

**CRISIS DEL SISTEMA  
BERTILLON Y NACIMIENTO  
DE UNA NUEVA SOLUCIÓN**

# RECORDATORIO: EL SISTEMA BERTILLON

Antes de analizar la crisis, es importante retomar brevemente el sistema:

- Basado en mediciones del cuerpo
- Registro en fichas
- Comparación de datos

👉 Objetivo:

**Identificar personas con método científico**

# EL PROBLEMA DE LA PRECISIÓN

*Con el uso del sistema comienzan a aparecer dificultades.*

## **Problema central:**

 Dos personas podían tener medidas muy similares

*Esto generaba:*

- Confusión en la identificación
  - Posibles errores judiciales
  - Dudas sobre la fiabilidad del sistema
-

# DEPENDENCIA DEL OPERADOR

El sistema requería que un operador realizara mediciones exactas.

- 👉 Problema:
- Diferentes personas podían medir distinto
- Pequeños errores generaban grandes diferencias
- No había uniformidad total
- 📌 Esto rompe un principio clave:
- La ciencia debe ser reproducible



# PROBLEMAS PRÁCTICOS

- El sistema también presentaba dificultades operativas:
- Era lento
- Requería múltiples mediciones
- Necesitaba entrenamiento especializado
- 🙌 En contextos reales (comisarías, cárceles), esto era un problema.

# CASOS DE FALLA DEL SISTEMA

A medida que se aplicaba, comenzaron a detectarse errores:

- Personas mal identificadas
  - Registros confusos
  - Dificultades para encontrar coincidencias exactas
  - 🙌 Esto genera algo clave:
  - ! Pérdida de confianza en el sistema
-

# CONSECUENCIAS DE LA CRISIS

La crisis del sistema Bertillon produce efectos importantes:

- Se pone en duda su eficacia
- Se evidencia que no es infalible
- Se reabre el problema de la identidad

👉 Esto lleva a una conclusión:

- ✔ El sistema es útil, pero insuficiente
-

# SURGE UNA NUEVA NECESIDAD

Frente a estas limitaciones, aparece una nueva exigencia:

👉 Encontrar un método que sea:

- Absolutamente preciso
- Independiente del operador
- Rápido
- Universal

# LA PREGUNTA CLAVE



Este momento histórico se resume en una pregunta fundamental



? ¿Existe en el cuerpo humano algo que sea realmente único e irrepetible?



👉 Esta pregunta abre el camino a un nuevo descubrimiento.



# EL CAMINO HACIA UNA NUEVA SOLUCIÓN

Algunos investigadores comienzan a observar algo distinto:

- Las manos
- Las líneas de la piel
- Los dibujos en los dedos

👉 Se empieza a considerar que:

**Las huellas digitales podrían ser la clave**

---

# TRANSICIÓN HACIA LA DACTILOSCOPIA

Este momento marca el paso hacia una nueva etapa:

- Del cuerpo completo → a una parte específica
- De medidas → a patrones
- De aproximación → a precisión

👉 Se está gestando un cambio revolucionario.



# CONCLUSIÓN

La crisis del sistema antropométrico de Bertillon no significó un retroceso, sino un paso necesario en la evolución de la criminalística. Sus limitaciones pusieron en evidencia la necesidad de un método más preciso, impulsando la búsqueda de nuevas soluciones. Este proceso dará lugar al desarrollo de la dactiloscopía, uno de los avances más importantes en la identificación humana.

---