



**GOBIERNO DEL  
PARAGUAY** | **PARAGUÁI  
REKUÁI**

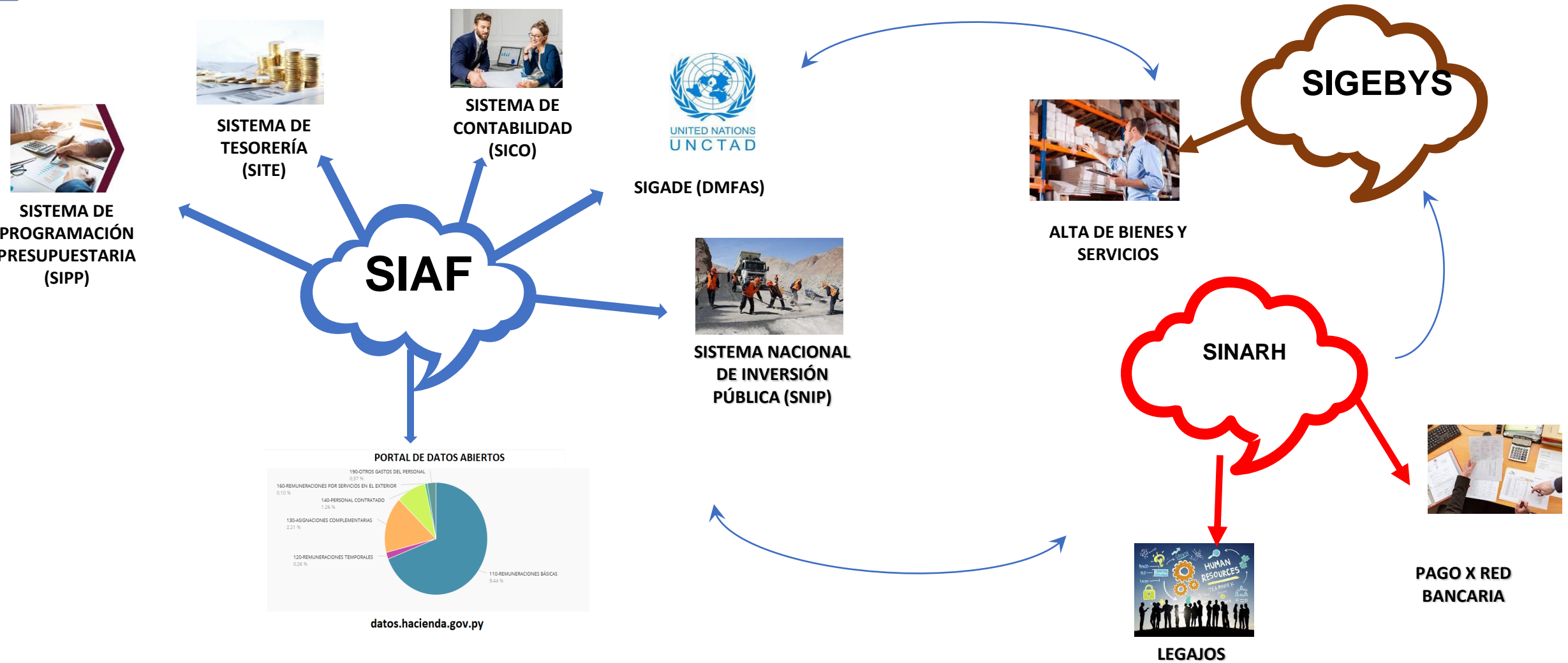


# Integración entre los sistemas del SIARE

Viceministerio de Administración Financiera  
Gerencia de Gestión Financiera del Estado  
Dirección General de Informática y Comunicaciones

Julio- 2025

# Integración entre los subsistemas del SIARE



# Integración con Sistemas Externos



- Saldo, transacciones y balances de cuentas
- Altas de cuentas y pagos de funcionarios y beneficiarios (Red Bancaria)



- Cotizaciones
- Intercambio del Sistema de Pagos (SIPAP)



**SIAF**

**SIARE**



**SIGEBYS**



**SINARH**



- Catálogo de bienes
- Datos de proveedores
- PAC
- Contratos, con ítems y líneas
- Garantías
- Órdenes de ejecución



- Cumplimiento Tributario
- Validez de Timbrado
- Documentos Electrónicos (Factura, Nota de Remisión)

Sistema de Intercambio de Información



MINISTERIO DE  
**TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN Y  
COMUNICACIÓN**  
PARAGUAY

- Datos de Identificación

# Desafíos de la integración

1. **Autenticación y autorización:** Garantizar el acceso seguro y transparente para el usuario
2. **Disponibilidad en línea continua:** Los sistemas deben estar disponibles. Si alguno falla, el sistema entero falla.
3. **Interoperabilidad:** Asegurarse de que los sistemas puedan comunicarse entre sí de manera efectiva, a pesar de utilizar tecnologías diferentes.
4. **Unificación de catálogos:** Los sistemas pueden tener diferentes formatos y estructuras en sus respectivos catálogos, lo que puede dificultar la integración y el intercambio de información.
5. **Escalabilidad:** La integración debe ser capaz de manejar un aumento en el tráfico y la cantidad de datos sin afectar el rendimiento de los sistemas.

# Desafíos de la integración

6. **Compatibilidad y Gestión del cambio:** Garantizar que las interacciones se mantienen cuando alguno de los sistemas evolucionan, sin interrumpir los procesos en ambos sistemas
7. **Gestión de errores:** Implementar mecanismos para detectar y manejar errores durante la integración y el intercambio de datos.
8. **Diferencias en la lógica de negocio:** Los sistemas pueden tener diferentes reglas y procesos de negocio, lo que puede requerir ajustes y configuraciones adicionales durante la integración.
9. **Costo y recursos:** La integración de sistemas puede requerir inversiones significativas en tecnología, personal y capacitación.
10. **Soporte:** Atención conjunta a los usuarios entre ambos sistemas

# MUCHAS GRACIAS!

Lic. Carmen Martínez  
Directora General de Informática y Comunicaciones  
[direccion dgic@mef.gov.py](mailto:direccion_dgic@mef.gov.py)

