

DE LOS ARCHIVOS DE LAS CULTURAS MILENARIAS AL ARCHIVO DEL ÁRTICO: UNA PERSPECTIVA EN PRESERVACIÓN DIGITAL

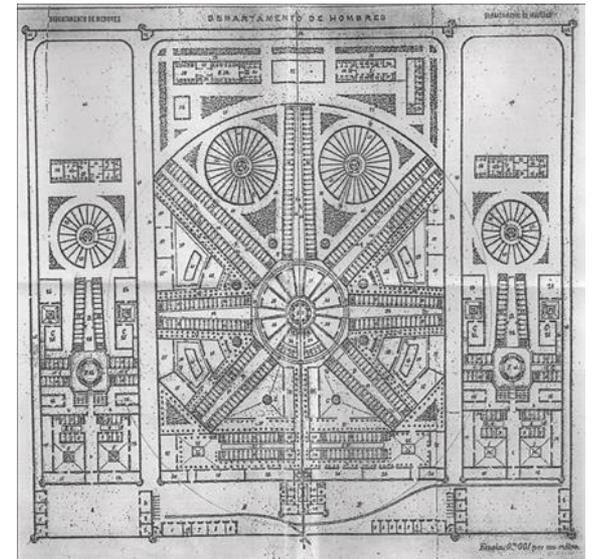
Erick Cardoso Espinoza ercardoso@agn.gob.mx
Gabriela Ramirez garamirez@agn.gob.mx

Marzo 14, 2018
UNAM



El Archivo General de la Nación

Se funda en 1790 como el Archivo de la Nueva España



El Archivo General de la Nación



52 Km

(32.3 Millas)

Qué se hace en el AGN

- Se norma y se regula la actividad archivística de las 273 dependencias y entidades de la Administración Pública Federal.
- Cada año las dependencias envían alrededor de un millón y medio de documentos con valores históricos al AGN.
- El AGN organiza, describe, conserva, digitaliza y Difunde el acervo documental que recibe.
- **Ahora el reto son los documentos electrónicos.**

Problemática



- Los documentos electrónicos se deben conservar al igual que los documentos en papel.
- El reto de preservar los documentos electrónicos es mucho más complejo que el papel.
- Los documentos electrónicos están codificados.
- La obsolescencia programada y la rápida evolución de la tecnología resultan un reto a superar.

Información digital

Documentos Electrónicos

- Forma y contenido no estables.
- Contenido dinámico.
- Para exportarlos de sus formatos originales debe ser “fijada” la información.

Physical documents

- Forma y contenido estable.
- Su contexto de procedencia y autenticidad es fácilmente identificable.

Documentos electrónicos

MODELO DE BANAT-BERGER Y DUPLOUY

capas de la información digital

Capa de objeto.

Capa de elemento

Capa de código

Capa binaria

Capa física

Documentos electrónicos

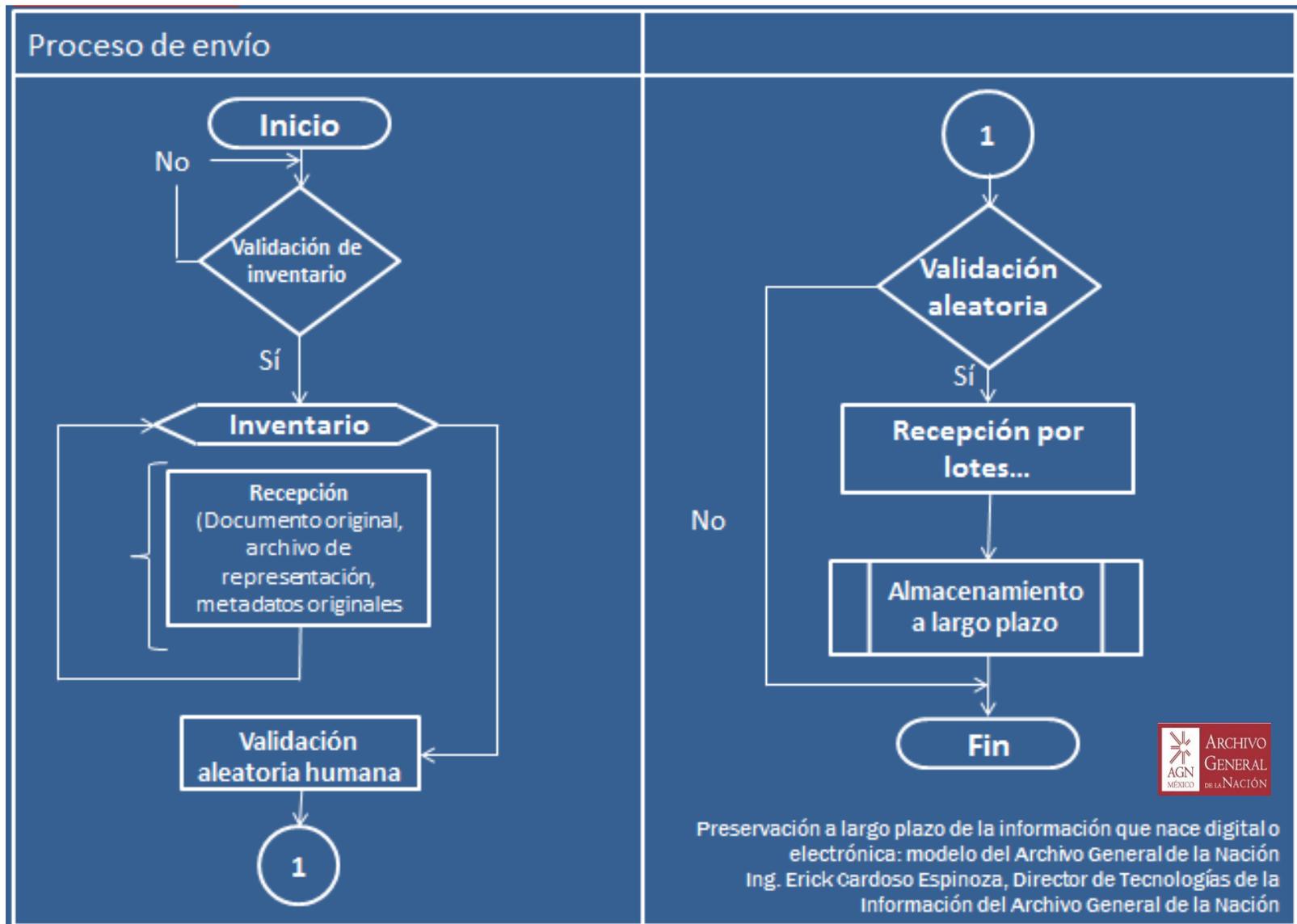
Preocupaciones

- Trazabilidad
- Contenido dinámico
- Integridad y autenticidad
- Cadena de custodia

Advantages

- Reproducción muy sencilla y sin pérdidas al hacer copias.
- Fácilmente accesibles
- La autenticidad es fácilmente verificable

PROCESO DE ENVIO AL AGN modelo



PAQUETE DE DATOS

Patrón XML (Para transferencia de las instituciones)

Encabezamientos XML

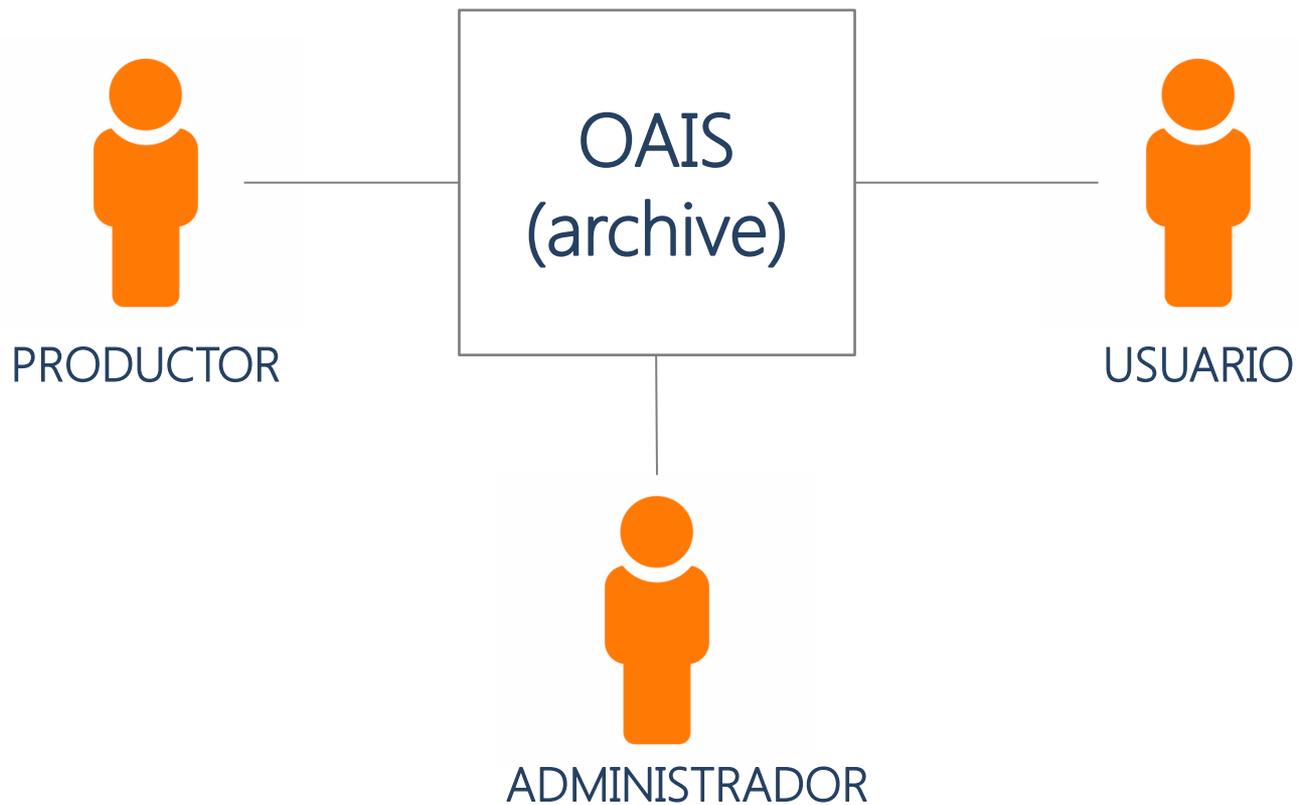
Metadatos de origen

Archivo original

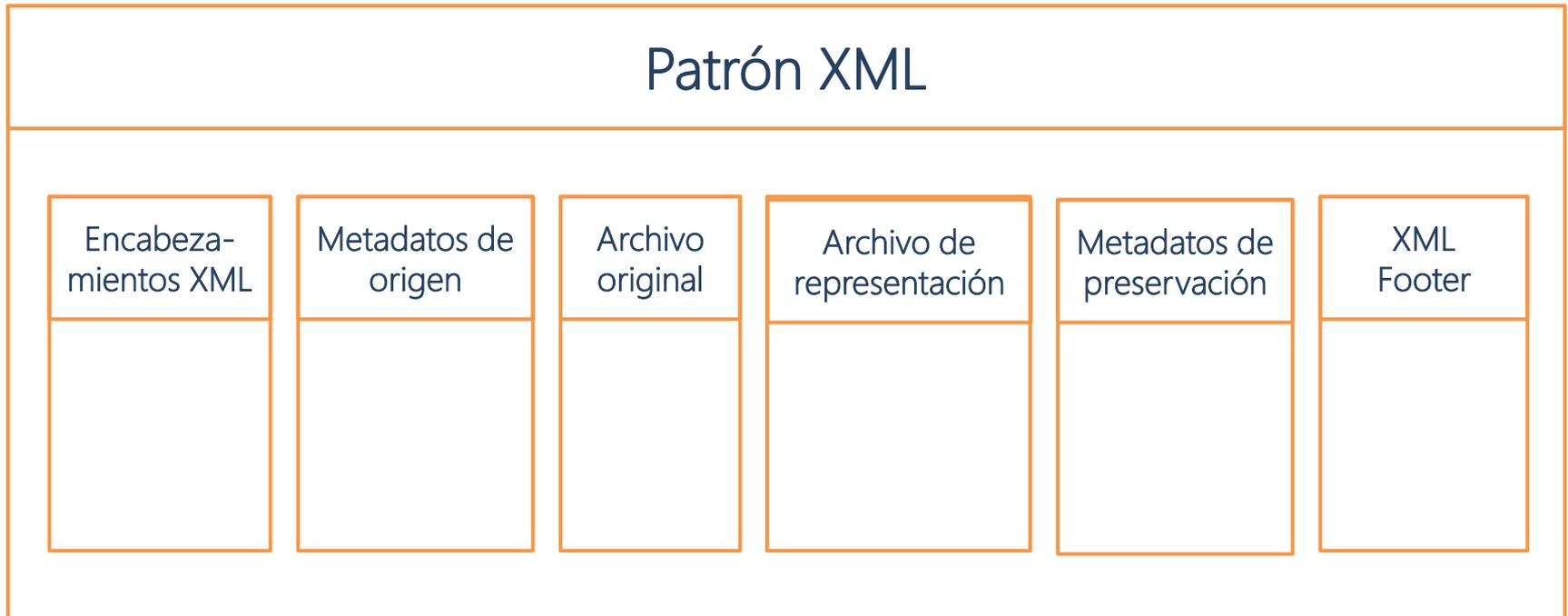
Representación

XML Footer

OAIS



Paquete de datos para preservación



Premisas sobre documentos electrónicos en el AGN

Más de treinta años para ser consultados

Economía de México

Altos costos y riesgos de almacenamiento

Originalidad

Paquete de datos para preservación

Tecnología convencional

- No está lista para conservar la información sin someterla a los procesos de migración de soporte o formato
- No es confiable (en plazos mayores a 10 años).
- La Tecnología evoluciona rápidamente.

Otros factores

- Altos costos asociados al almacenamiento.
- Migración de altos volúmenes de datos es muy cara y complicada.
- Desastres Naturales
- Intervención Humana

Avances en almacenamiento

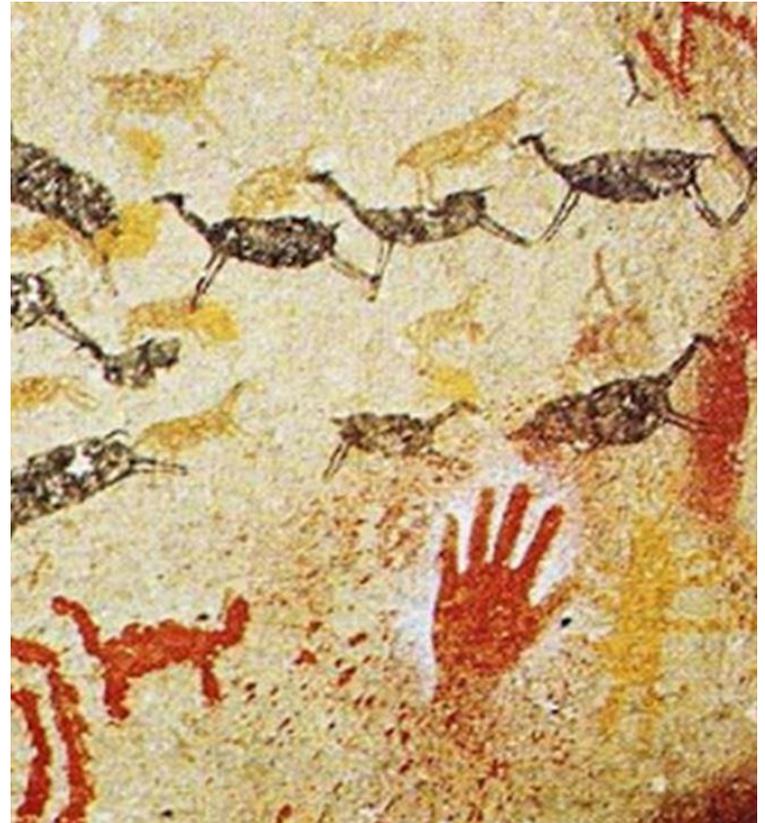
Soportes fotoquímicos han evolucionado, para poder almacenar información en formatos digitales.

Existen propuestas de modelos para preservación digital que surgieron de la investigación espacial.

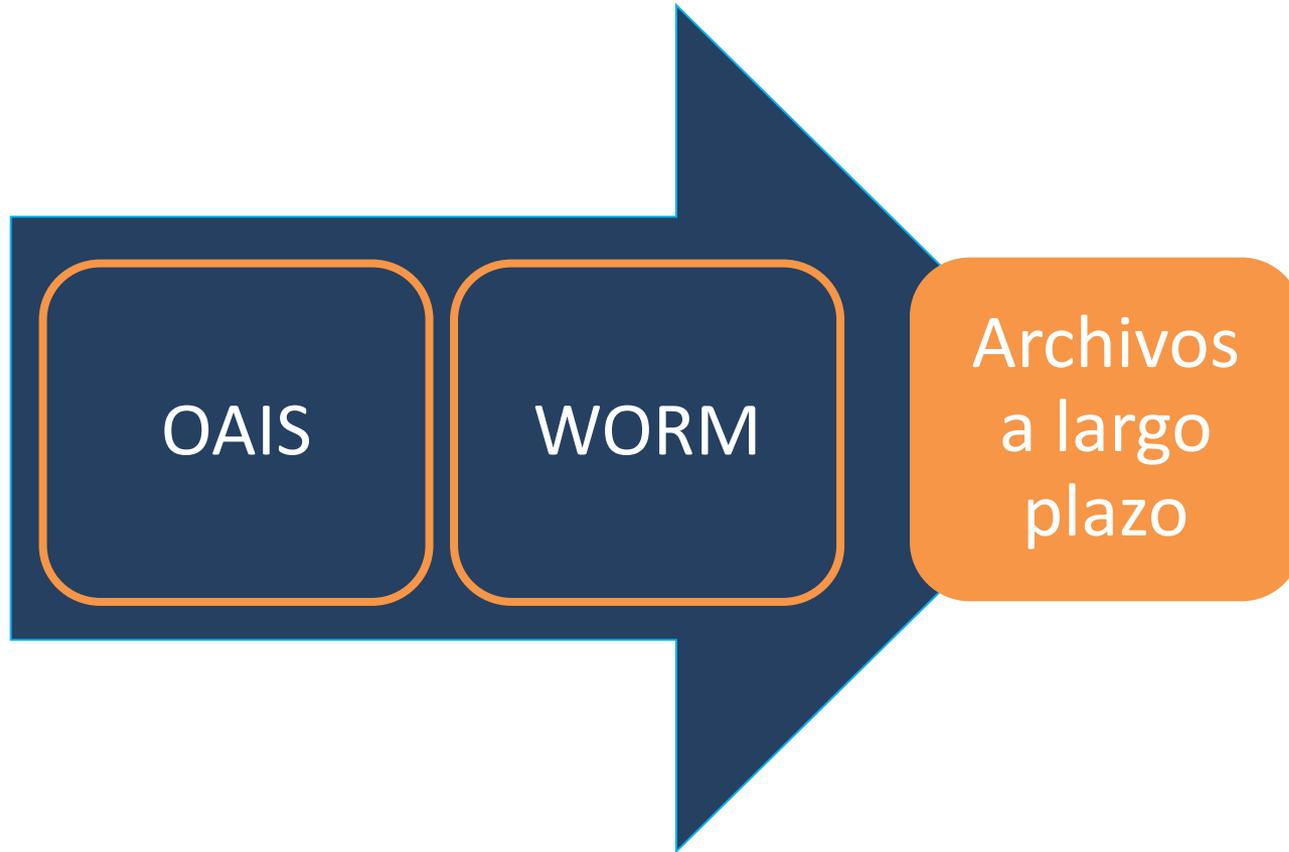
Lógica de la información visual

Los registros de información más antiguos de la humanidad están soportados en cosas que podemos revisar con la mirada:

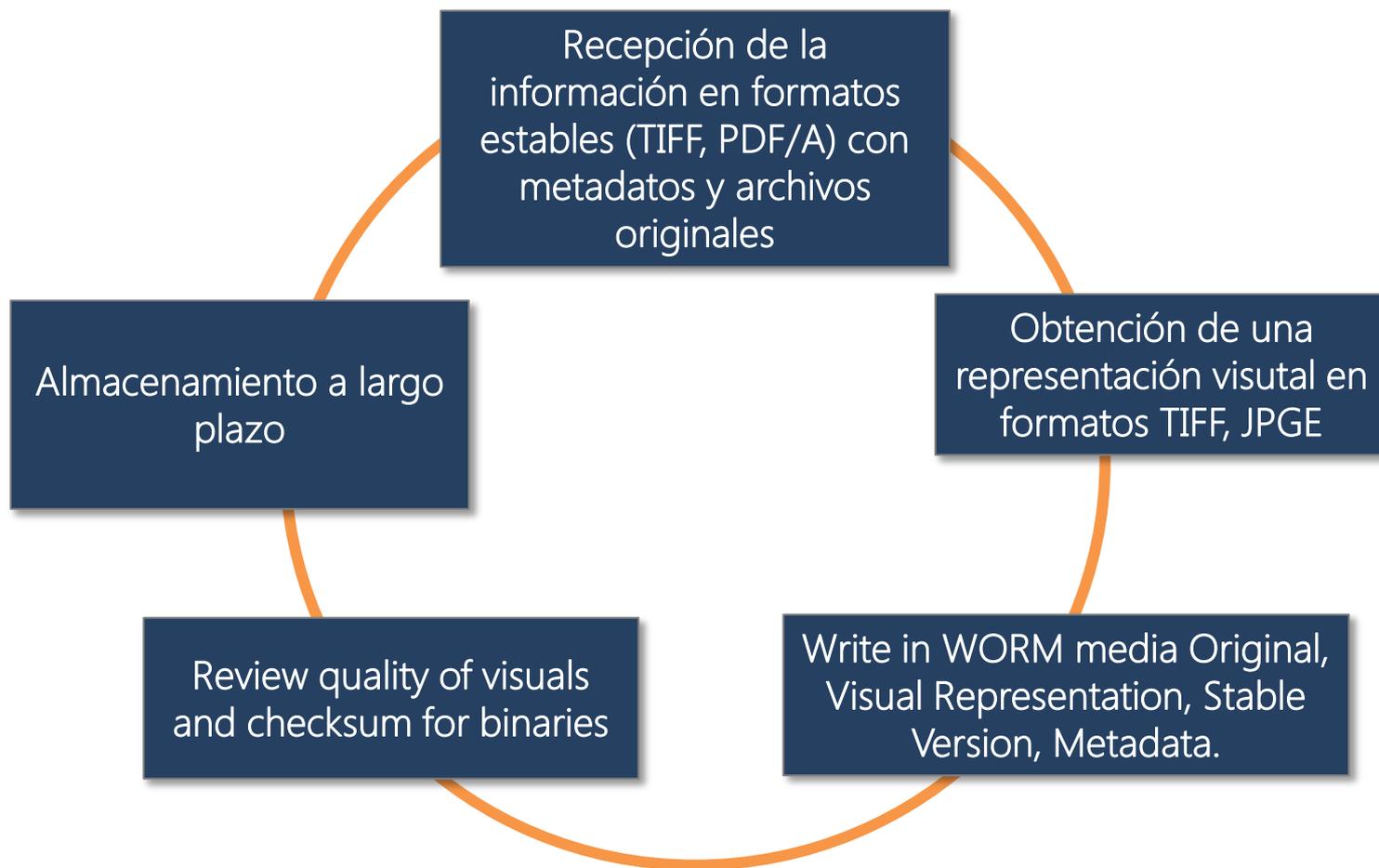
- Códices
- Pinturas rupestres
- Papiro



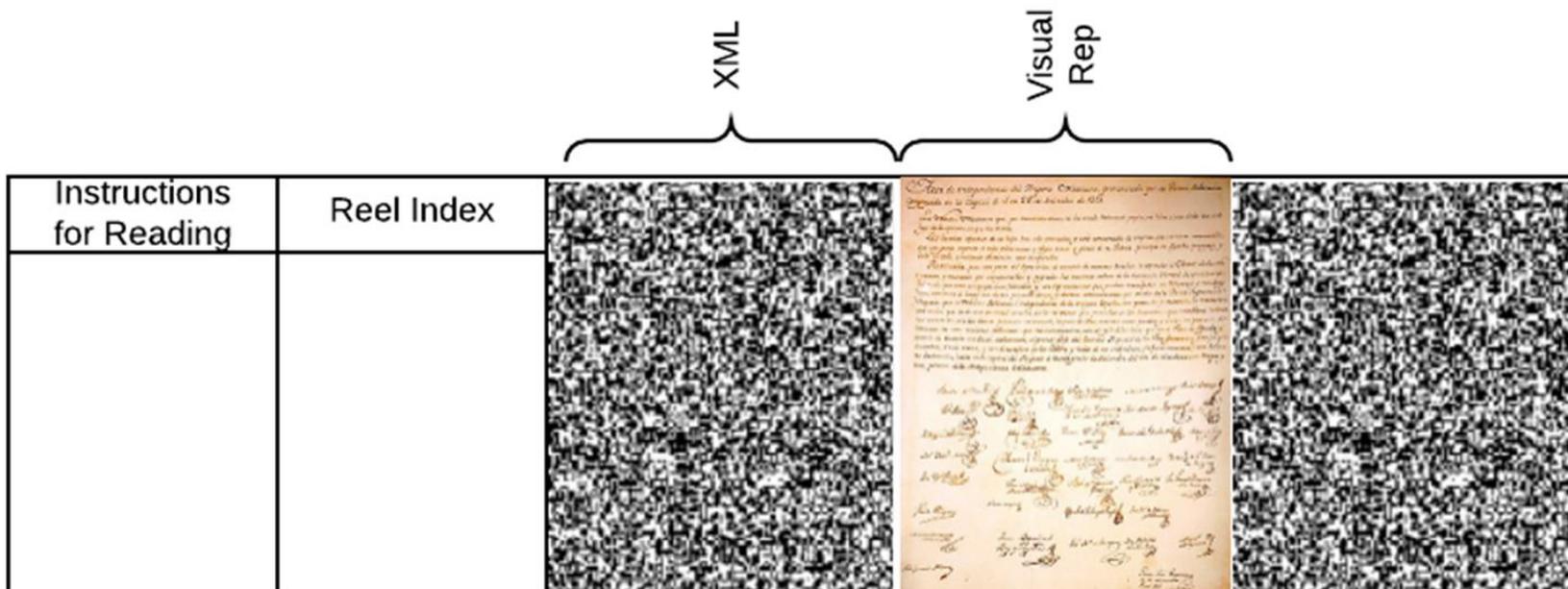
Propuesta de almacenamiento



Propuesta de almacenamiento para el AGN



Propuesta de almacenamiento para el AGN



Propuesta de almacenamiento para el AGN





Placa conmemorativa del evento de apertura



Archivo Mundial del Ártico



Brasilia

11150 km

8425 km

Mexico City

Roma

4052 km

2611 km

3043 km

957 km

London

Transo

1680 km

Gracias!!!!

ercardoso@agn.gob.mx
ecardoso@gmail.com

 @erickcardosomx

