



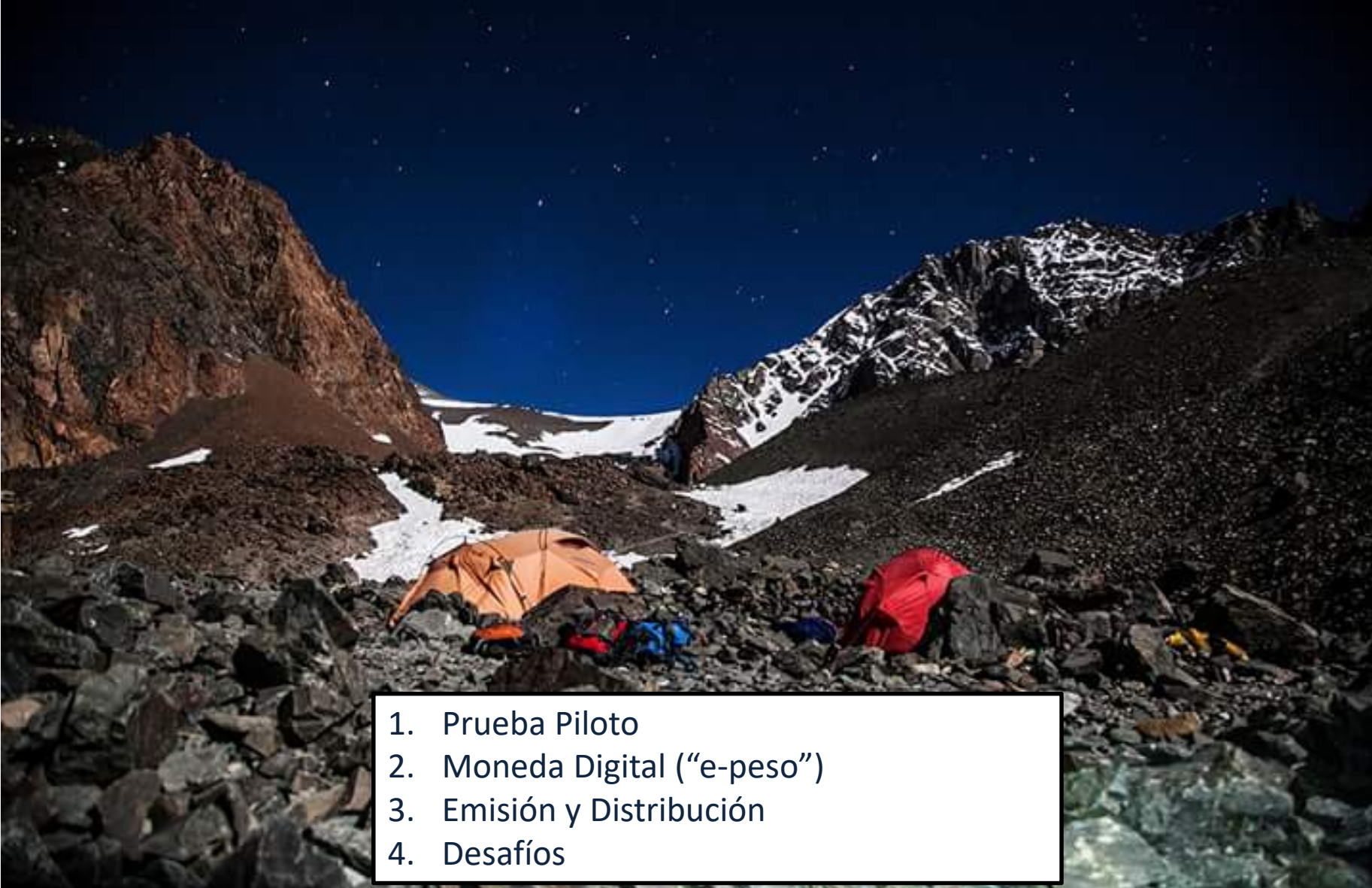
Aniversario
**BANCO CENTRAL
DEL URUGUAY**

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”