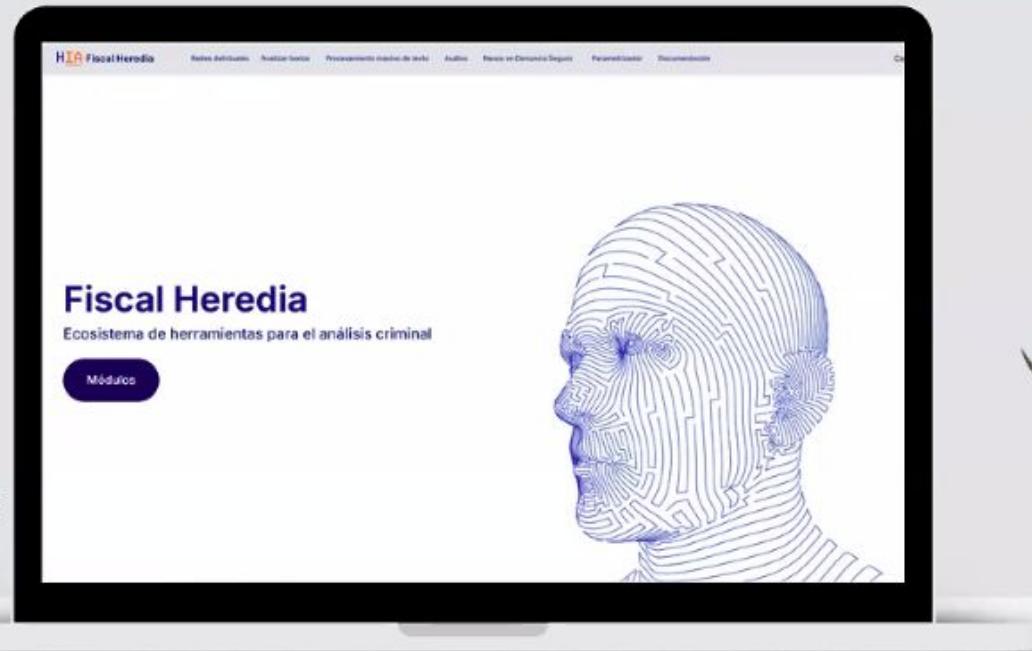


El contenido compartido está ajustado a su pantalla.
Para ver el tamaño original, haga clic en "Tamaño
original" en el menú.



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



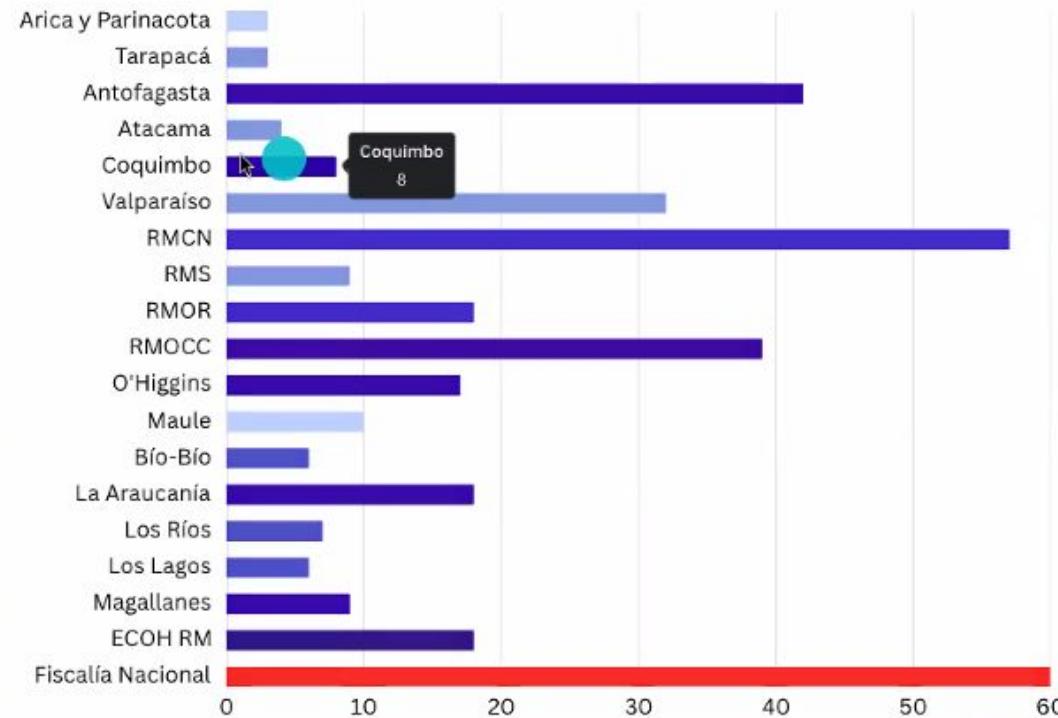
+1M

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

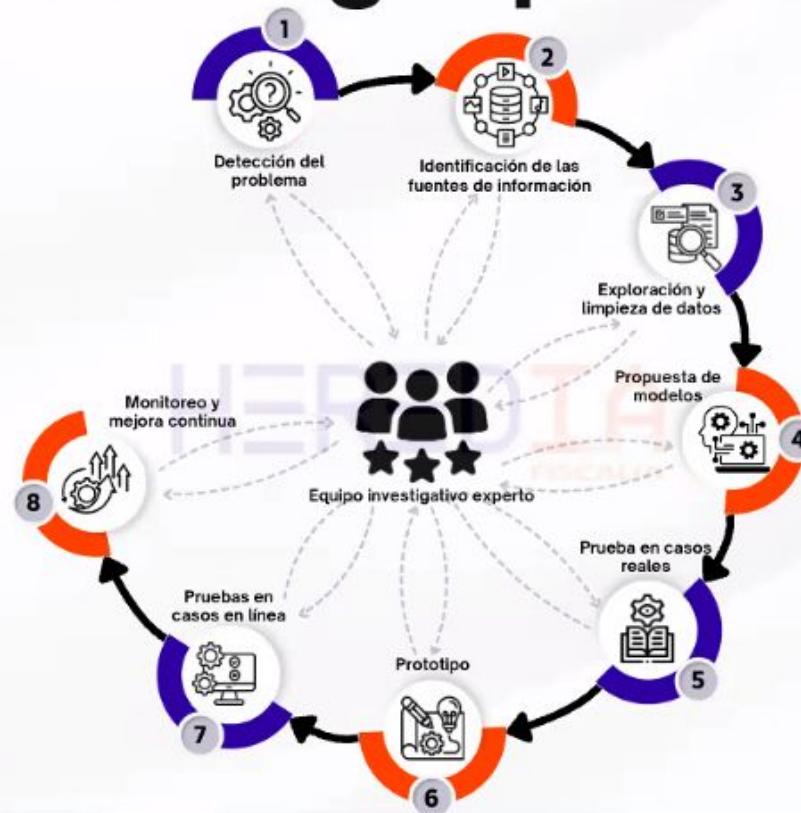
AUDIOS

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



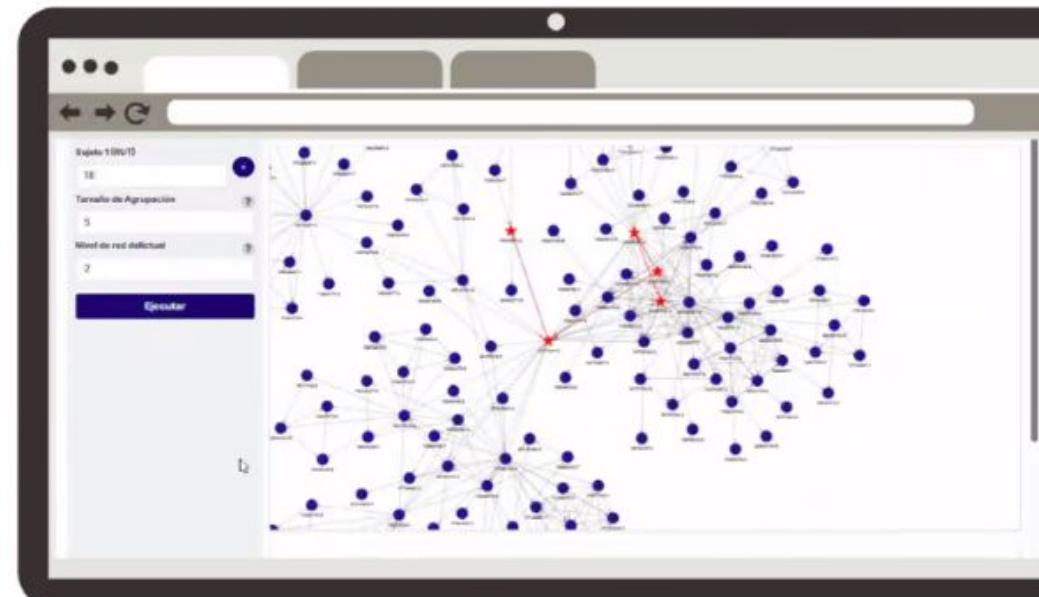
Input: DNI del sujeto investigado



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, análisis. 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 fiscalía 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.).



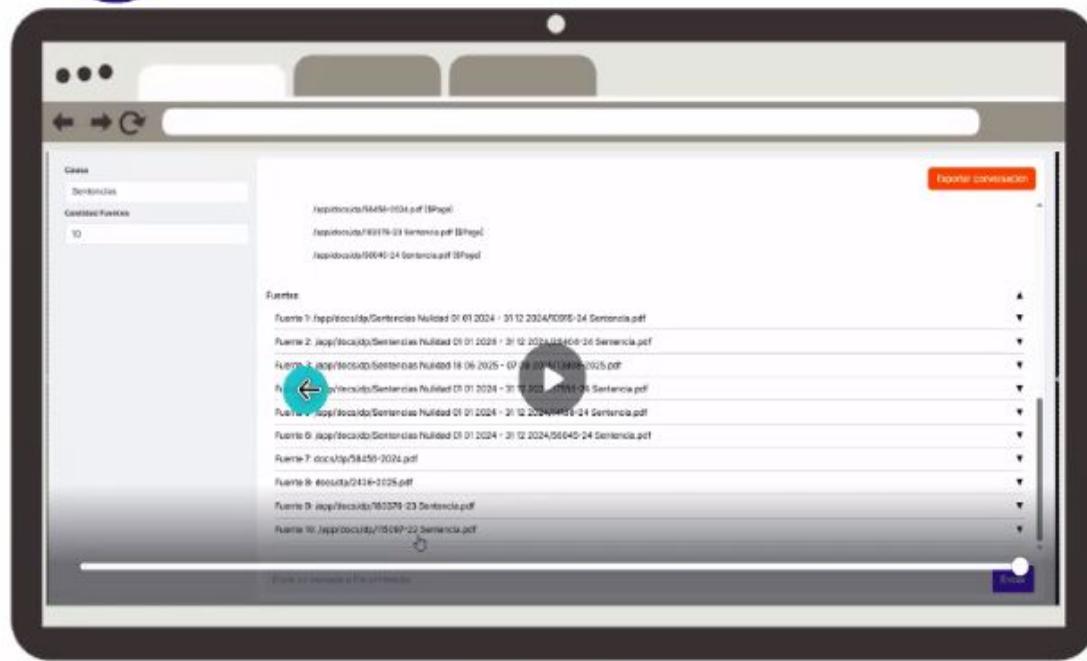
Procesamiento: reconocimiento del texto, indexación y búsqueda optimizada de información.



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 fotalecido con vinculación de antecedentes, reconstrucción de casos y contraste entre declaraciones.



AUDIOS



Input: grandes volúmenes de audios.



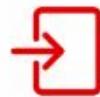
Procesamiento: reconocimiento de idioma, transcripción, diarización y traducción



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

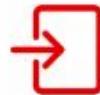


Resultados: vinculación de antecedentes, reconstrucción de casos y contraste entre declaraciones

The screenshot shows a web-based application titled 'Audios' with a purple header bar. The main area displays a table with columns: Info, N°, Nombre, Cantidad de archivos, Nombre, Fecha de creación, Estado, Detalles, and Resultados. There is one entry: '1 Fiscal Heredia 1 28/07/2025 Terminado'. Below the table are playback controls: a play button (green circle with white triangle), a volume slider, and a pause button (grey circle with double vertical bars). At the bottom right of the table are three small icons: a blue square, a red square, and a green square.



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

1-AUDIO.FISCAL.HEREDIA.y.Lector.Bin de texto

Fiscal Heredia ha tenido un proceso de escalamiento, por lo tanto ha → o ha crecido en sus ámbitos bien temporizantes. Una, en el tipo de delitos. Los delitos a los cuales se → el análisis de información a través de fiscalización son más delitos. Y otro escalamiento también bien importante es la cantidad de personas que se casan cada año. El modelo actual es que cada persona que se casa, paga de Arriba a Abajo, como se dice, y en todos los trámites registra su identidad. Al inicio del proyecto, Fiscal Heredia tenía que ver en los procesos el manejo estadístico con la realidad del Ministerio Público, entonces, a partir de ese año, nosotros creamos todo el controlamiento desde la academia y lo insertamos dentro de la realidad en los casos concretos que confronta el Ministerio Público. Por otro lado, hemos sido desarrollando otros aplicativos, otros desarrollos al alero de Fiscal Heredia que esa ya hoy en día hablan del escritor Hernández.

SPANISH_00: El autor romántico lleva el nombre de un personaje de una novela de Ramón Gómez, un escritor uruguayo, y el autor romántico Hernández tiene una explicación, es un exorcismo para decir Hernández para el sistema de establecer la identidad oficial.

SPANISH_01: El impacto Fiscal Heredia se extiende también al ámbito de la búsqueda de prófugos de la Justicia, demostrando su versatilidad y eficacia al apoyar las operaciones entregadas a los Fiscales Regionales para priorizar la localización de individuos que incumplen medidas cautelares o condenas privativas de libertad. La adjudicación de un nuevo proyecto FONDEF, a fines de 2020, marca el comienzo de la expansión de Fiscal Heredia a lo que llamaría un escritor Hernández a nivel nacional. Esta iniciativa permitirá incrementar al espectro de trabajo de Fiscal Heredia la posibilidad de tener una mayor cobertura en las zonas rurales y de difícil acceso, donde sigue llamando a convertir nuestro escritor a este territorio y lo hemos mejorado con nuevos desarrollos y también le hemos añadido que en el camino que nosotros por lo menos expresábamos en su momento para efectos de poder hacer en ese sentido de esta herramienta, implementarla en la institución y nos fuimos proyectando utilizarlo para los fines de la persecución penal, justificablemente te pongo dentro que estamos muy contentos. Nuestro primer año las metas de poder contar con herramienta que solo colabora en su operación diaria. Esta herramienta, reforzando nuestra labor de servir y proteger a la sociedad con las más altas estándares de justicia. Estas iniciativas son más de los casi 30.000 proyectos ejecutados por ABDI, que cada año demuestran

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

Marcos necesita procesar 500 audios y hacerle preguntas