

# LD-Procurador — Manual del Sistema

Caddel S.A

## 1. ¿Qué es LD-Procurador?

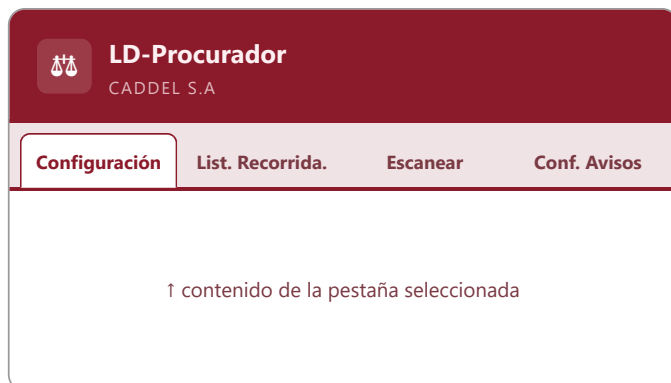
LD-Procurador es una aplicación de escritorio que **recorre automáticamente los portales judiciales** de Argentina y descarga los documentos (escritos, providencias, sentencias, etc.) de los expedientes que usted configure. Cada documento nuevo se guarda en la carpeta que usted elija con un nombre que incluye la descripción y la fecha. Además, incorpora **inteligencia artificial** para generar resúmenes automáticos de las novedades recogidas, compatible con cualquier motor de IA que el usuario desee configurar — ver sección 6.8.

La aplicación corre en segundo plano minimizada en la bandeja del sistema y repite el escaneo según el intervalo configurado. Al terminar puede enviar un reporte por correo electrónico, WhatsApp o Telegram.

### Portales soportados

Portal	Jurisdicción / URL	Requiere usuario y contraseña
PJN	Justicia Nacional — scw.pjn.gov.ar	Sí
SCBA	Suprema Corte Pcia. de Buenos Aires — mev.scba.gov.ar	Sí
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	No (público)
MENDOZA	Poder Judicial de Mendoza	No (público)
CATAMARCA	Poder Judicial de Catamarca	No (público)
RÍO NEGRO	PUMA — puma.jusrionegro.gov.ar	No (público)
SALTA	Poder Judicial de Salta	No (público)
NEUQUÉN	Consulta Extranet — consultadextra.jusneuquen.gov.ar	Sí
TUCUMÁN	Poder Judicial de Tucumán — consultaexpedientes.justucuman.gov.ar	No (público)

## 2. Ventana principal — estructura general



### Encabezado y pestañas

- **Encabezado:** muestra el nombre de la app.
- **Configuración:** credenciales de portales y parámetros de escaneo.
- **List. Recorrida.:** lista de expedientes a monitorear por portal.
- **Escanear:** estado en tiempo real, logs y resúmenes.
- **Conf. Avisos:** configuración de correo, WhatsApp y Telegram.

Al cerrar la ventana la app se **minimiza a la bandeja del sistema** (system tray). Para volver a abrirla, haga doble clic en el ícono de la bandeja.

### 3. Pestaña Configuración

#### 3.1 Tarjetas de portal — portales con autenticación (PJM, SCBA, NEUQUÉN)

The mockup shows a card titled 'PJM — JUSTICIA NACIONAL' with a green status indicator in the top right corner. It contains three input fields: 'Usuario' with the value 'usuario@estudio.com', 'Contraseña' with masked dots and an eye icon, and a dropdown menu currently showing 'Habilitado'.

##### Campos del portal con credenciales

- ① **Usuario**: dirección de e-mail o nombre de usuario del portal judicial.
- ② **Contraseña**: contraseña de acceso. El botón la muestra u oculta temporalmente.
- ③ **Habilitado/Deshabilitado**: permite desactivar el escaneo de ese portal sin borrar las credenciales. El borde de la tarjeta se pone rojo cuando está deshabilitado.
- **Punto de color** (esquina superior derecha): indica el estado del portal (verde = activo, rojo = error, gris = sin credenciales).

A dashed red box highlights the authentication fields. A legend at the top left shows: ① Usuario (orange), ② Contraseña (orange), and ③ Habilitado / Deshabilitado (orange). The fields are: 'Usuario' with 'usuario@estudio.com', 'Contraseña' with masked dots and an eye icon, and a dropdown menu showing 'Habilitado'.

#### 3.2 Tarjetas de portal — portales públicos (CABA, MENDOZA, CATAMARCA, RÍO NEGRO, SALTA, TUCUMÁN)

The mockup shows two cards. The first is 'CABA — CIUDAD DE BUENOS AIRES' with a green status indicator and the text 'Portal público — no requiere autenticación'. It has a dropdown menu showing 'Habilitado'. The second card is 'MENDOZA — PODER JUDICIAL' with a grey status indicator and the same text. It has a dropdown menu showing 'Deshabilitado'.


##### Portal público

- No tiene campos de usuario/contraseña.
- La leyenda verde *"Portal público — no requiere autenticación"* confirma el acceso libre.
- El segundo ejemplo muestra un portal **deshabilitado**: fondo rosado, borde rojo y selector en rojo.
- TUCUMÁN también es portal público y funciona de la misma forma.

#### 3.3 Parámetros generales de escaneo

##### Parámetros generales

**No descargar anteriores a**



**Días hacia atrás (prioridad sobre fecha desde)**



0 = usar fecha desde; 1-90 = descargar últimos N días

**Intervalo de revisión (minutos)**


Entre 10 y 120 minutos

**Formato nombre de archivo descargado**

**Tipo de descarga de documentos de portales**

Campo	Descripción
No descargar anteriores a	Fecha límite. El botón  abre un calendario. Documentos anteriores a esta fecha se ignoran.
Días hacia atrás	Si es $\geq 1$ , reemplaza la fecha fija y descarga los últimos N días. Poner 0 para usar la fecha fija.
Intervalo de revisión	Cada cuántos minutos se repite el escaneo automático (10-120).
Formato nombre	Orden en que se combinan descripción y fecha en el nombre del archivo.
Tipo de descarga	Ver sección 3.4.

### 3.4 Tipos de descarga — detalle

**ZOOM — SELECTOR "TIPO DE DESCARGA DE DOCUMENTOS DE PORTALES"**

**Tipo de descarga de documentos de portales**

Opción	Qué hace	Cuándo usarlo
<b>Documentos completos</b>	Descarga y guarda el contenido real del documento (PDF, RTF, MHT).	Uso normal. Requiere espacio en disco.
<b>Solo Descripción del Documento</b>	Crea el archivo con nombre y extensión correctos pero con 1 byte en blanco. No re-descarga en escaneos futuros.	Para inventariar documentos sin ocupar espacio. El archivo tiene extensión (.pdf, .rtf...).
<b>Solo descripción del documento sin extensión</b>	Igual al anterior pero <i>sin extensión</i> y sin ninguna descarga HTTP.	Para el inventario más liviano posible.

### 3.5 Botón GUARDAR Y ACTIVAR

**GUARDAR Y ACTIVAR**

✓ Configuración guardada

#### Guardar cambios

Después de modificar cualquier campo, presione **GUARDAR Y ACTIVAR**. Sin este paso los cambios *no* se aplican. Al guardar la app reinicia los temporizadores y activa los portales configurados. El mensaje verde confirma que la operación fue exitosa.

## 4. Pestaña List. Recorrida (Procesos)

Aquí se define **qué expedientes** monitorear en cada portal y **en qué carpeta** guardar sus documentos.

Configuración

List. Recorrida.

Escanear

Conf. Avisos

CARPETA DE DESCARGA DE LOS PORTALES JUDICIALES

C:\LEX11E\DESCARGAS

...

JURISDICCIÓN

PJN — Justicia Nacional

▼

Este listado de recorrida se genera en **Lex11**, el sistema lo importa automáticamente. Puede eliminar un expediente a recorrer presionando el botón x de la fila, el cambio se autoguardará.

ORDEN	URL DEL PROCESO	SUB CARP. DESTINO		
1	ABALDE MIGUEL A...	http://scw.pjn.gov.ar/sc...	PROC1BDN2T0GJPU0	x
2	ABDALA RAUL FOR..	http://scw.pjn.gov.ar/sc...	PROC1BDN2T0FA03E	x
3	ABDALA RAUL FOR..	http://scw.pjn.gov.ar/sc...	PROC1BDN2T1GHVRL	x

### Gestión de procesos

- **Carpeta de descarga de los Portales Judiciales:** debe coincidir exactamente con la ruta configurada en Lex-Doctor en *Opciones del sistema* → *Varios* → *Carpeta de descargas de los portales judiciales*. Use ... para seleccionarla.

Opciones del sistema

**Acepta** **Cancela**

Notificadores Modelos Personas Abogados Procesos Agenda Rubros contables

Correo electrónico Varios Base Jurídica Pruebas Estados Acceso web Portales

Salvar localmente las opciones de visualización del editor de textos: ☐

Botón predefinido en los navegadores de tablas: Botón F5 (F5 recomendado)

Las casillas de mensajes internos se revisan cada: 30 seg.

Purga mensajes internos atendidos, después de: 365 días

Días de conservación de los registros de eventos: 5

Carpeta de archivos externos:

C:\LEX11E\ARCHIVOS


Habilitar también en terminales remotas: ☐

Eliminar carpetas vacías


Carpeta de descargas de los portales judiciales:

C:\LEX11E\DESCARGAS

Habilitar también en terminales remotas: ☐



Lex-Doctor — Opciones del sistema → Varios → *Carpeta de descargas de los portales judiciales*

- **Jurisdicción:** seleccione el portal para ver y editar su lista.
- **Orden:** cualquier valor para identificar el proceso en la fila (ej: caratula, nro. expediente).
- **URL del proceso:** pegue la URL del expediente tal como aparece en el portal judicial.
- **Sub Carp. Destino:** nombre de la subcarpeta de destino para los archivos de ese expediente. Se completa con los datos del listado exportado desde Lex-Doctor y colocado en la carpeta de LD-Procurador. Este campo no es editable manualmente.
- : elimina la fila. El cambio se guarda automáticamente.

#### ZOOM — URL CORRECTA POR PORTAL

Copie la URL desde la barra del navegador mientras visualiza el expediente en el portal. El sistema extrae el identificador del expediente a partir de esa URL.

Portal	Ejemplo de URL esperada
PJN	https://scw.pjn.gov.ar/scw/actuaciones.seam?idExpediente=XXXXX
SCBA	https://mev.scba.gov.ar/causas/XXXXXXX
CABA	https://eje.juscaba.gob.ar/iol-app/...?identificador=J-01-XXXXXXX-0/XXXX-0
MENDOZA	https://iol.jus.mendoza.gov.ar/iol-app/...?identificador=J-XX-XXXXXXX-0/XXXX-0
CATAMARCA	https://pcj.juscatamarca.gob.ar/iol-app/...?identificador=J-03-XXXXXXX-0/XXXX-0
RÍO NEGRO	https://puma.jusrionegro.gov.ar/expjud/busqueda-publica/view-expediente/[UUID]
SALTA	https://plataforma.justiciasalta.gov.ar/iol-app/...?identificador=J-XX-XXXXXXX-0/XXXX-0
NEUQUÉN	https://consultadextra.jusneuquen.gov.ar/expedientes/ver/[base]/[numero]

**TUCUMÁN**

<https://consultaexpedientes.justucuman.gov.ar/expediente?c=CÓDIGO>

## 5. Pestaña Escanear

### 5.1 Tarjetas de estado por portal

Configuración

List. Recorrida.

Escanear

Conf. Avisos

Escanear ahora



PJN  
30/04 14:22



SCBA  
30/04 14:23



CABA  
Escanear...



MENDOZA  
Error — ver log








CATAMARCA  
Deshabilitado



NEUQUÉN  
30/04 14:22

#### Indicadores de color

-  Verde: activo, sin errores
-  Amarillo: escaneando ahora
-  Rojo: error en el último escaneo
-  Gris: deshabilitado / sin credenciales
-  Naranja: iniciando sesión

- Debajo del ícono aparece la **fecha y hora** del último escaneo completado.
- El borde de la tarjeta también cambia de color: verde claro = ok, rojo claro = error, amarillo = escaneando.
- El botón **Escanear ahora** lanza un escaneo manual inmediato.

### 5.2 Contador, actividad y errores



Próximo escaneo en: **18 min 42 seg**

ÚLTIMA ACTIVIDAD

- PJN** Caso García — Descargado: SENTENCIA\_20250428\_1422.pdf
- SCBA** Caso López — Sin documentos nuevos (12 revisados)
- NEUQUÉN** Exp. 517782 — Descargado: PROVIDENCIA\_20250429\_12345678.pdf
- TUCUMÁN** Exp. 2297/93 — Descargado: PROVIDENCIA\_20250430.pdf

ERRORES RECIENTES

- MENDOZA** — Error de conexión: timeout


HISTORIAL DE ESCANEOS

30/04/2025 14:22 — Automático

<b>PJN</b>	Sí	2	0
↳ García Reclamo		<div>2</div>	
<b>NEUQUÉN</b>	Sí	1	0
↳ Exp. 517782		<div>1</div>	
<b>MENDOZA</b>	Sí	0	1

Limpiar historial

Sección inferior

- Indicador de fase:** durante el escaneo muestra la fase activa en tiempo real:
  - Escaneando* — recorriendo los portales judiciales.
  - Resumiendo con IA Documento: X/Y* — el motor de IA configurado está procesando un PDF (solo si la IA está activa).
  - Enviando avisos* — enviando notificaciones por correo, WhatsApp o Telegram.
  - ✓ *Escaneo terminado* — aparece en verde por 4 segundos al finalizar.
- Próximo escaneo en:** cuenta regresiva al siguiente ciclo automático. Aparece una vez que el indicador de fase se oculta.
- Última actividad:** log en tiempo real — qué archivos se descargaron y cuántos se revisaron (últimas 20 entradas de `actividad.log`).
- Errores recientes:** detalle de los últimos 20 errores (últimas 20 entradas de `errores.log`).
- Historial de escaneos:** resumen de cada ciclo completado (de `historial.log`). Al seleccionar uno se muestra la tabla con resultados por portal. Cada proceso que descargó archivos muestra un botón  **N** — al hacer clic se abre un panel con el listado completo de los archivos descargados en ese ciclo.
- Limpiar historial:** borra los logs de actividad, errores e historial. *No elimina los documentos descargados.*

## 6. Pestaña Conf. Avisos

Esta pestaña agrupa las tres formas de notificación disponibles: correo electrónico, WhatsApp y Telegram. Pueden activarse de forma independiente o en conjunto.

### 6.1 Opciones generales de avisos

En la parte superior de la pestaña *Conf. Avisos* hay una sección con opciones que se aplican a todos los canales de notificación (correo, WhatsApp y Telegram). Estas opciones controlan cuándo se envía y qué se incluye en todos los avisos.

The screenshot shows the 'Conf. Avisos' tab with four sections: 'OPCIONES GENERALES DE AVISOS', 'CUÁNDO ENVIAR', and 'QUÉ INFORMACIÓN MANDAR'. The first section has a checked checkbox for 'Habilitar envío de avisos al terminar el escaneo' and an unchecked checkbox for 'Incluir jurisdicciones deshabilitadas en el aviso'. The second section has two radio buttons: 'Enviar siempre al terminar el escaneo' (selected) and 'Solo cuando hay documentos nuevos descargados'. The third section has two radio buttons: 'Contador de novedades resumido' (selected) and 'Contador de novedades pormenorizado'.

#### Las opciones globales

- **Habilitar envío de avisos:** toggle maestro. Si está desactivado, no se envía ningún aviso por ningún canal, independientemente de la configuración individual de correo, WhatsApp o Telegram.
- **Incluir jurisdicciones deshabilitadas:** si está marcado, el aviso también lista las jurisdicciones inactivas con la indicación "*— Deshabilitada*". Por defecto está desmarcado.
- **Cuándo enviar:**
  - *Enviar siempre:* envía aunque no haya nada nuevo.
  - *Solo cuando hay nuevos* (recomendado): envía solo si se descargó al menos un documento nuevo.
- **Qué información mandar:**
  - *Resumido* (predeterminado): el aviso muestra los totales de archivos nuevos y errores por jurisdicción, sin desglose por expediente.
  - *Pormenorizado:* agrega debajo de cada jurisdicción el contador de novedades por expediente individual.
- Todos los cambios se guardan automáticamente al interactuar con los controles.

### 6.2 Correo electrónico — activar y configurar destinatarios

The screenshot shows the 'Conf. Avisos' tab with a checked checkbox for 'Habilitar envío de correo'. Below it is the 'DESTINATARIOS' section. It includes a text input for email addresses with the placeholder 'abogado@estudio.com, socio@estudio.com' and a text input for the sender name with the placeholder 'LD-Procurador'.

#### Activación y destinatarios del correo

- **Casilla de habilitación:** activa el canal de correo. Al marcarla aparecen los campos de configuración SMTP y credenciales.
- **Para:** uno o más correos separados por coma. Todos recibirán el reporte.
- **Nombre del remitente:** cómo aparece el emisor en el correo recibido (por defecto "LD-Procurador").
- La condición de envío (siempre o solo con novedades) se configura globalmente en la sección **6.1 Opciones generales de avisos**, arriba de esta sección.

## 6.3 Correo — configuración SMTP

**SERVIDOR SMTP**

Servidor

smtp.gmail.com

Puerto

587

Seguridad / Cifrado

STARTTLS (recomendado)▼

Autenticación

OAuth2▼

### Servidor SMTP

Proveedor	Servidor	Puerto	Seguridad
Gmail	smtp.gmail.com	587	STARTTLS
Outlook/365	smtp.office365.com	587	STARTTLS
Gmail (SSL)	smtp.gmail.com	465	SSL/TLS

## 6.4 Correo — autenticación por contraseña

### ZOOM — CREDENCIALES CON CONTRASEÑA

**CREDENCIALES**

Usuario (dirección de correo emisor)

miusuario@gmail.com

Contraseña (o contraseña de aplicación)

.....

**Para Gmail con verificación en dos pasos:** no use la contraseña de la cuenta. En su lugar genere una *Contraseña de Aplicación* en [myaccount.google.com](#) → Seguridad → Contraseñas de aplicación y úsela aquí.

Para otros proveedores use la contraseña habitual de la cuenta de correo.

## 6.5 Correo — autenticación OAuth2

**CREDENCIALES**

Usuario (dirección de correo emisor)

miusuario@gmail.com

Proveedor OAuth2

Gmail (Google)▼

Client ID

123456789-abc...apps.googleusercontent.com

Client Secret

.....

Autorizado ✓

Iniciar autorización OAuth2 (abre navegador)

Guardar configuración

Enviar correo de prueba

### Pasos para autorizar OAuth2

1. Seleccione **OAuth2** en el selector de Autenticación.
2. Elija el proveedor (Gmail u Outlook).
3. Ingrese el **Client ID** y **Client Secret** de su app en Google Cloud Console o Azure.
4. Ingrese su dirección de e-mail en el campo **Usuario**.
5. Haga clic en **"Iniciar autorización OAuth2"**. Se abrirá el navegador.
6. Autorice la app en el navegador.
7. El badge cambia a **Autorizado ✓**
8. Haga clic en **Guardar configuración**.

**Importante (Gmail OAuth2):** si la app de Google está en modo "Testing", el token de autorización vence a los 7 días. Para evitarlo, publique la app en estado "Production" en Google Cloud Console → OAuth consent screen.

Si aparece "Error 403: access denied", vaya a Google

Cloud Console → OAuth consent screen → Test users y agregue su dirección de e-mail.

## 6.6 WhatsApp — notificaciones via CallMeBot

CallMeBot es un servicio gratuito que permite enviar mensajes de WhatsApp mediante una API. No requiere cuenta de negocio ni aprobación de Meta.

☒ **Habilitar notificaciones por WhatsApp (CallMeBot)**

**CONFIGURACIÓN CALLMEBOT**

Teléfono (formato internacional, sin +)

5491112345678

Ej: 5491112345678 para Argentina (54 + 9 + cód.área + número)

API Key CallMeBot

.....

Actívala enviando el mensaje al bot de CallMeBot por WhatsApp

**Guardar WhatsApp** **Enviar prueba**

### Cómo activar CallMeBot (paso a paso)

1. Desde WhatsApp, envíe el siguiente mensaje al número **+34 623 75 84 18**:  
`I allow callmebot to send me messages`
2. Recibirá una respuesta con su **API Key** personal.
3. Ingrese su número de teléfono en formato internacional sin el **+** (ej: 5491112345678 ).
4. Ingrese la API Key recibida.
5. Haga clic en **Guardar WhatsApp** y luego **Enviar prueba** para verificar.

La condición de envío (siempre o solo cuando hay nuevos) se configura globalmente en **Opciones generales de avisos** (sección 6.1). El formato del número es: código de país + código de área sin 0 + número. Para Argentina: 54 + 9 (móvil) + código de área + número local.

## 6.7 Telegram — notificaciones via Bot API

Telegram permite crear un bot gratuito y sin límites de mensajes usando @BotFather. No requiere aprobación ni costo alguno.

☒ **Habilitar notificaciones por Telegram (Bot API)**

**CONFIGURACIÓN TELEGRAM**

Token del Bot

.....

Creá un bot con @BotFather en Telegram y copiá el token que te da

Chat ID

-1001987654321

ID de tu chat o grupo. Los grupos tienen ID negativo.

**Guardar Telegram** **Enviar prueba**

### Cómo configurar Telegram (paso a paso)

1. Abra Telegram y busque **@BotFather**.
2. Envíele el comando `/newbot` y siga las instrucciones para nombrar el bot.
3. @BotFather le dará un **Token** con el formato `123456789:ABCdef...`. Cópelo.
4. Para obtener el **Chat ID**:
  - Envíe un mensaje al bot desde su cuenta o grupo.
  - Abra en el navegador:  
`https://api.telegram.org/bot<TOKEN>/getUpdates`
  - En la respuesta JSON busque el valor de `"chat": {"id":...}`.
5. Ingrese el Token y el Chat ID en la app.
6. Haga clic en **Guardar Telegram** y luego **Enviar prueba**.

La condición de envío (siempre o solo cuando hay nuevos) se configura globalmente en **Opciones generales de avisos** (sección 6.1). Para grupos,

agregue el bot al grupo y use el ID del grupo (negativo, precedido de -100 ).

6.8 Resumen automático con Inteligencia Artificial

LD-Procurador puede resumir automáticamente los documentos PDF descargados usando cualquier motor de inteligencia artificial que el usuario desee configurar. El sistema es compatible con todos los proveedores conocidos, tanto gratuitos como de pago: modelos locales sin costo (Ollama, LM Studio), servicios en la nube (ChatGPT, Azure OpenAI, Gemini de Google, Claude de Anthropic) y cualquier servicio con API compatible con el estándar OpenAI.

Esta opción solo está disponible cuando el **Tipo de descarga** (pestaña Configuración) es **Documentos completos**. Si se cambia a otro modo, el toggle de IA se desactiva automáticamente.

ConfiguraciónList. Recorrida.EscanearConf. Avisos

☒ Resumir documentos nuevos con IA y agregar al aviso

TIPO DE PROVEEDOR DE IA

Ollama (local)

CONFIGURACIÓN DE IA

API Key

.....

API Endpoint

https://api.openai.com/v1/chat/completions

API EndPoint de modelos

https://api.openai.com/v1/models

Modelo

Máx. docs por escaneo

gpt-4o-mini

10

Máx.: 0 = sin límite. Solo modo descarga completo.

Probar conexión

✓ OK — gpt-4o-mini

Opciones de IA

- **Toggle:** habilita o deshabilita el resumen automático. Solo disponible en modo "Documentos completos".
- **Tipo de proveedor:** seleccione el servicio de IA a usar. Los campos de configuración se adaptan según el proveedor elegido.
- **API Key:** clave de autenticación del proveedor (no aplica a motores locales sin autenticación).
- **API Endpoint:** URL del endpoint de chat. Para motores locales se completa automáticamente.
- **API EndPoint de modelos:** URL para listar modelos disponibles del proveedor.
- **Modelo:** nombre exacto del modelo (ej: llama3.2:3b , gpt-4o , gemini-1.5-flash ).
- **Máx. docs por escaneo:** cuántos PDFs resumir como máximo por ciclo. Poner 0 para sin límite.
- **Probar conexión:** verifica que el servicio esté activo y el modelo esté disponible.
- Los resúmenes se incluyen en las notificaciones en modo **Pormenorizado** (sección 6.1).

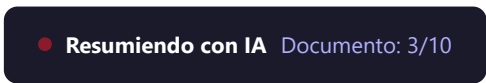
6.8.1 Proveedores disponibles

Proveedor	Costo	Privacidad	Requiere
Ollama (local)	Gratuito	Total — los datos no salen de la PC	Ollama instalado + modelo descargado ( ollama pull llama3.2:3b ). Ver <a href="https://ollama.com">ollama.com</a> . El modelo ocupa ~2 GB de disco y requiere ≥8 GB de RAM.
ChatGPT (OpenAI)	De pago (créditos)	Los documentos se envían a los servidores de OpenAI	API Key de <a href="https://platform.openai.com">platform.openai.com</a> . Modelo recomendado: gpt-4o-mini .

<b>Azure OpenAI</b>	De pago	Los documentos se envían a Azure	API Key + Endpoint de su recurso Azure + nombre del Deployment.
<b>Gemini (Google)</b>	Tier gratuito disponible	Los documentos se envían a Google	API Key de Google AI Studio. Modelo recomendado: <code>gemini-1.5-flash</code> .
<b>Claude (Anthropic)</b>	De pago (créditos)	Los documentos se envían a Anthropic	API Key de <a href="https://console.anthropic.com">console.anthropic.com</a> . Modelo recomendado: <code>claude-haiku-4-5</code> .
<b>OpenAI / compatible</b>	Variable	Depende del servicio	API Key, Endpoint y nombre de modelo del servicio compatible (LM Studio, Groq, Together AI, etc.).

### Indicador de progreso durante el escaneo

Mientras la IA procesa los documentos, la pestaña Escanear muestra el progreso:



El contador X/Y indica el número del documento en proceso sobre el total autorizado por tanda.

### 6.9 Formato de los avisos recibidos

Todos los canales envían el mismo contenido estructurado. Los números aparecen en **negrita** para facilitar la lectura rápida. El nivel de detalle depende de la opción "*Qué información mandar*" configurada en la sección 6.1.

#### Modo Resumido (predeterminado) — WhatsApp y Telegram

Muestra los totales por jurisdicción sin desglose por expediente:

**LD-Procurador - Recorrida: Automática - 30/04/2025 14:22**

Jurisdicción: Poder Jud. Nación - Habilitada

Errores: **0**

Nuevos: **3**

Jurisdicción: Neuquén - Habilitada

Errores: **0**

Nuevos: **1**

Total errores: **0**

Total nuevos: **4**

#### Modo Pormenorizado — WhatsApp y Telegram

Agrega debajo de cada jurisdicción el contador de novedades por expediente:

**LD-Procurador - Recorrida: Automática - 30/04/2025 14:22**

Jurisdicción: Poder Jud. Nación - Habilitada

Errores: **0**

Nuevos: **3**

García Reclamo: **2**

López Laboral: **1**

Jurisdicción: Neuquén - Habilitada

Errores: **0**

Nuevos: **1**

Exp. 517782: **1**

Total errores: **0**

Total nuevos: **4**

Elemento	Descripción
<b>Encabezado</b>	<i>Manual</i> si fue iniciada con "Escanear ahora"; <i>Automática</i> si fue por el temporizador. Incluye fecha y hora.
<b>Jurisdicción: nombre — Habilitada</b>	Nombre del portal y su estado. " <i>Deshabilitada</i> " aparece solo si la opción de la sección 6.1 está activa.
<b>Errores / Nuevos</b>	Totales por portal. Números en negrita.
<b>Sub-renglones de proceso</b>	Solo en modo <i>Pormenorizado</i> : nombre del expediente con la cantidad de novedades descargadas.
<b>Total errores / Total nuevos</b>	Sumatorias generales de todas las jurisdicciones habilitadas.

### Reporte por correo electrónico

El correo presenta la misma información en formato HTML con un diseño visual: tarjetas individuales por jurisdicción con indicación de estado, contadores con colores y un pie de totales destacado. En modo *Pormenorizado* se agregan sub-filas con los contadores por expediente. El asunto del correo incluye la cantidad de documentos nuevos para identificación rápida en la bandeja de entrada.

## 7. Archivos del sistema

LD-Procurador guarda sus datos en la misma carpeta donde se encuentra el ejecutable `LD-Procurador.exe`.

Archivo	Formato	Contenido
<code>config.db</code>	SQLite	Base de datos de configuración: credenciales de portales, parámetros de escaneo, listas de procesos, configuración de correo/WhatsApp/Telegram.
<code>actividad.log</code>	JSON Lines	Registro de la actividad de escaneo: documentos descargados, revisiones sin novedades. Mostrado en la sección "Última actividad" (últimas 200 líneas).
<code>errores.log</code>	JSON Lines	Registro de errores producidos durante los escaneos. Mostrado en "Errores recientes" (últimas 20 líneas).
<code>historial.log</code>	JSON Lines	Resumen de cada ciclo de escaneo completado: fecha, trigger (auto/manual) y totales por portal. Mostrado en "Historial de escaneos" (últimas 500 entradas).
<code>mail.log</code>	Texto plano	Registro detallado de todos los envíos de notificaciones: correo, WhatsApp y Telegram. Útil para diagnosticar problemas de configuración.
<code>ldvalidador_debug.log</code>	Texto plano	Log interno de diagnóstico (licencia y arranque). Solo presente si hubo errores al iniciar la aplicación.
<code>lista_procesos_pjn.txt</code>	Texto	Listado de recorrida exportado desde Lex-Doctor y colocado en la carpeta de LD-Procurador. El sistema lo detecta e importa automáticamente al iniciar. Hay un archivo por portal ( <code>lista_procesos_scba.txt</code> , <code>lista_procesos_caba.txt</code> , etc.) y pueden existir varios por jurisdicción siempre que el nombre comience correctamente.



## 8. Registro de actividad (logs) — formato y significado

Los archivos de log son la herramienta principal para diagnosticar problemas y auditar el funcionamiento del sistema.

### 8.1 actividad.log — actividad de escaneo

Se escribe en formato **JSON Lines**: cada línea es un objeto JSON independiente. El panel "Última actividad" de la pestaña *Escanear* muestra las últimas 200 entradas en orden cronológico inverso.

Campo	Tipo	Descripción
ts	string	Timestamp en formato ISO 8601 (ej: "2025-04-30T14:22:05" )
portal	string	Identificador del portal ( "pjn" , "scba" , "caba" , etc.)
level	string	"INFO" , "OK" , "WARN"
msg	string	Mensaje descriptivo de la actividad

Tipos de mensaje frecuentes en actividad.log:

Mensaje	Significado
Caso García — Descargado: SENTENCIA_202504301422.pdf	Se descargó un documento nuevo. El nombre del archivo incluye descripción y fecha/hora.
Caso López — Sin documentos nuevos (12 revisados)	Se revisaron 12 documentos del expediente y ninguno es nuevo.
Sin expedientes en lista	El portal no tiene expedientes configurados para monitorear.
Iniciando sesión...	La app está autenticándose en el portal.
Sesión activa (keepalive)	La app renovó la sesión para mantenerla viva entre escaneos.
Portal deshabilitado	El portal está desactivado en la configuración; se omite el escaneo.

### 8.2 errores.log — errores de escaneo

Mismo formato JSON Lines que actividad.log , pero solo contiene entradas de nivel "ERROR" . La UI muestra las últimas 20 entradas en rojo.

Mensaje de error	Causa probable	Acción sugerida
Error de conexión: timeout	El portal no respondió en el tiempo esperado.	Verificar conectividad. El portal puede estar caído. Se reintentará en el próximo ciclo.
Login fallido: credenciales inválidas	Usuario o contraseña incorrectos.	Verificar y actualizar las credenciales en la pestaña Configuración.
HTTP 403 / HTTP 401	La sesión expiró o el acceso fue denegado.	La app intentará re-autenticarse en el próximo escaneo automáticamente.
Error al descargar documento: [nombre]	Error de red o el servidor devolvió un error al descargar un archivo específico.	El documento se reintentará en el próximo ciclo.
SSLError / CertificateError	Problema con el certificado TLS del portal.	Puede ser un problema temporal del portal. Verificar si el portal es accesible desde el navegador.

### 8.3 historial.log — resumen de ciclos

Cada línea registra el resumen de un ciclo de escaneo completo. La estructura JSON de cada entrada es:

```
{
  "ts":      "2025-04-30T14:22:10",
  "trigger": "manual",
  "portals": {
    "pjn":    { "enabled": true, "new_files": 2, "errors": 0 },
    "scba":   { "enabled": true, "new_files": 0, "errors": 0 },
    "caba":   { "enabled": true, "new_files": 0, "errors": 0 },
    "mendoza": { "enabled": true, "new_files": 0, "errors": 1 },
    "catamarca": { "enabled": false, "new_files": 0, "errors": 0 },
    "rionegr": { "enabled": true, "new_files": 0, "errors": 0 },
    "salta":   { "enabled": false, "new_files": 0, "errors": 0 },
    "neuquen": { "enabled": true, "new_files": 1, "errors": 0 },
    "tucuman": { "enabled": true, "new_files": 1, "errors": 0 }
  }
}
```

Campo	Valores	Descripción
ts	ISO 8601	Fecha y hora de finalización del ciclo
trigger	"auto" / "manual"	Si el escaneo fue disparado por el temporizador o por el botón "Escanear ahora"
portals.[id].enabled	true / false	Si el portal estaba habilitado en este ciclo
portals. [id].new_files	número	Cantidad de documentos nuevos descargados en este ciclo
portals.[id].errors	número	Cantidad de errores producidos en este ciclo para ese portal

### 8.4 mail.log — registro de notificaciones

Archivo de texto plano con líneas prefijadas por timestamp y nivel. No se muestra en la UI pero es la herramienta principal para diagnosticar problemas de envío de notificaciones.

**Formato de línea:**

```
[2025-04-30 14:22:15] [INFO] Enviando correo a abogado@estudio.com...
[2025-04-30 14:22:17] [INFO] Email enviado OK
[2025-04-30 14:22:18] [INFO] WhatsApp HTTP 200: Message Sent
[2025-04-30 14:22:19] [INFO] Telegram HTTP 200: {"ok":true,"result":{...}}
[2025-04-30 14:22:20] [ERROR] Gmail OAuth2: invalid_grant
```

Nivel	Descripción
INFO	Operación normal: inicio de envío, respuesta exitosa del servidor, detalles de la operación.
WARNING	Situación anómala pero no crítica: token o configuración incompleta, portal deshabilitado para notificaciones.
ERROR	Fallo en el envío: error SMTP, OAuth2 inválido, API Key de WhatsApp rechazada, error de Telegram.

**Mensajes de error frecuentes en mail.log:**

Mensaje	Canal	Causa y solución
---------	-------	------------------

<code>invalid_grant</code>	Correo (OAuth2)	El token OAuth2 expiró. Re-autorice desde la pestaña Conf. Avisos → "Iniciar autorización OAuth2". Para Gmail, publique la app en "Production" para que el token no expire a los 7 días.
<code>SMTP AUTH extension not supported</code>	Correo	El servidor SMTP no acepta autenticación con contraseña. Use OAuth2 o genere una contraseña de aplicación.
<code>Connection refused / timeout</code>	Correo	Servidor o puerto SMTP incorrecto. Verifique la configuración SMTP.
<code>WhatsApp HTTP 401 / 403</code>	WhatsApp	API Key inválida o número de teléfono incorrecto. Re-active el servicio enviando el mensaje al bot de CallMeBot.
<code>Telegram HTTP 401: Unauthorized</code>	Telegram	El token del bot es inválido. Verifique el token copiado desde @BotFather.
<code>Telegram HTTP 400: chat not found</code>	Telegram	El Chat ID es incorrecto. Verifique que el bot haya recibido al menos un mensaje del chat/grupo antes de consultar <code>/getUpdates</code> .
<code>Token y Chat ID son requeridos</code>	Telegram	Faltan datos de configuración. Complete todos los campos antes de guardar.

## 9. Deduplicación — no se repiten descargas

---

El sistema detecta documentos ya descargados por nombre de archivo. Un documento se considera existente si hay un archivo con el mismo nombre (con cualquier extensión: `.pdf`, `.rtf`, `.mht`, `.html`, o sin extensión).

- Cambiar el modo de descarga **no re-descarga** documentos que ya existen.
- Si elimina un archivo de la carpeta, el próximo escaneo lo descargará nuevamente.
- La lógica de deduplicación funciona por nombre base del archivo, sin importar la extensión.

## 10. Solución de problemas frecuentes

Problema	Causa probable	Solución
Portal en rojo	Credenciales incorrectas o portal caído	Verificar usuario/contraseña. Intentar acceder manualmente al portal.
No se descargan documentos	Fecha límite muy reciente o documentos ya descargados	Revisar "No descargar anteriores a" y "Días hacia atrás". Ver log de actividad.
Correo de prueba falla	Datos SMTP incorrectos o problema OAuth2	Revisar <code>mail.log</code> en la carpeta del ejecutable. Verificar servidor, puerto y seguridad.
Gmail: "invalid_grant"	Token OAuth2 vencido (expira a los 7 días en modo Testing)	Re-autorizar OAuth2 y publicar la app en Google Cloud Console → "Production".
Gmail: "Error 403 access denied"	App en modo Testing sin usuario de prueba	Google Cloud Console → OAuth consent screen → Test users → agregar email.
WhatsApp no llega	API Key inválida o número mal ingresado	Re-activar CallMeBot enviando el mensaje al bot. Verificar formato del número (sin + ni espacios).
Telegram: "chat not found"	El bot nunca recibió un mensaje del chat	Enviar un mensaje al bot desde el chat/grupo y luego consultar <code>/getUpdates</code> para obtener el Chat ID.
Archivos con extensión aunque se eligió sin extensión	Configuración no guardada o archivos de escaneos anteriores	Seleccionar la opción y presionar GUARDAR Y ACTIVAR. Los archivos previos no se modifican.
La app no abre (ya está corriendo)	LD-Procurador minimizado en la bandeja	Buscar el ícono en el área de notificaciones y hacer doble clic.

## 11. Flujo de trabajo recomendado — primera vez

---

1. Abrir LD-Procurador.
2. En **Configuración**: ingresar usuario y contraseña para PJN, SCBA y/o NEUQUÉN si los usa. Deshabilitar los portales que no utilice.
3. Configurar la fecha "No descargar anteriores a" o la cantidad de días hacia atrás.
4. Elegir el intervalo de revisión (recomendado: 30 minutos).
5. Presionar **GUARDAR Y ACTIVAR**.
6. Ir a **List. Recorrida.**: configurar la Carpeta Principal y agregar las URLs de expedientes con sus subcarpetas.
7. Ir a **Escanear** y presionar **Escanear ahora** para la primera prueba.
8. (Opcional) Ir a **Conf. Avisos** para configurar notificaciones por correo electrónico, WhatsApp o Telegram.

**Consejo:** después del primer escaneo, revise la sección "Última actividad" para confirmar que los expedientes fueron encontrados y los documentos fueron descargados correctamente en las carpetas esperadas.