



# Diseño de políticas de innovación y emprendimientos en Japón y Kenia, acciones a diferentes capacidades

**MARCO KAMIYA**

Jefe, División de Estrategias de Innovación y Digitalización  
ONU/IDI, Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial



Viena, May 10-12, 2021

**Caso para Diseño de Políticas:  
Emprendimiento, PYMES e Innovación en Japón**

# PYMES y Emprendedores: Japón

- Pymes en Japón. Para PYME en manufactura, al menos 300 empleados, y un mínimo de \$3 millones de dólares de capital anual.



## START-UP PHASE

- Incubation Facilities
- Utilization of Regional Resources

## GROWTH PHASE

- Market Expansion
- Online Matching
- Overseas Business Development

## MATURITY PHASE

- Business Succession
- Business Turnaround
- Urban Center Vitalization / Infrás

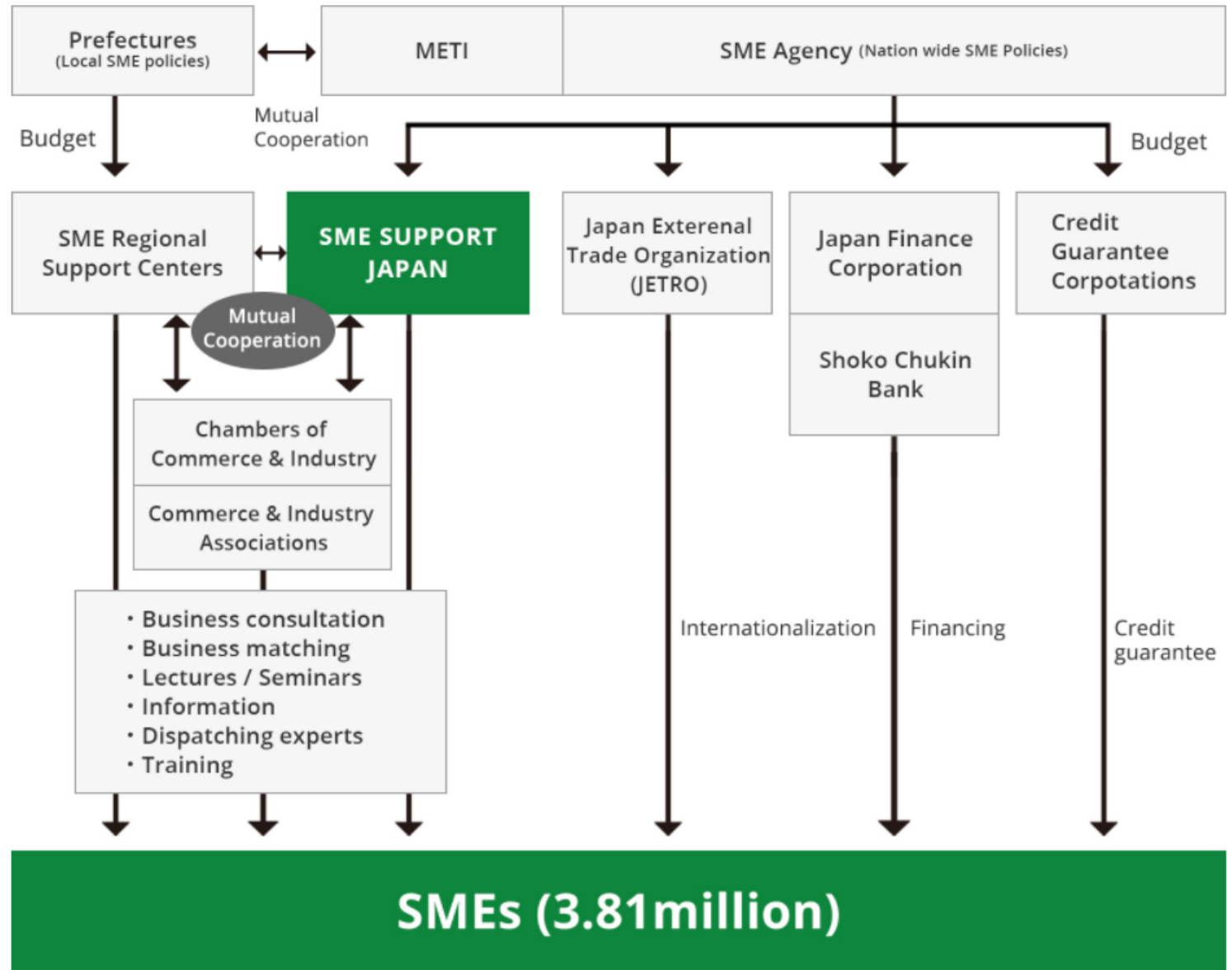
## ALL PHASE

- Consulting Services
- Dispatching Experts
- Talent Development
- Information
- Funding
- Supporting SME-related Organizations

# Las política de PYMES y de emprendimientos en Japón están integradas

- \$4 mil millones de USD fue asignado a startups japonesas en 2019, cinco veces el total del 2010, de acuerdo con INITIAL, una Plataforma de información de startups en Tokio.
- En Japón hay mas de 30,000 PYMES que tienen mas de 200 años

## How SME policies are implemented in Japan



# PYMES y Emprendedores en Japón

STARTUP  
FUKUOKA CITY

DISCOVER FUKUOKA'S  
BEST STARTUPS NOW

MATCHUP  
FUKUOKA CITY



## STARTUP FUNDING

The city provides loans for entrepreneurs who have established a business in Fukuoka during the past two years. These entrepreneurs will need to undergo a screening process to qualify for this loan, and can be awarded a maximum of 35million yen with 1.3% interest.

¥35,000,000

MAXIMUM LOAN

1.3%

INTEREST

0

GUARANTEE  
COMMISSION

¥1,000,000

FIRST PRIZE

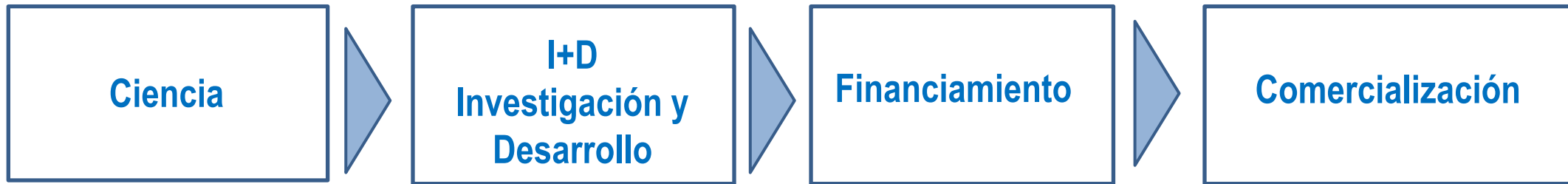
¥700,000

SECOND PRIZE

¥100,000

INCENTIVE PRIZE

# PYMES y Emprendedores en Japón



- Red global de universidades en ciencias básicas
- El Premio de Kioto a las Ciencias Básicas
- Agencia de Ciencia y Tecnología de Japón

- Red internacional de facultades de ingeniería
- Programa de Centro para la Innovación (COI)
- Programa de Investigaciones complejas
- Fondos para profesores e investigadores
- Becas de investigación

- SME Support Japan
- Programas del Ministerio de Comercio e Industria
- Corporación Financiera de Japón
- Banco de financiamiento de corto plazo
- Incubadoras, capital de riesgo, etc.

- JETRO (Japan External Trade Organization)
- Embajadas y misiones comerciales en el exterior

# **Caso para Diseño de Políticas: Programas de Emprendimiento en Kenya**

# Kenya: Innovación y Desafíos

## Banca Digital M-PESA



## Nairobi: Una metrópolis con gran potencial





# Emprendimientos en Kenia: Silicon Savannah

## Industrial y sectores:

- Servicios financieros, manufactura, turismo, venta al por menor, salud, agricultura, turismo, minería, turismo, vida natural.

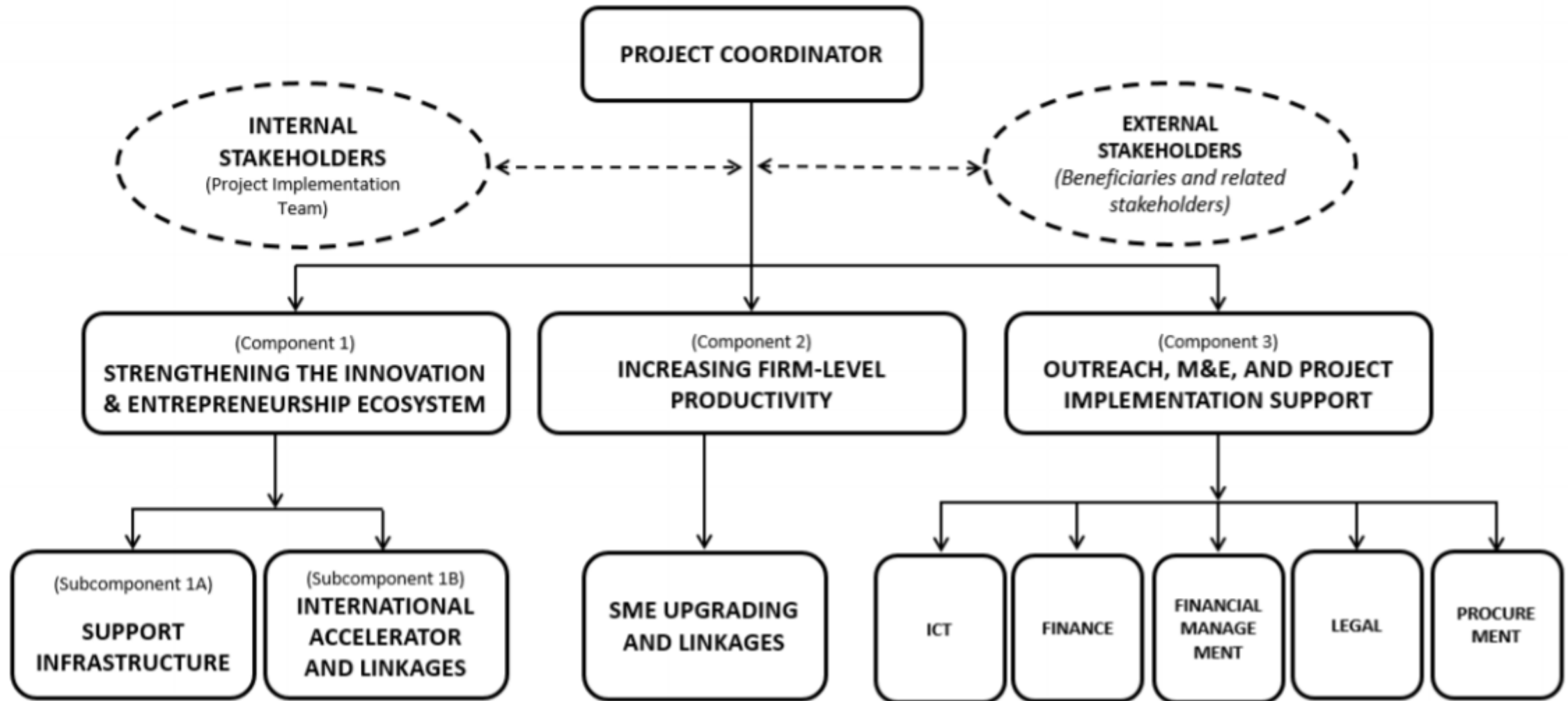
## Tecnologías:

- Internet de las Cosas (IoT), Inteligencia Artificial, servicios de nube, Big data
- Videojuegos en plataforma de teléfonos inteligentes, televisión en plataformas portátiles
- Seguridad corporativa de datos
- eLearning, eHealth
- Drones para salud, producción, encomiendas.



# Emprendimientos en Kenia: Bancos de Desarrollo

## Kenya: Programa del Banco Mundial en Empredimientos y PYMEs



# Emprendimientos en Kenia: URBUNX

## Valuable mentors who know about success and failure

The best accelerators are in the right place at the right time with the right people. URBUNX has an international, well-curated line-up of 30 "star mentors", with a track record of creating from scratch, a passionate heart to share candid feedback, and a well-documented process for African startups to follow. URBUNX mentors are equally excited about the hands-on opportunity to learn about the African market. They carry a clear sense of purpose and take on an active participatory role in the process. Mentors are held accountable for the advice they give.

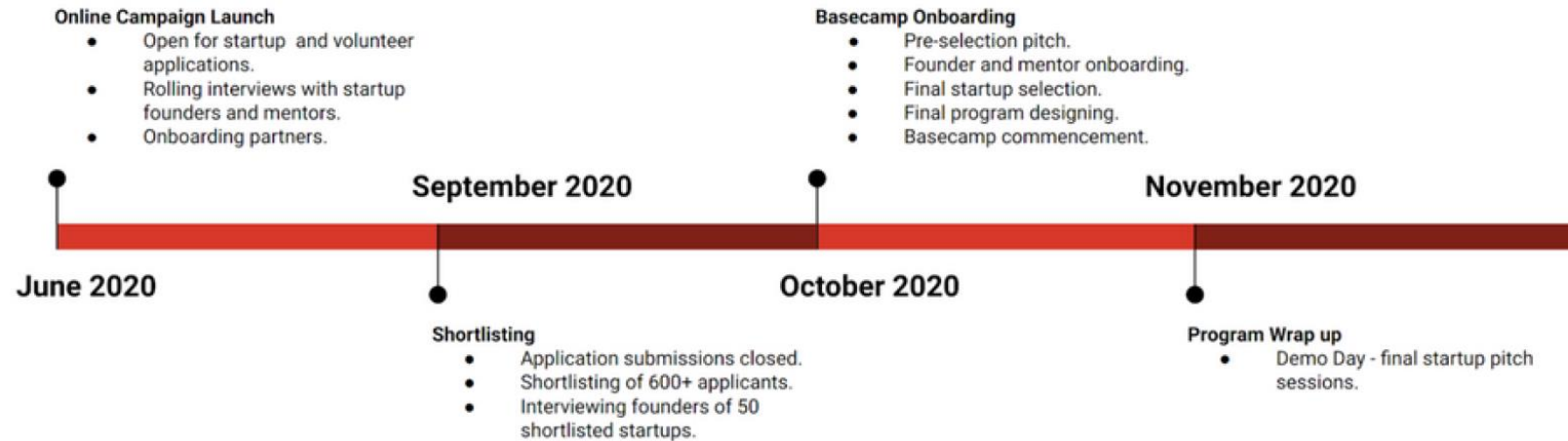


## Directly relevant contents to drive up productivity

In recognition that time is of the essence to all startups, URBUNX designed a well-tailored programme for the selected startups. The month-long virtual acceleration is essentially an intense and compact curriculum with



Productivity is at the heart of URBUNX that is aligned with all startups, founders, mentors and supporters of the community.



# Elementos para el Diseño de Instrumentos

# Diseño de Políticas

- ❑ Ciencia, tecnología e innovación requiere de entidad coordinadora central
- ❑ Las acciones deben ser consistentes en el largo plazo
- ❑ Las universidades deben integrar desarrollo de ciencia básica con aplicaciones de ingeniería y emprendimientos
- ❑ Deben haber organismos que proveen financiamiento para emprendedores y startups.

## ¿Qué hacer si esto es incompleto o no existe?

- Investigar quien esta haciéndolo bien
- Revisar experiencias de políticas en países en desarrollo cuando estaban en etapas de ingreso similar
- Establecer redes de conocimiento y coordinación con ministerios y agencias relevantes





# Diseño de políticas de innovación y emprendimientos en Japón y Kenia, acciones a diferentes capacidades

**MARCO KAMIYA**

Jefe, División de Estrategias de Innovación y Digitalización  
ONUDI, Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Viena, May 10-12, 2021

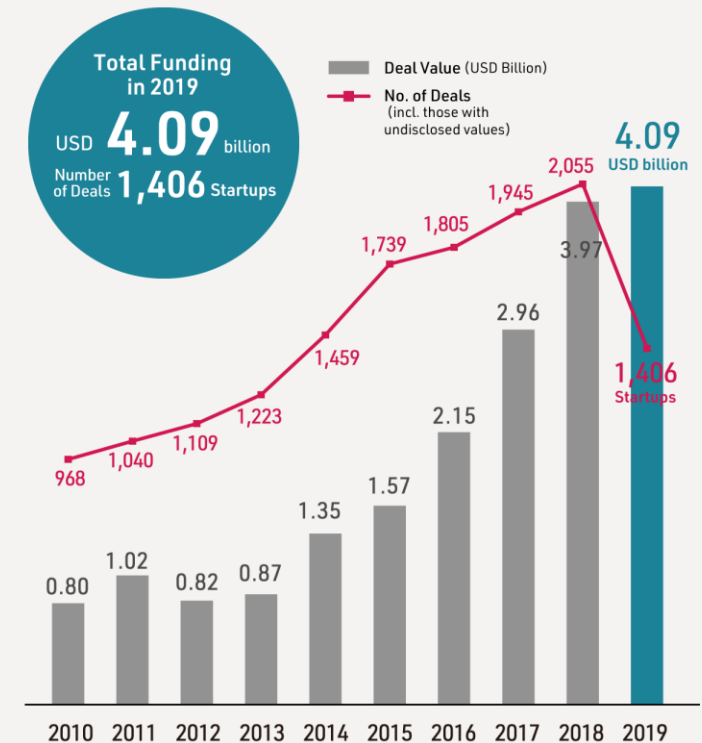


# PYMES y Emprendedores: Japón

- \$4 mil millones de USD fue asignado a startups japonesas en 2019, cinco veces el total del 2010, de acuerdo con INITIAL, una Plataforma de información de startups en Tokio.



Number of Japanese Startups Which Received Funding and Total Deal Value



Source: INITIAL (as of March 27, 2020)

Note 1: The number of deals presented here contains those with undisclosed values.

Note 2: Figures for 2019 correspond to data observed as of the stated date of calculation by INITIAL and are subject to change.

Note 3: Given the nature of the data, figures are subject to change following further surveys, including past figures. The smaller the value of the deal, the more likely it is to be affected, and the figure for the number of companies which received funding is particularly likely to change.

Note 4: Conversion from JPY to USD is based on the average mid-market exchange rate for each corresponding year.