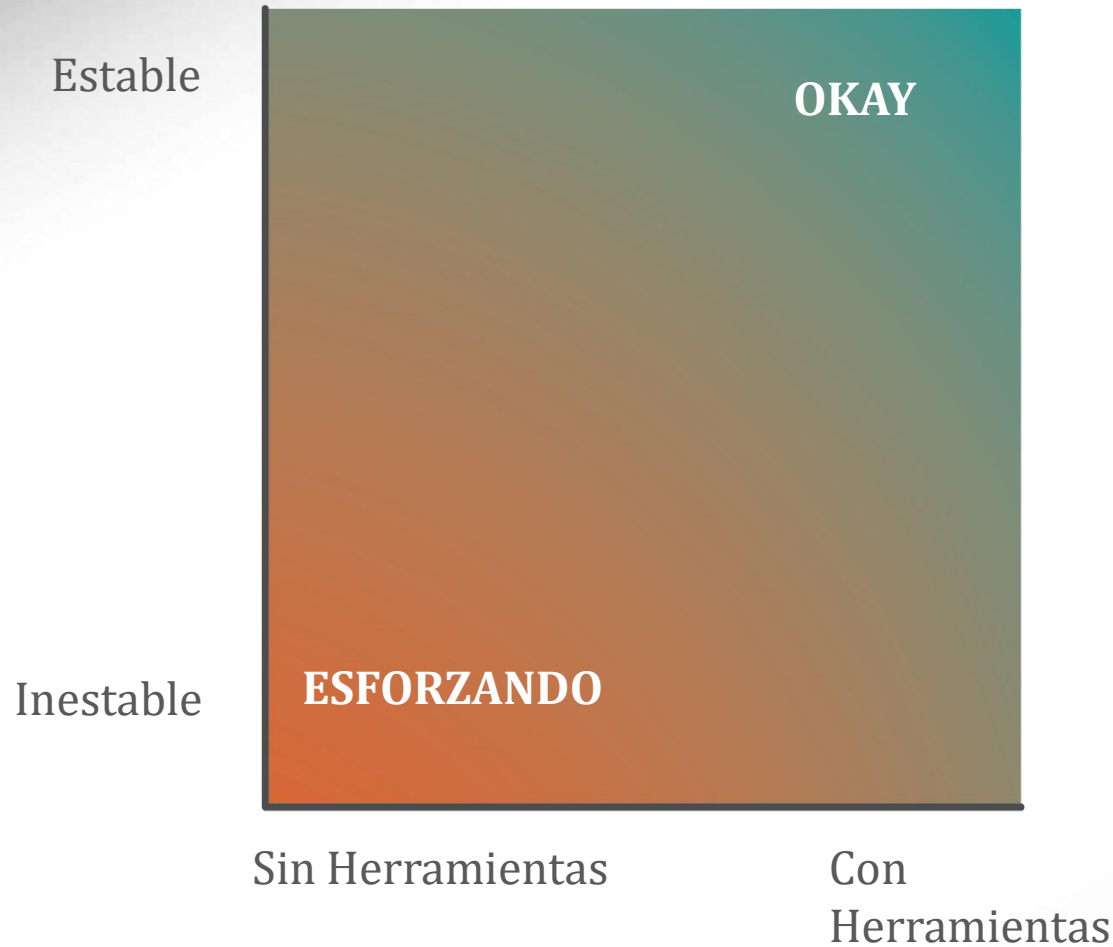
$$\begin{aligned}
 (1 + e_4) & \left[\frac{D}{Dt} \overline{w^i \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} + \overline{w'^\alpha \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} \nabla_\alpha \bar{u}^i - \alpha \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^3 g^{i\alpha} \left(\nabla_\alpha \bar{\Phi} + \frac{D\bar{u}_\alpha}{Dt} \right) \right] - 2f(t) \overline{w^i \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} - 2 \overline{w'^i w'^\alpha} \frac{T'}{\bar{T}} D_\alpha \\
 & + \frac{1}{(1 + e_4) C_p^2} \overline{w'^i w'^\alpha} \nabla_\alpha \left[(1 + e_4)^2 C_p^2 \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2 \right] + \frac{2}{C_p} \overline{w'^\alpha} \frac{T'}{\bar{T}} \nabla_\alpha \left[(1 + e_4) C_p w'^i \frac{T'}{\bar{T}} \right] + \frac{2}{\bar{\rho}} \overline{w^i \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} \nabla_\alpha (\rho u'^\alpha) \\
 & = \frac{1}{\bar{\rho}} \overline{\left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} \nabla_\alpha \sigma^{i\alpha}(u') + \frac{2}{\bar{\rho} \bar{T} C_p} \overline{w^i \frac{T'}{\bar{T}}} [\sigma^{\alpha\beta}(u') \nabla_\alpha u'_\beta - \overline{\sigma^{\alpha\beta}(u') \nabla_\alpha u'_\beta} - \nabla_\alpha F_r'^\alpha] = -\epsilon_3^i, \quad (36)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (1 + e_4) & \frac{D}{Dt} \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^3 - 3f(t) \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^3 - 3 \overline{w'^\alpha \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} D_\alpha + \frac{3}{(1 + e_4) C_p^2} \overline{w'^\alpha} \frac{T'}{\bar{T}} \nabla_\alpha \left[(1 + e_4)^2 C_p^2 \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2 \right] \\
 & + \frac{2}{\bar{\rho}} \overline{\left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^3} \nabla_\alpha (\rho u'^\alpha) + \frac{3}{\bar{\rho} \bar{T} C_p} \overline{\left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} \left[P' \nabla_\alpha w'^\alpha - \overline{P' \nabla_\alpha w'^\alpha} - \nabla_\alpha (P'_g w'^\alpha - \overline{P'_g w'^\alpha}) - \frac{DP'_g}{Dt} \right] \\
 & = \frac{3}{\bar{\rho} \bar{T} C_p} \overline{\left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2} [\sigma^{\alpha\beta}(u') \nabla_\alpha u'_\beta - \overline{\sigma^{\alpha\beta}(u') \nabla_\alpha u'_\beta} - \nabla_\alpha F_r'^\alpha] = -\epsilon_3. \quad (37)
 \end{aligned}$$

Sistemas Complejos



Dilema de los Excluidos



Jerarquía de Necesidades Financieras



Necesidades y Productos

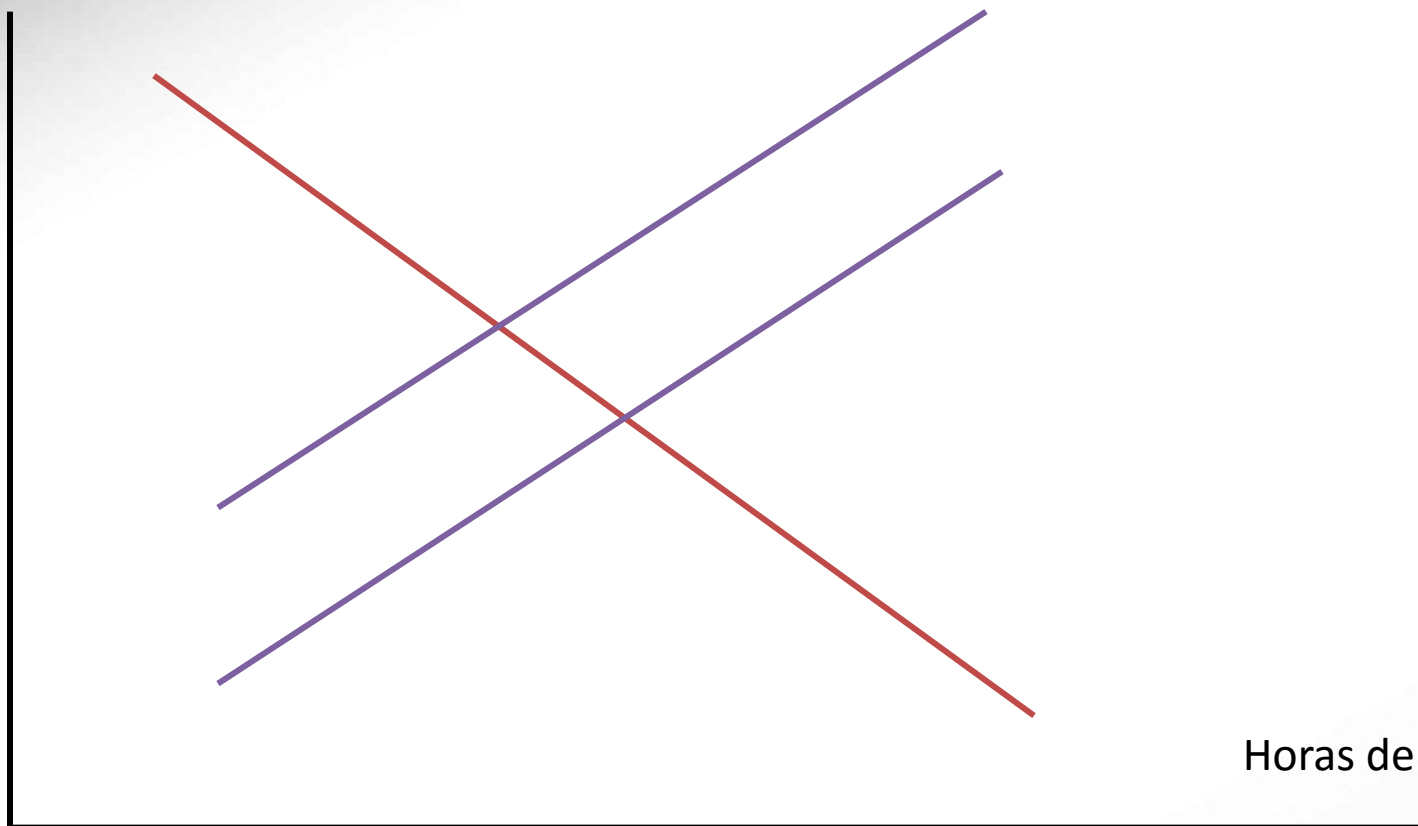
	Pagos	Crédito	Ahorros	Seguros
Manejar Liquidez	X	X	X	
Administrar Inversiones		X	X	X
Manejar Riesgo	X	X	X	X

Empleados Frustrados



Impacto en Ingresos por Trabajo

Tasa de salario



Horas de trabajo

Impacto de Microcrédito

- Una Infraestructura para Inclusión
- Producto Valioso para Manejar Liquidez
- Puede Apoyar Ingresos en Equilibrio General
- Beneficia a Empresarios Verdaderos
- Una Infraestructura para Innovar



Historia de Microfinanzas

Microfinanzas Modernas

- Bolivia
- Bangladesh
- Morocco
- Bosnia
- Nicaragua
- Nigeria
- Andhra Pradesh
- Azerbaijan

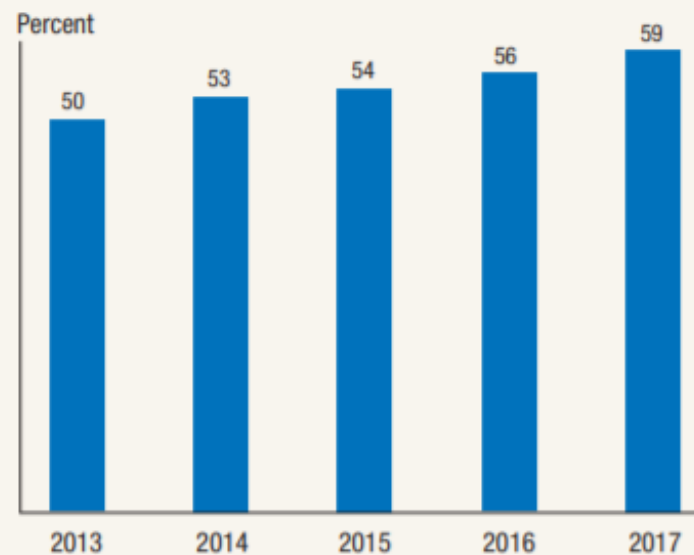
Estados Unidos

- 1857
- 1873
- 1884
- 1893
- 1901
- 1907
- 1929
- 1934

La Pesadilla de Microfinanzas



Figure 11. Would cover a \$400 emergency expense using cash or its equivalent (by survey year)



Al Futuro

- Mejorar Productos para Manejar Liquidez
- Aspiraciones
- Manejar Riesgo
- Selección de Empresarios
- Entrenamiento en Administración

FinTech



La Pregunta Más Importante

- ¿De Dónde Viene los Fondos Para Innovar?