



Aniversario  
**BANCO CENTRAL  
DEL URUGUAY**

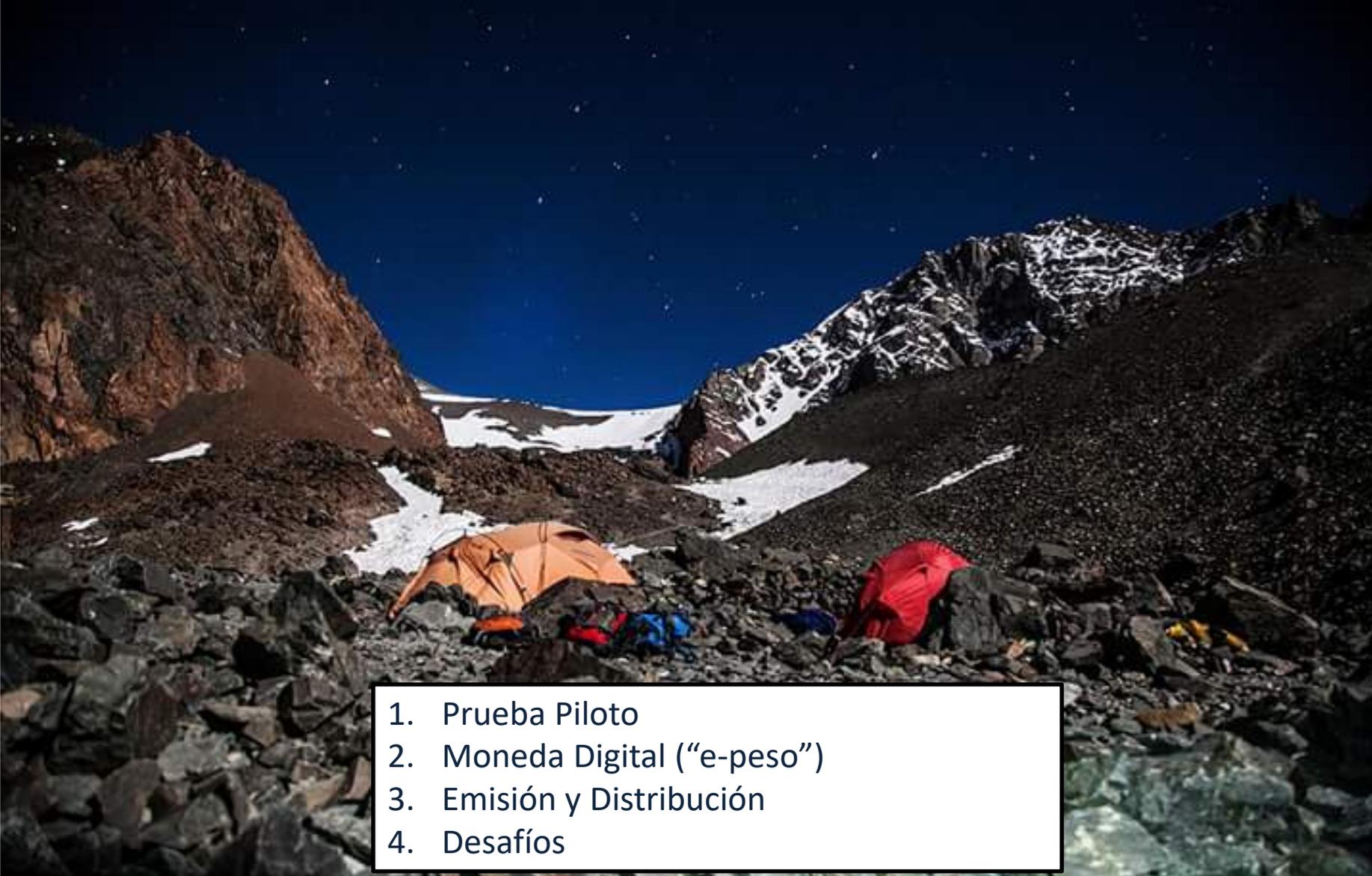
# **MONEDAS DIGITALES Y BANCOS CENTRALES**

---

**Jorge Xavier**  
**Área Sistema de Pagos**  
**Banco Central del Uruguay**

**Semana de Pagos Regional 2017**  
Lima, Perú

# CONTENIDO

- 
1. Prueba Piloto
  2. Moneda Digital (“e-peso”)
  3. Emisión y Distribución
  4. Desafíos

# 1. PRUEBA PILOTO

- Anuncio público del Presidente del BCU, Dr. Mario Bergara (<https://www.efe.com/efe/america/economia/el-banco-central-de-uruguay-hara-una-prueba-piloto-con-monedas-digitales-en-2017/20000011-3336758>)
- Análisis desde el punto de vista tecnológico y logístico
- Ventajas en materia de seguridad, transparencia, eficiencia y reducción de costos.
- Riesgos en materia de seguridad
- Desafíos en relación con uso

***“Los billetes físicos serán sustituidos por billetes digitales. Es una cuestión de tiempo. Uruguay tiene que estar en esta etapa inicial (Mario Bergara)”***

# 1. PRUEBA PILOTO

- **OBJETIVO**

***“El objetivo principal del Piloto es llevar a cabo una prueba de la tecnología XXXX para el uso de dinero digital de curso legal mediante dispositivos móviles y con un control centralizado de la emisión, el manejo y la transferencia de los billetes digitales de curso legal bajo la reglamentación y supervisión del BCU”***

- **VENTAJAS IDENTIFICADAS**

- Disminución (significativa) de costos de emisión y manejo de moneda
- Independencia en relación con proveedores de billetes físicos
- Desaparecen problemas derivados de las diferentes denominaciones, plazos de entrega, stock, custodia
- Facilidades para la distribución y control de la circulación de billetes
- Mejora la capacidad para entender y capturar información sobre la circulación de billetes (con fines estadísticos, entre otros)

## 2. UNA MONEDA DIGITAL (“e-peso”)

- Moneda nacional, en formato digital. **Curso legal**
- **Compromiso político**
  - Presentado y promovido por el Gobierno (MEF, BCU)
  - Coordinación / colaboración con el sector privado
  - Compatible con el mandato legal del BCU
  - Coexistente con otras formas de dinero (en particular, dinero electrónico)
- **Claves**
  - Cambios en **usos y costumbres** (No deberían existir problemas de adopción)
  - **Interoperabilidad** con sistemas de pago actuales (independientemente de problemas de compatibilidad tecnológica)
  - **Distribución** a partir de similar modelo que el de la moneda física (no reinventar la rueda, hacerla mejor...)
  - Seguridad a través de **“Firma digital”** (algoritmo criptográfico)
  - **Comunicación, educación**

*“Disrupción, pero no tanto...”*

# 3. EMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

- **Banco Central, exclusivo emisor**
  - Modelo centralizado, donde el BCU es el emisor y mantiene el control de todo el ciclo (**trazabilidad**)
  - Distribución (actores privados y públicos). **Cooperación**
  - Administración de “billeteras” y contacto con usuarios
  - Operador de telefonía (Piloto: operador de propiedad pública)
  - Sistema transaccional (plataforma), administrado por Proveedor de Software con experiencia en dinero electrónico y servicios financieros móviles
- **Casos de Uso**
  - Usuarios (no necesariamente bancarizados) con registro previo para uso de la plataforma, en sus teléfonos móviles
  - Distribución de billetes digitales
  - Vigilancia / control del flujo
  - Pagos de cuentas en la Red (PSPC)
  - Transferencias P2P
  - Transacciones con identificación de remitente y destinatario
  - Piloto: Proveedor de Servicios de Pagos y Cobros (agente financiero no bancario), red con cerca de 500 locales distribuidos en el país

## 4. DESAFÍOS

1. Billeto digital vs. Dinero Electrónico vs. Billetes físicos (sectores informales)
2. Interoperabilidad con redes e infraestructuras actuales
3. Costos involucrados en transacciones con “e-pesos” deben ser inferiores a alternativas actuales (para todos los participantes)
4. Acceso a sectores de la población no bancarizados
5. Aspectos reputacionales

***“Banco Central continúa operando en el marco de su actual mandato”***