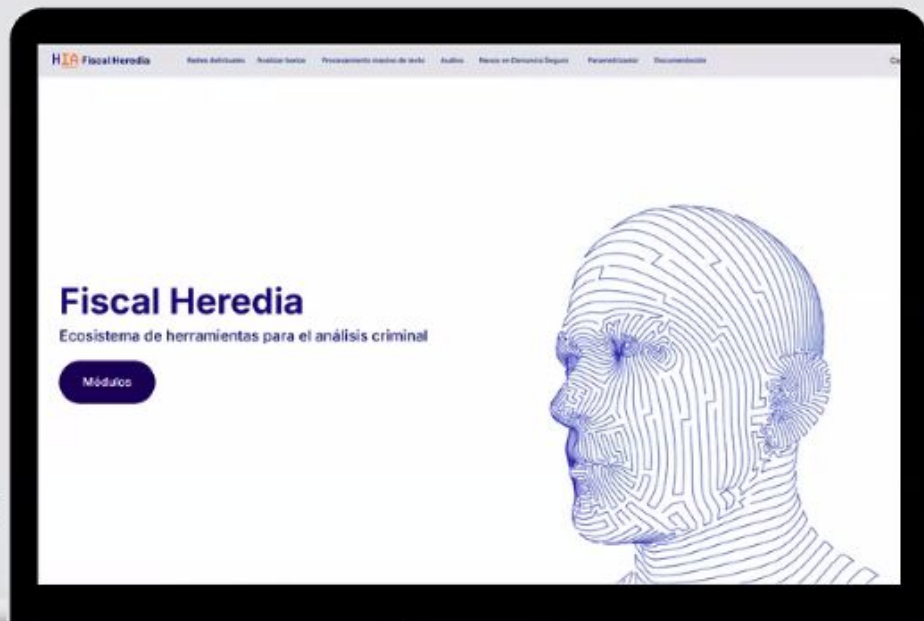


HEREDIA

FISCALIA

Un recorrido a través de nuestro ecosistema



Ministerio Público de Chile



CONTEXTO

NUESTROS INICIOS

Alianza entre universidades chilenas y el Ministerio Público para potenciar las herramientas investigativas

PRIMER DESAFÍO

Identificar imputados desconocidos en delitos contra la propiedad → nacimiento del modelo de redes delictuales

CRECIMIENTO

Expansión a fenómenos delictivos complejos, incorporando nuevas técnicas de análisis

EN LA ACTUALIDAD



387 usuarios a nivel nacional



5 módulos en el ecosistema Fiscal Heredia



FISCAL HEREDIA



387 usuarios



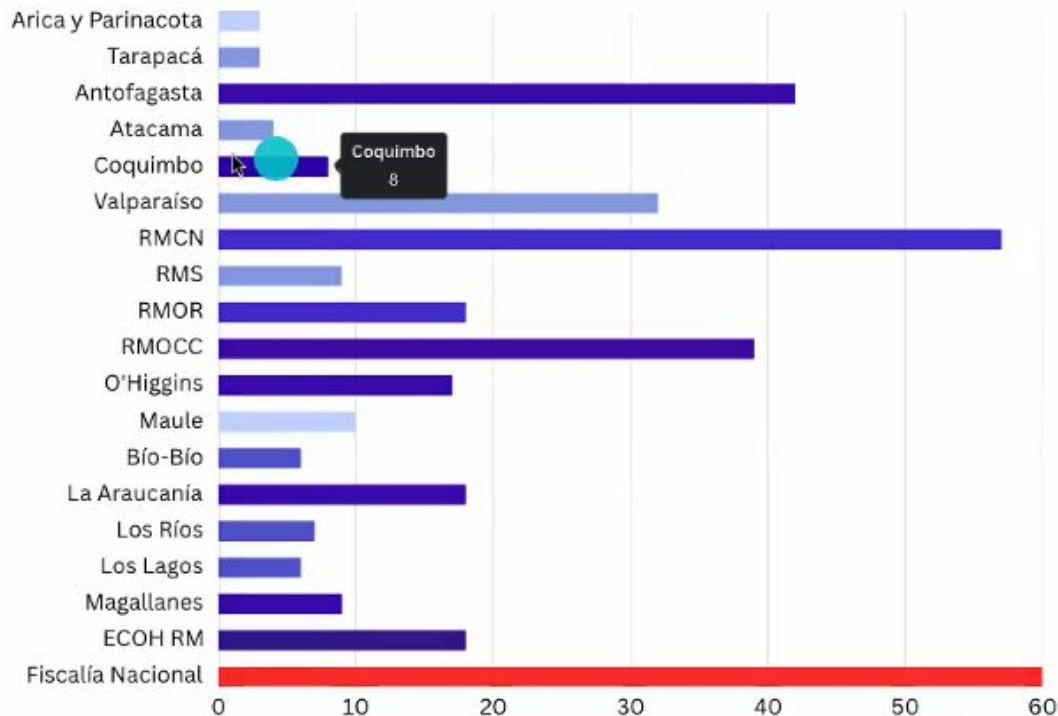
2911 Ingresos al sistema



+1M páginas analizadas



65 Investigaciones Masivas



RECORRIDO DE UN FISCAL



DIVERSIDAD DE ARCHIVOS

Se añaden archivos en múltiples formatos (audios de interceptaciones, mensajes, informes, extracciones forenses, tráfico telefónico, etc.)

ANÁLISIS DE DILIGENCIAS POLICIALES

Equipos deben leer y sistematizar nuevas evidencias recibidas

CONEXIÓN DE NUEVOS ANTECEDENTES

Al recibir denuncias conexas, se suman más horas de lectura y sistematización de información.

MASIVIDAD DE DOCUMENTOS

Se acumulan correos, planillas y documentos en gran volumen, lo que vuelve más difícil la vinculación de información

SUJETOS DE INTERÉS

68% de los casos ingresados al Ministerio Público presentan imputado desconocido

Fiscal Heredia incorpora modelos de inteligencia artificial en el análisis criminal para aumentar la efectividad de la persecución penal



REDES CRIMINALES



Identificación de la banda criminal más probable asociada a un individuo

ANÁLISIS DE TEXTO



Análisis de un documento mediante lenguaje natural

**PROCESAMIENTO
MASIVO DE TEXTO**



Procesamiento de múltiples documentos de una o varias carpetas investigativas



AUDIOS



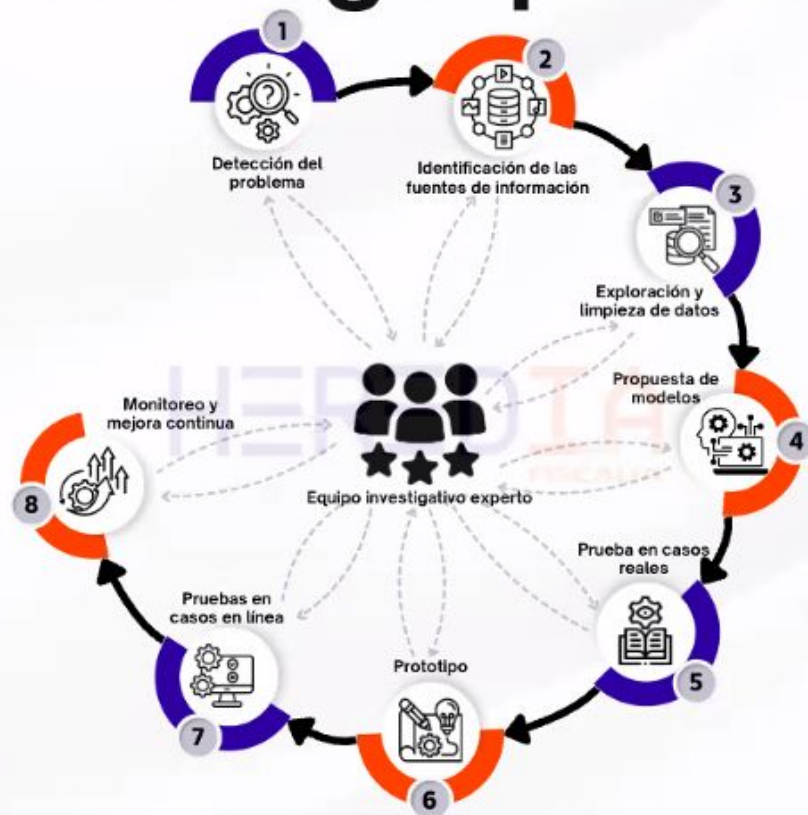
Procesamiento de audios, transcripción y traducción

PARAMETRIZADOR



Identificación de entidades/parámetros en relatos de hechos delictuales y análisis

Metodología proactiva





REDES DELICTUALES



Input: DNI del sujeto investigado



Procesamiento: Búsqueda y cruce de bases de datos institucionales considerando confianza entre sujetos y actividad criminal



Resultado: sugiere un conjunto acotado de personas con mayor relevancia para delitos contra la propiedad



REDES DELICTUALES



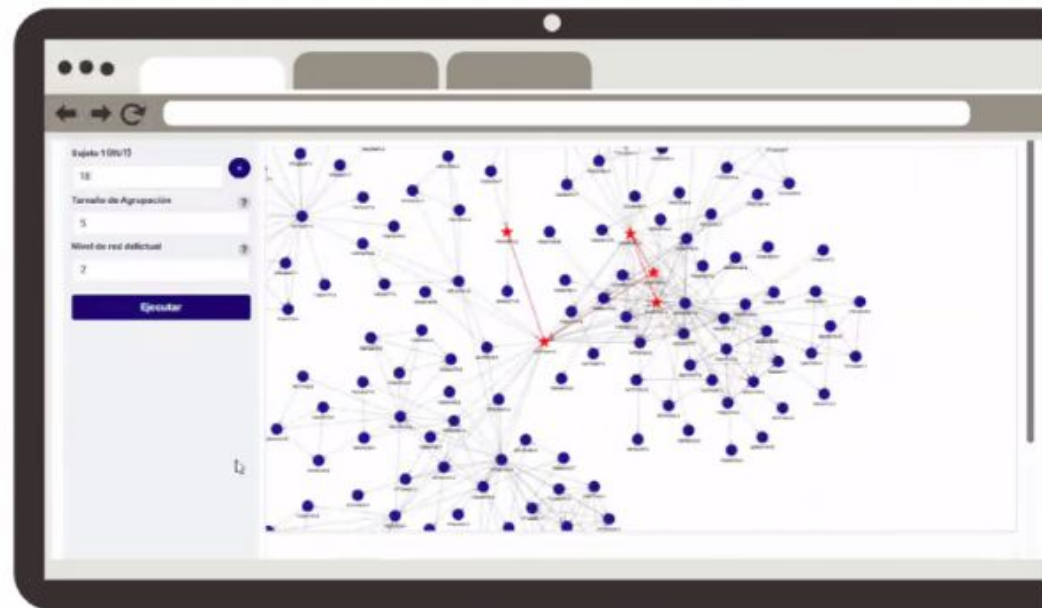
Input: DNI del sujeto investigado



Procesamiento: Búsqueda y cruce de bases de datos institucionales considerando confianza entre sujetos y actividad criminal



Resultado: sugiere un conjunto acotado de personas con mayor relevancia para delitos contra la propiedad





REDES DELICTUALES



Input: DNI del sujeto investigado

Procesamiento: Búsqueda y cruce de bases de datos institucionales considerando confianza entre sujetos y actividad criminal



Resultado: sugiere un conjunto acotado de personas con mayor relevancia para delitos contra la propiedad





ANÁLISIS DE TEXTO



Input: documentos a analizar
(informes policiales, reportes de
análisis, etc.)



Procesamiento: reconocimiento del
texto e interacción en lenguaje
natural



Resultados: búsqueda y
sistematización de la información
relevante





ANÁLISIS DE TEXTO



Input: documentos a analizar
(informes policiales, reportes de
análisis, etc.)



Procesamiento: reconocimiento del
texto e interacción en lenguaje
natural



Resultados: búsqueda y
sistematización de la información
relevante



Leen 10 informes de 30 hojas cada uno, y hacen resumen, analisis. Arman un cuadro con los datos del caso

Usan nube privada del ministerio, en servidores propios. Usan Azure de MS.

En texto no usan excel, usan word, pdf o imagen.

Usan ocr.

Necesitan bastante contexto

En chile cada fiscalia digitaliza previamente los documentos.

Encontraron un límite en 1500 hojas totales.

Usan RAG para poder escalar a grandes volúmenes.

Vectorizan todo el documento y también las preguntas, y comparan vectorialmente. Eso les permite saber de qué párrafo toma la información de respuesta.

Usan el modelo rag para grandes volúmenes y otro sin rag para textos pequeños



PROCESAMIENTO MASIVO DE TEXTO



Input: grandes carpetas investigativas (informes, actas, declaraciones, reportes, extracciones forenses, etc.).



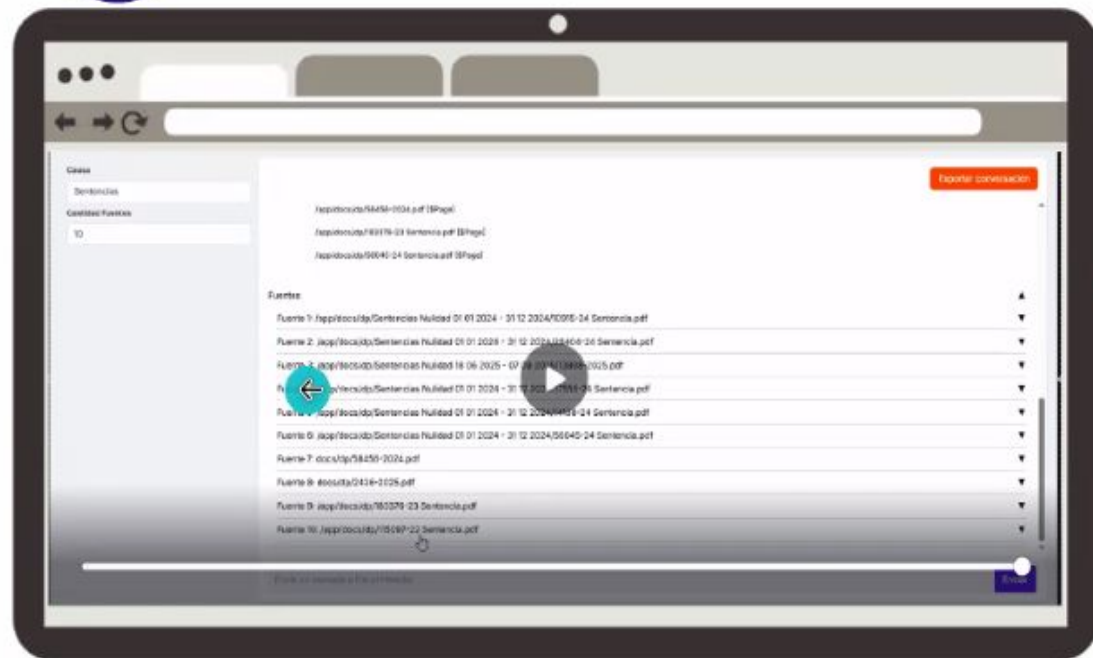
Procesamiento: reconocimiento del texto, indexación y búsqueda optimizada de información.



Resultados: Análisis fortalecido con vinculación de antecedentes, reconstrucción de casos y contraste entre declaraciones.



PROCESAMIENTO MASIVO DE TEXTO



Input: grandes carpetas investigativas (informes, actas, declaraciones, reportes, extracciones forenses, etc.).



Procesamiento: reconocimiento del texto, indexación y búsqueda optimizada de información.



Resultados: Análisis fortalecido con vinculación de antecedentes, reconstrucción de casos y contraste entre declaraciones.



AUDIOS



Input: grandes volúmenes de audios.



Procesamiento: reconocimiento de idioma, transcripción, diarización y traducción



Resultados: vinculación de antecedentes, reconstrucción de casos y contraste entre declaraciones



AUDIOS



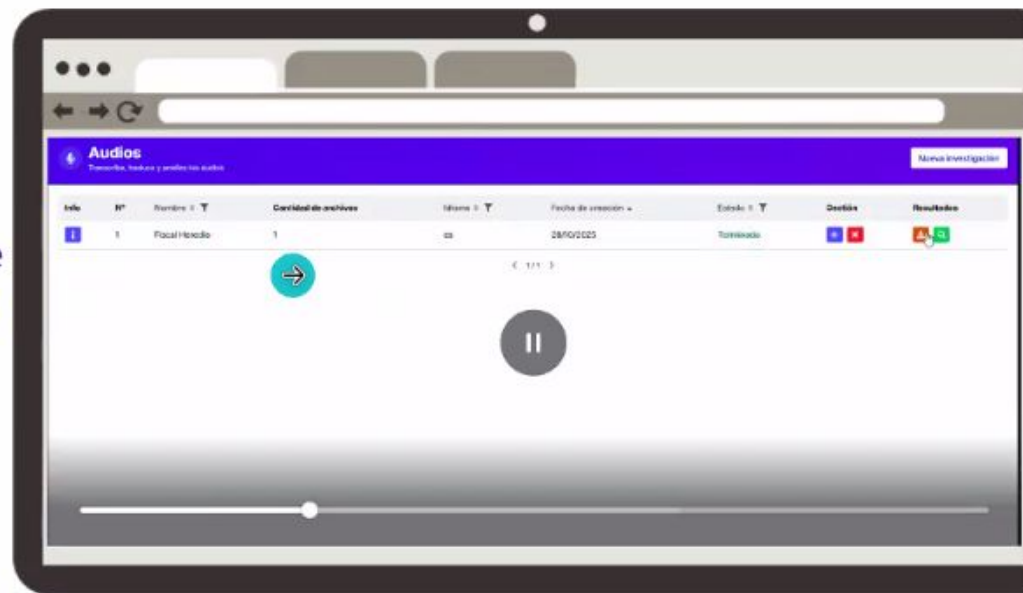
Input: grandes volúmenes de audios.



Procesamiento: reconocimiento de idioma, transcripción, diarización y traducción



Resultados: vinculación de antecedentes, reconstrucción de casos y contraste entre declaraciones





AUDIOS



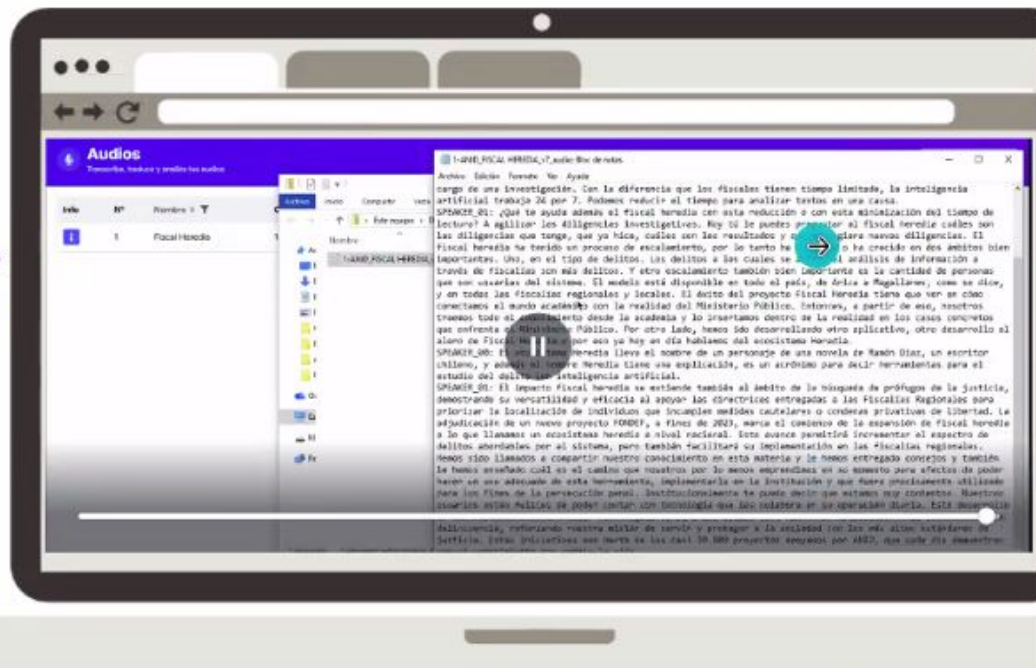
Input: grandes volúmenes de audios.



Procesamiento: reconocimiento de idioma, transcripción, diarización y traducción



Resultados: vinculación de antecedentes, reconstrucción de casos y contraste entre declaraciones



Pueden cargar uno o varios audios, hacen el transcript y luego pueden hacer consultas. También traduce a diferentes idiomas

Marcos necesita procesar 500 audios y hacerle preguntas