CONFIGURACIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO CIFRADO: THUNDERBIRD

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Última actualización: septiembre 2023

THUNDERBIRD

Características:

- Es un administrador de correos gratuito y de código abierto, que te permite enviar y recibir correos electrónicos cifrados
- Es compatible con numerosos proveedores de correo web como: Gmail, Outlook Live, Zoho, Yahoo, entre otros.
- Es amigable, fácil de instalar y fácil de usar
- Utiliza la filosofía PGP con el usos de llaves públicas y privadas para enviar/recibir correos electrónicos cifrados
- Es multiplataforma: Windows, Mac OS y Linux

https://thunderbird.net/



ÍNDICE

CONFIGURACIÓN DE THUNDERBIRD

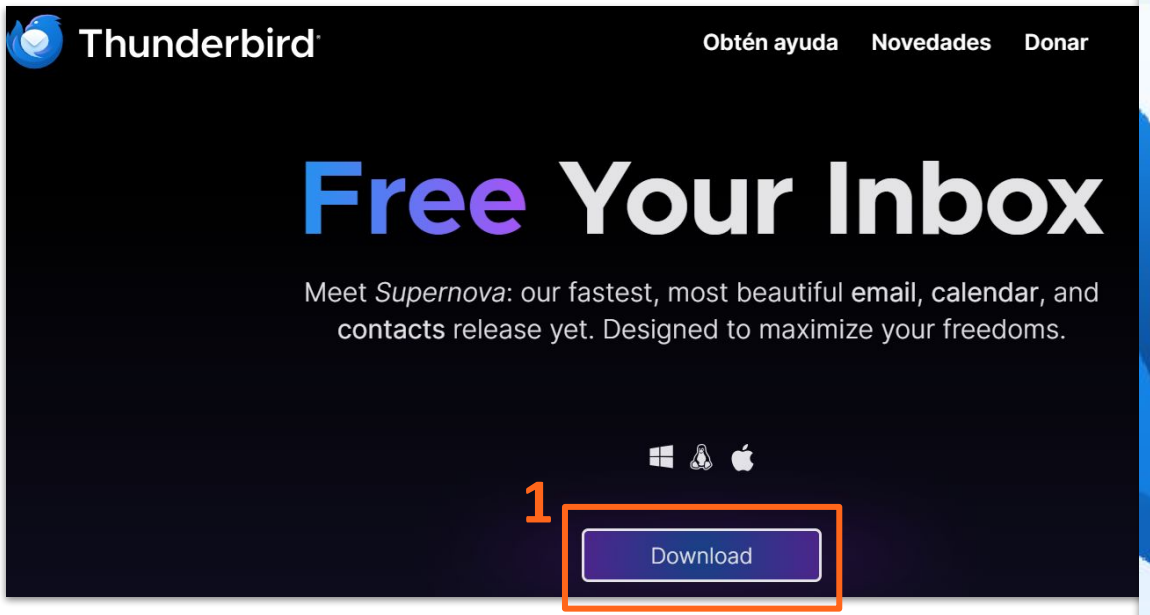
1. Instalación
2. Configuración inicial
3. Importar/Crear la Llave PGP
4. Administrar llaves
   4.1 Importar llaves públicas
   4.2 Exportar llaves públicas
5. Enviar y recibir correos cifrados
6. Proteger el acceso al correo
7. Otras configuraciones de privacidad y seguridad

CONEXO

INSTALACIÓN

1. Instalación

- ➔ Ingresa en el siguiente link para descargar Thunderbird: https://www.thunderbird.net/es-ES/
- ➔ Haz clic en "**Download"** y espera a que se descargue el instalador
- ➔ Abre el instalador y habilita los permisos que solicita el sistema
- ➔ Sigue el menú del instalador hasta que el programa esté instalado
- ➔ Se ejecutará el programa al finalizar la instalación

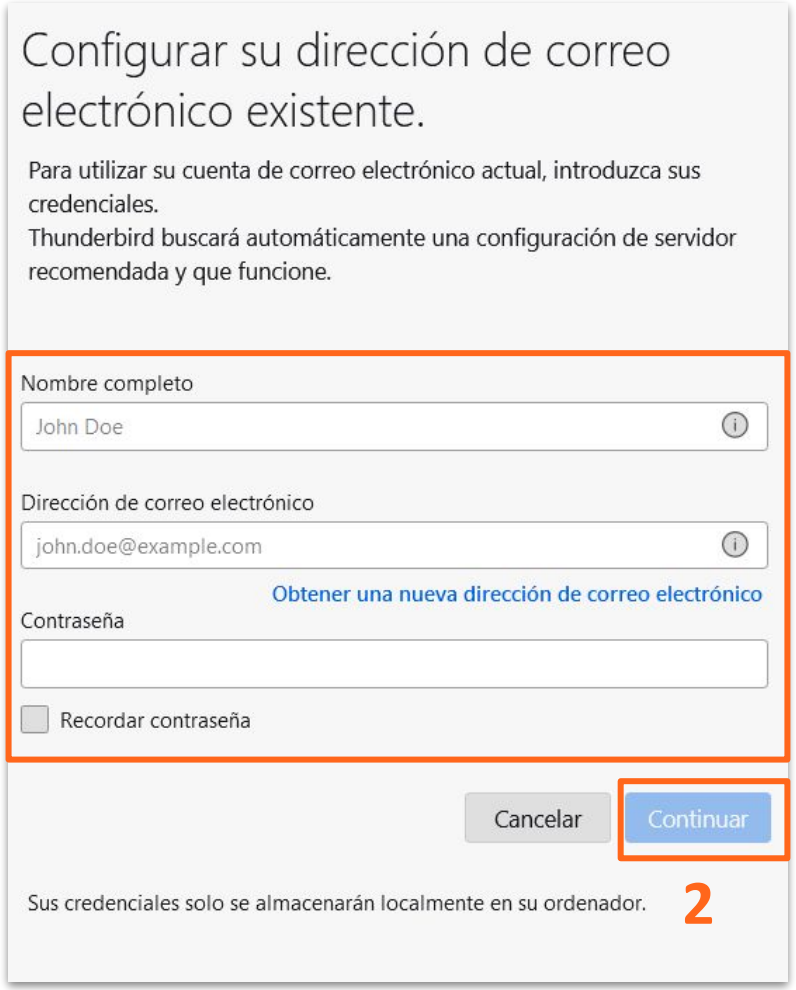




CONFIGURACIÓN

2. Configuración Inicial

Al abrir el programa, verás la siguiente ventana en donde harás la configuración inicial de Thunderbird:



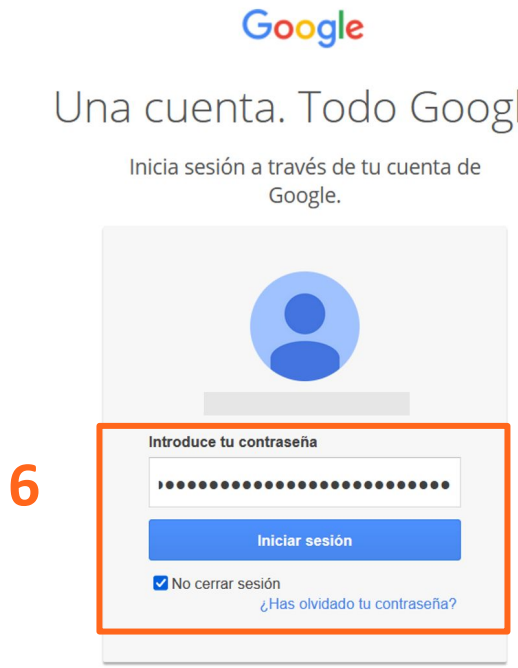
- ➔ Introduce tu nombre.
- ➔ Escribe el correo electrónico que vás a gestionar con Thunderbird y su contraseña
- ➔ Haz clic en "**Continuar**" para que Thunderbird busque la información de tu proveedor de correo electrónico e intente determinar la configuración de la cuenta automáticamente.



CONFIGURACIÓN

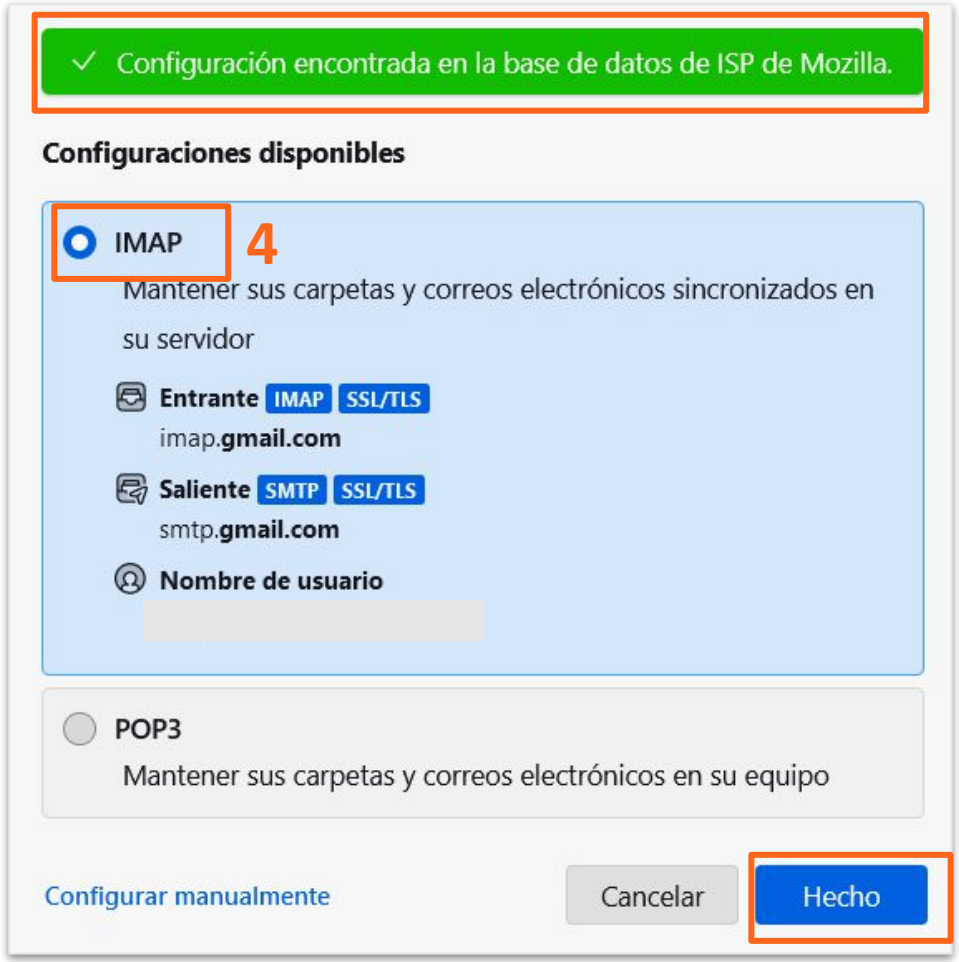
2. Configuración Inicial

- ➔ Thunderbird te notificará cuando encuentre la configuración de tu cuenta.
- ➔ Selecciona el protocolo "**IMAP**"
- ➔ Haz clic en "**Hecho**" para activar el protocolo IMAP en tu correo electrónico
- ➔ Se abrirá una ventana en la que te pedirá que inicies sesión con tu correo electrónico



6

3



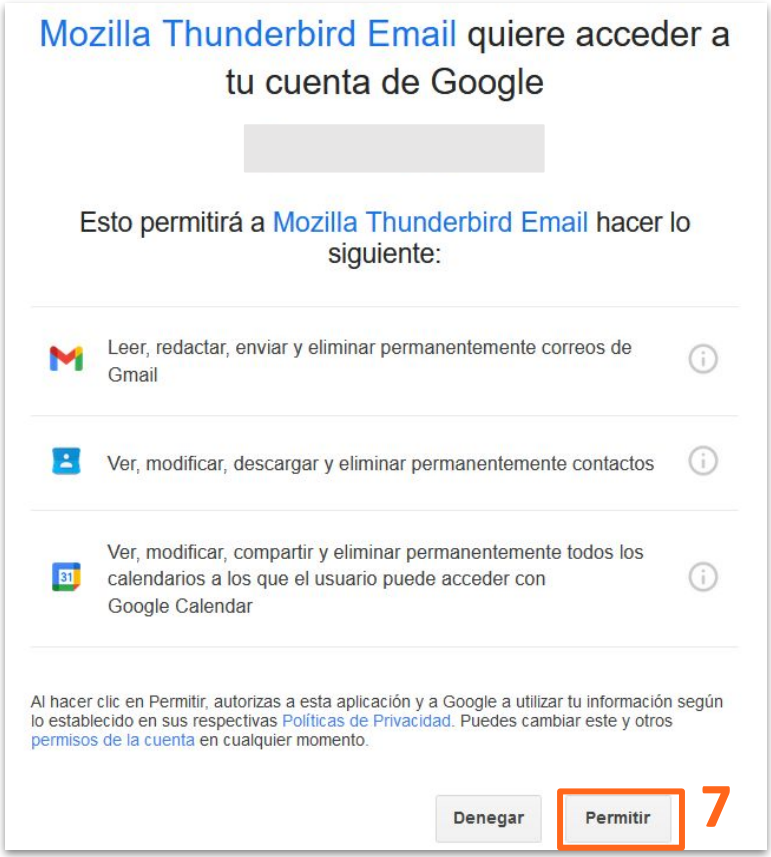
Nota: si esta configuración no es posible hacerla de forma automática, se deben hacer los cambios de forma manual en la configuración de Gmail.

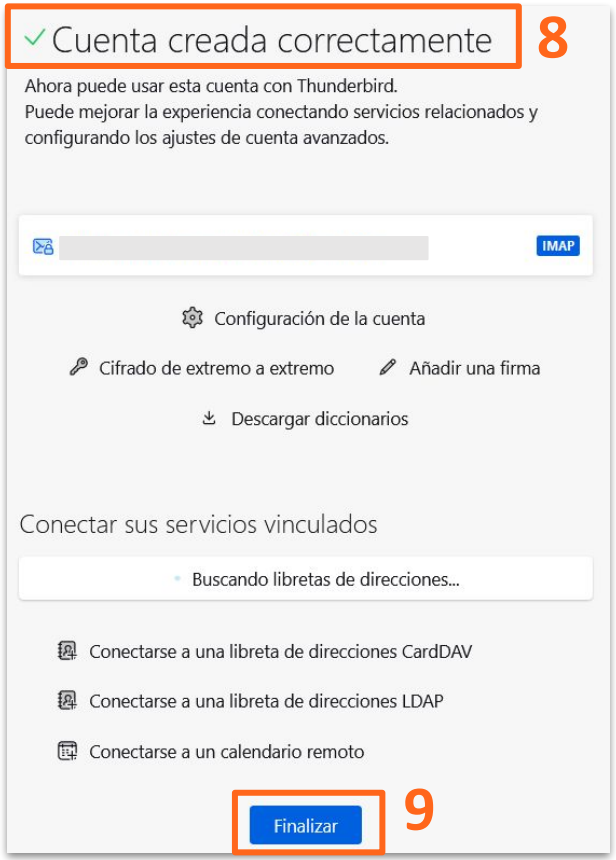


CONFIGURACIÓN

2. Configuración Inicial

- ➔ Haz clic en "**Permitir**" para que puedas gestionar tu correo electrónico con Thunderbird.
- ➔ Thunderbird te notificará cuando la cuenta se haya configurado exitosamente
- ➔ Haz clic en "**Finalizar**" para terminar la configuración inicial de Thunderbird



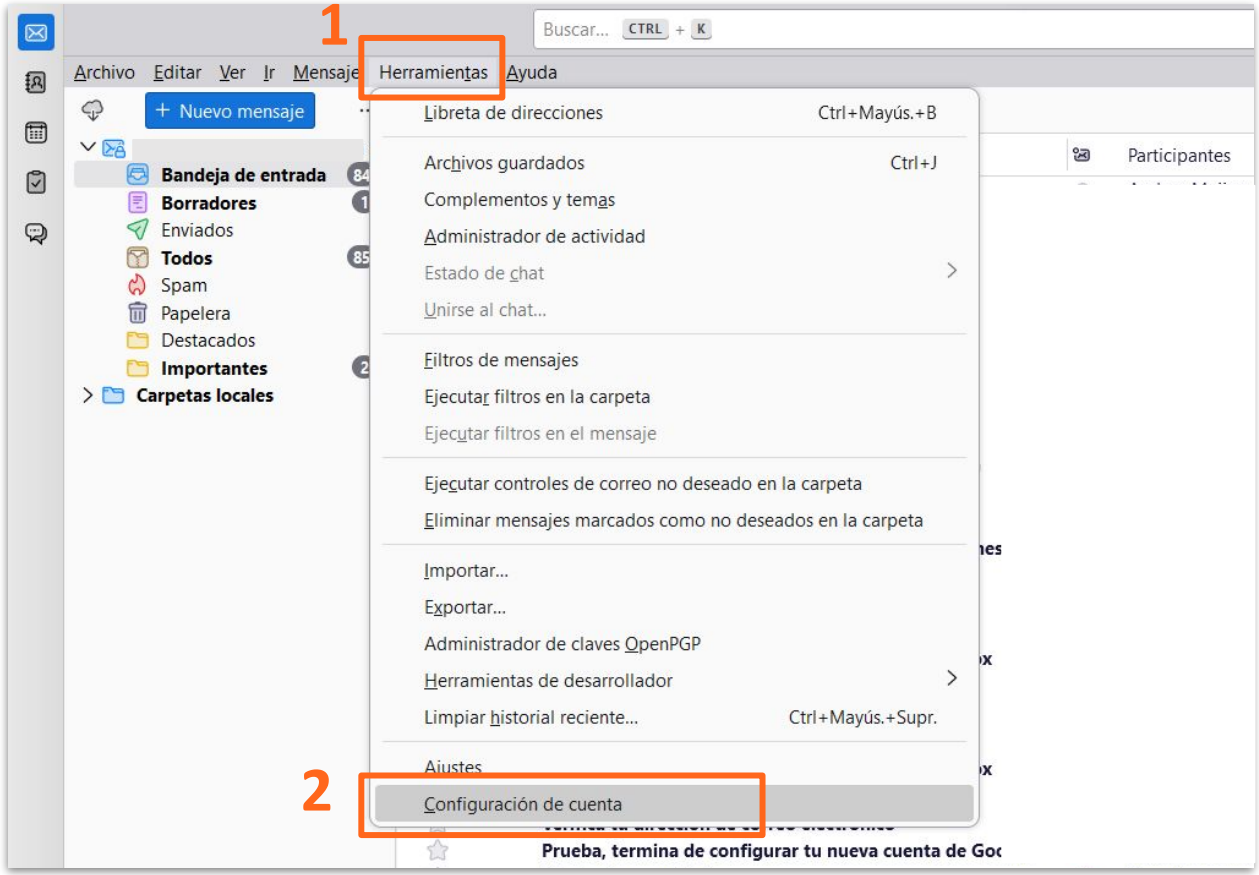


IMPORTAR LLAVE PGP

3. Importar/Crear la Llave PGP

Para poder enviar/recibir correos electrónicos cifrados en Thunderbird, debes importar o crear tus llaves PGP, las cuales te permitirán cifrar/descifrar tus correos electrónicos. Para hacerlo sigue estos pasos:

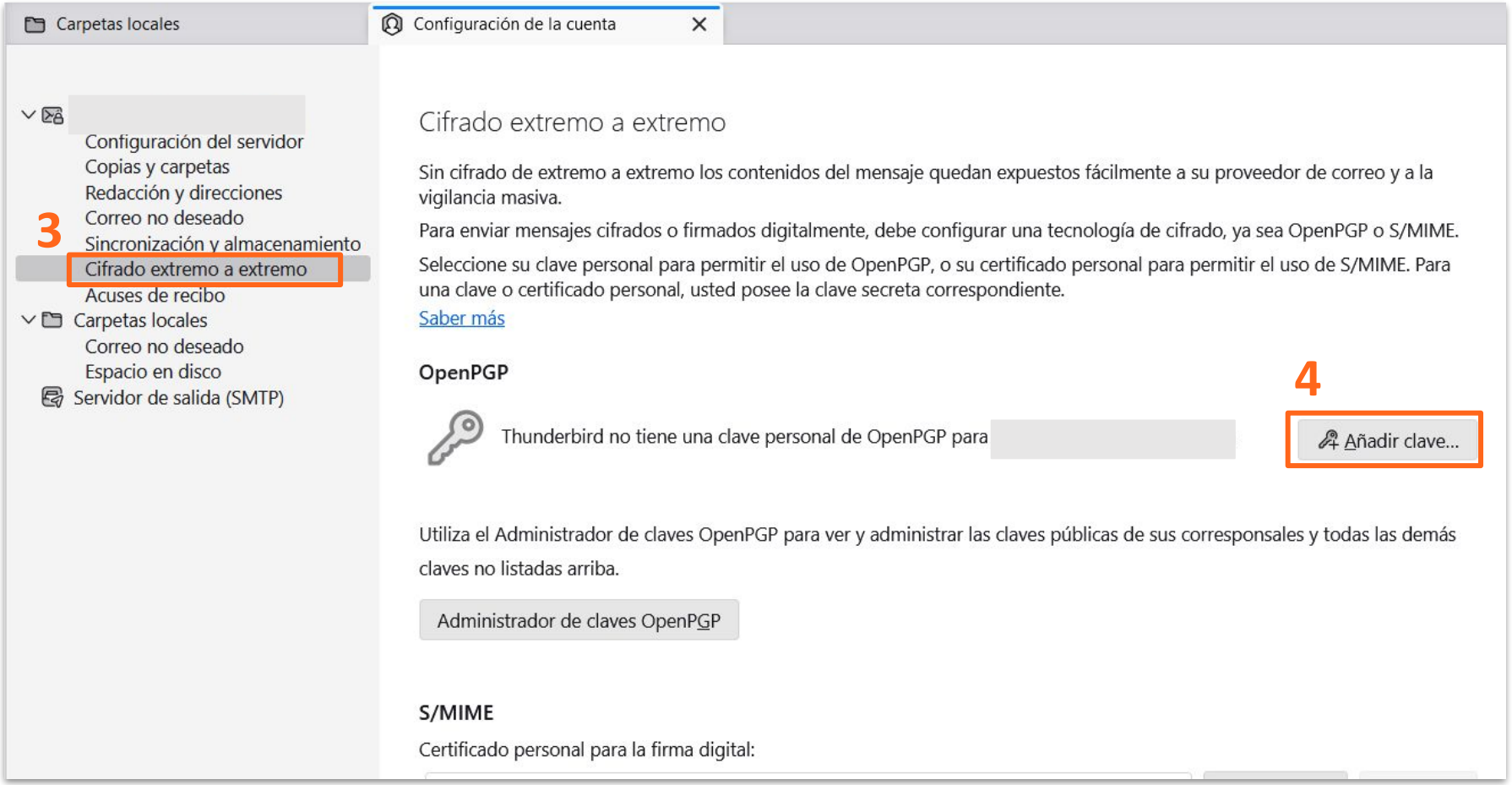
- ➔ En la bandeja de entrada de tu correo, selecciona la pestaña “Herramientas”.
- ➔ Haz clic en “Configuración de la cuenta”



IMPORTAR LLAVE PGP

3. Importar/Crear la Llave PGP

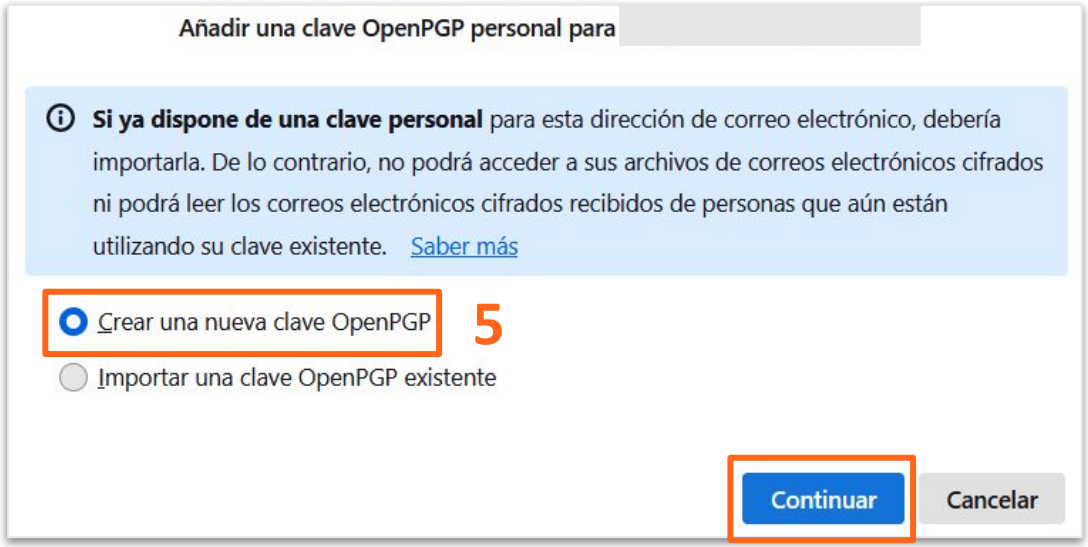
➔ Selecciona en el menú la opción "**Cifrado de extremo a extremo**"
➔ Haz clic en "**Añadir llave…**"

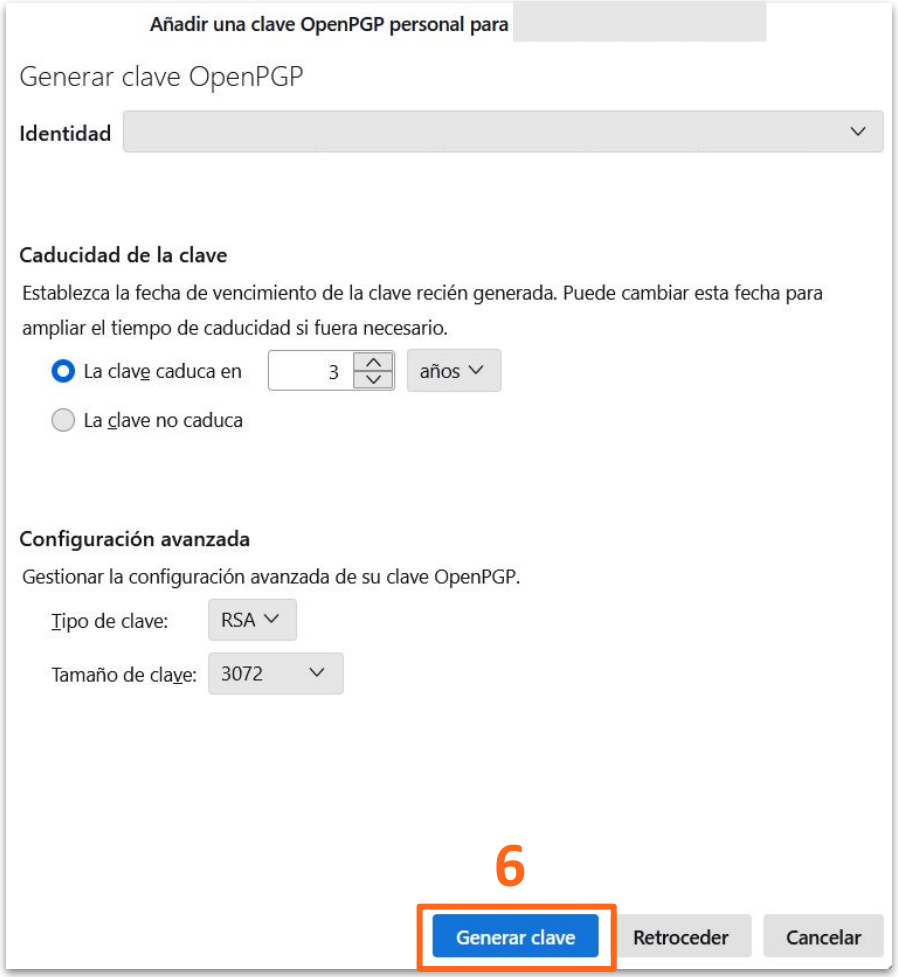


IMPORTAR LLAVE PGP

3. Importar/Crear la Llave PGP

➔ Se abrirá esta ventana en donde tienes la opción de crear tu par de llaves PGP o importar unas existentes





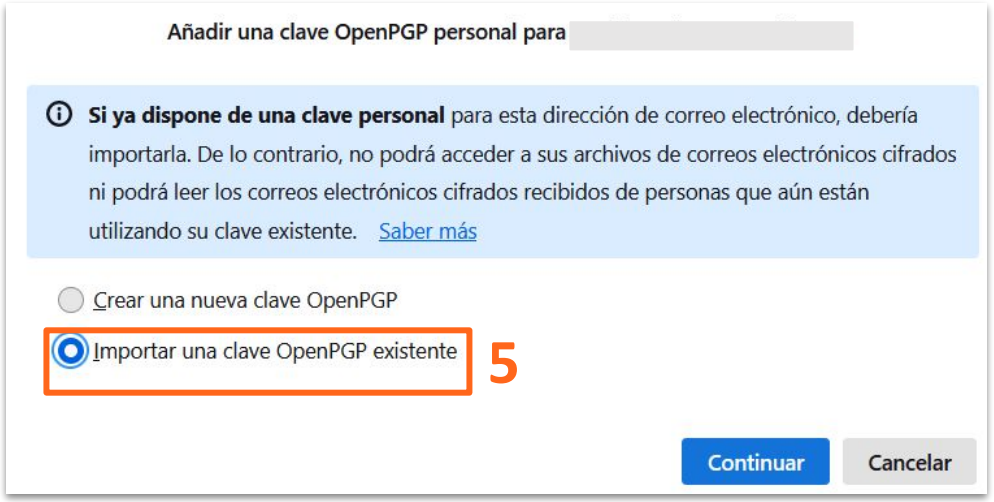
➔ Si seleccionas "**Crear una nueva clave OpenPGP**", te mostrará una nueva ventana en donde debes seleccionar el tiempo de expiración de la llave y su tipo (recomendamos dejar los valores mostrados por defecto)

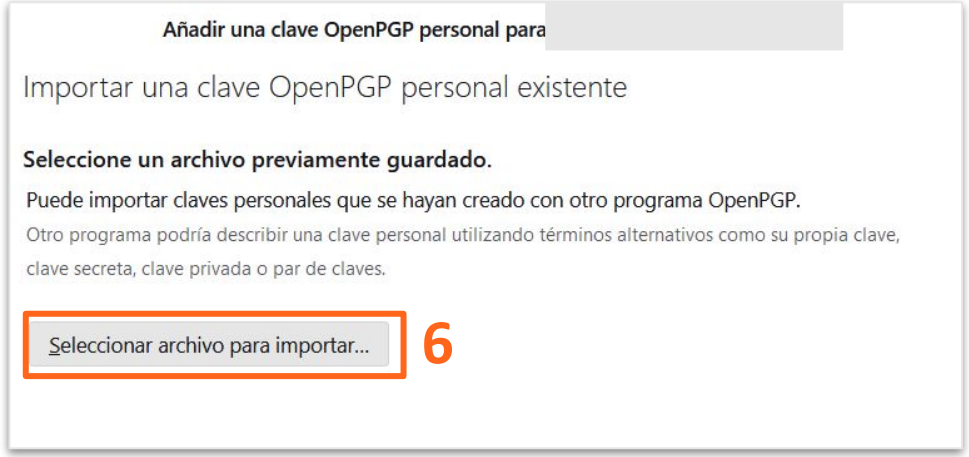
➔ Haz clic en "**Generar Clave**" para continuar y crear tu llave PGP.

IMPORTAR LLAVE PGP

3. Importar/Crear la Llave PGP

➔ Si por el contrario, ya posees tus llaves PGP en un archivo, haz clic en "**Importar una clave OpenPGP existente**"





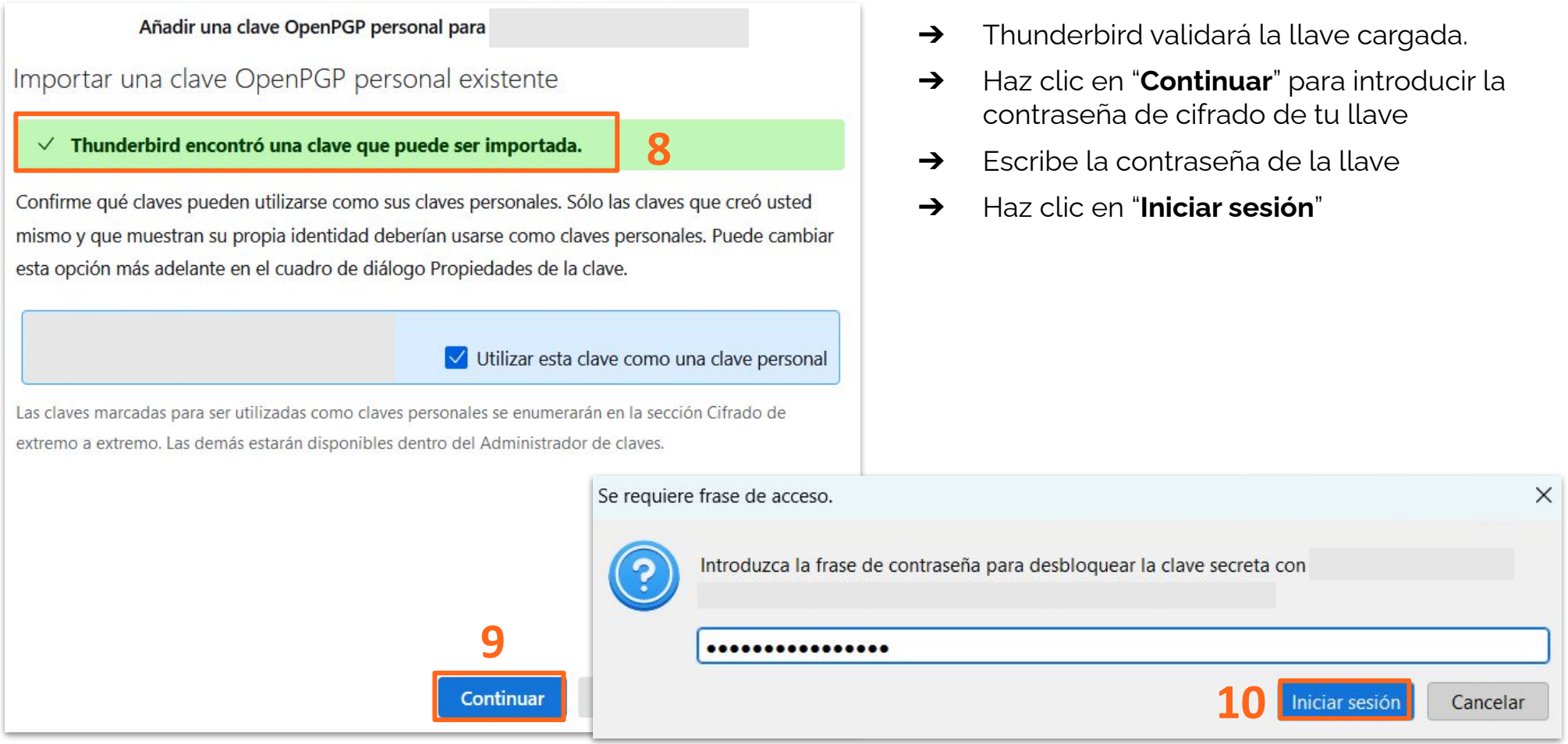
➔ Haz clic en "**Seleccionar archivo para importar**" para ubicar el archivo de texto con tu llave PGP en tu computadora



Nota: Debes importar un archivo que contenga tu Llave Pública y Privada

IMPORTAR LLAVE PGP

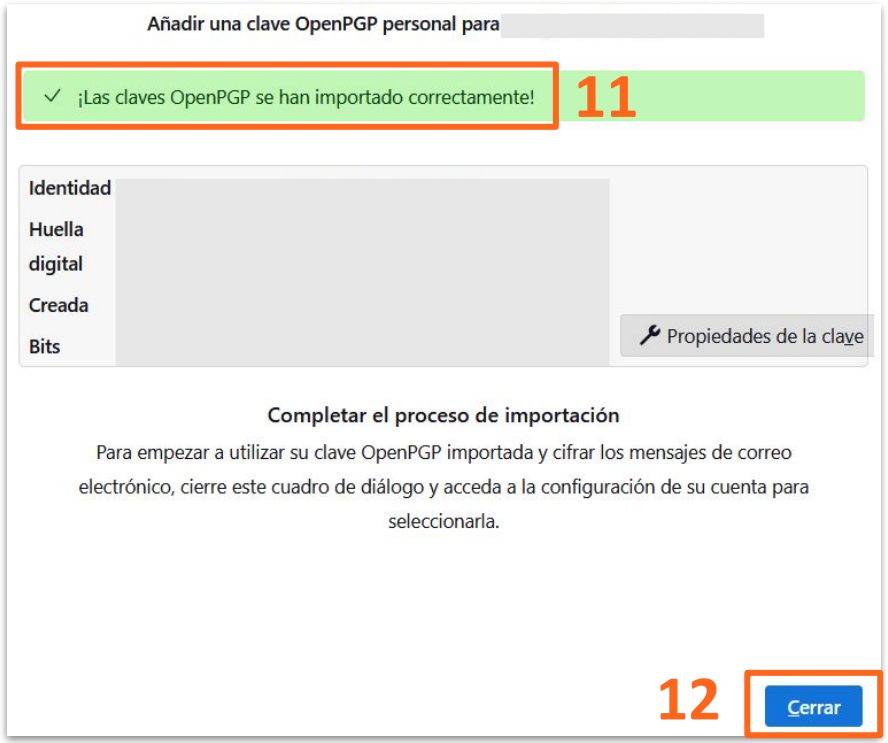
3. Importar/Crear la Llave PGP

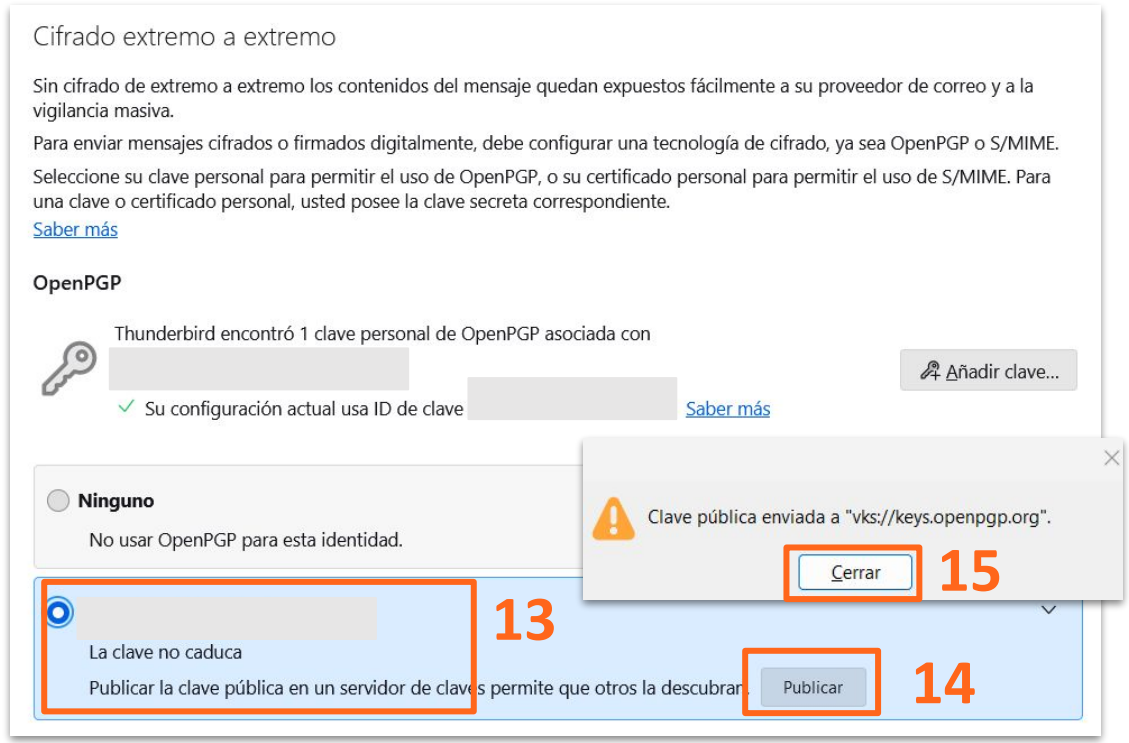


- ➔ Thunderbird validará la llave cargada.
- ➔ Haz clic en "**Continuar**" para introducir la contraseña de cifrado de tu llave
- ➔ Escribe la contraseña de la llave
- ➔ Haz clic en "**Iniciar sesión**"

IMPORTAR LLAVE PGP

3. Importar/Crear la Llave PGP





➔ Thunderbird te notificará cuando la llave se haya importado exitosamente. Haz clic en “**Cerrar**” para finalizar

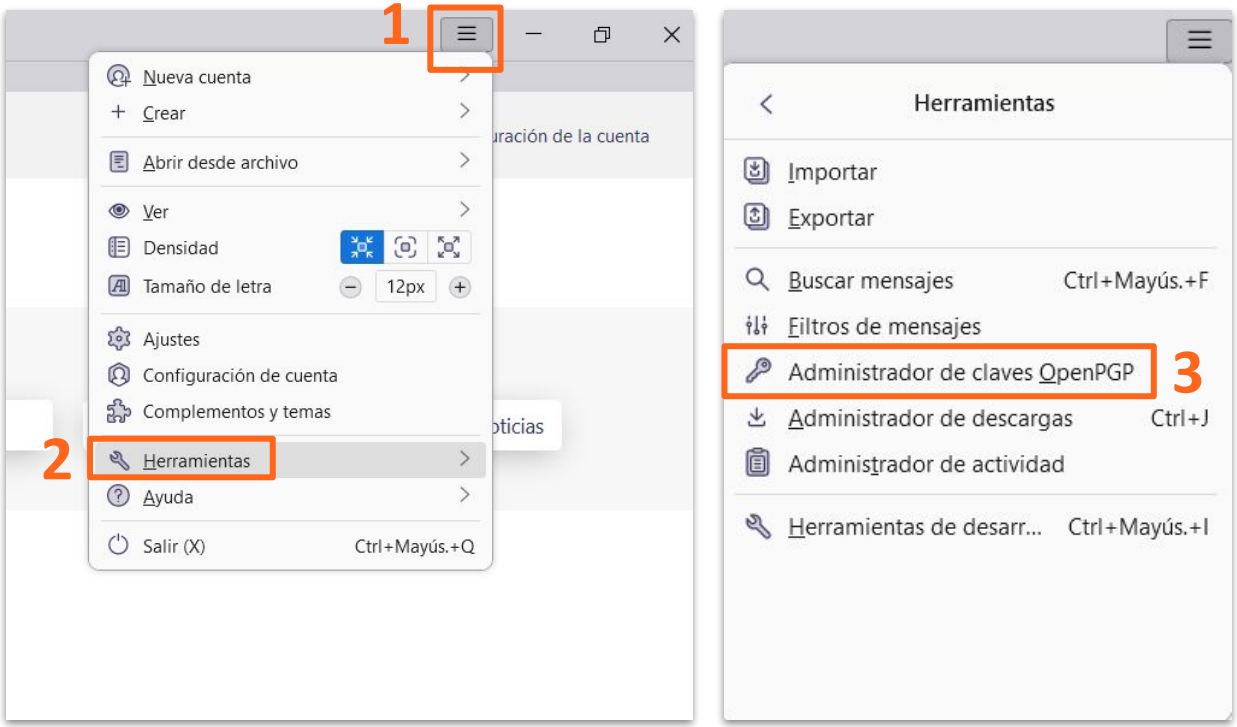
➔ Te mostrará el menú inicial, debes seleccionar la llave que acabas de importar como valor predeterminado para enviar/recibir correos cifrados y hacer clic en “**Publicar**” y luego “**Cerrar**”

ADMINISTRAR LLAVES

4. Administrar llaves

El administrador de llaves de Thunderbird funciona como un directorio en donde puedes importar y exportar las llaves públicas de tus contactos para enviarles correos electrónicos cifrados. Para acceder al administrador de llaves sigue estos pasos:

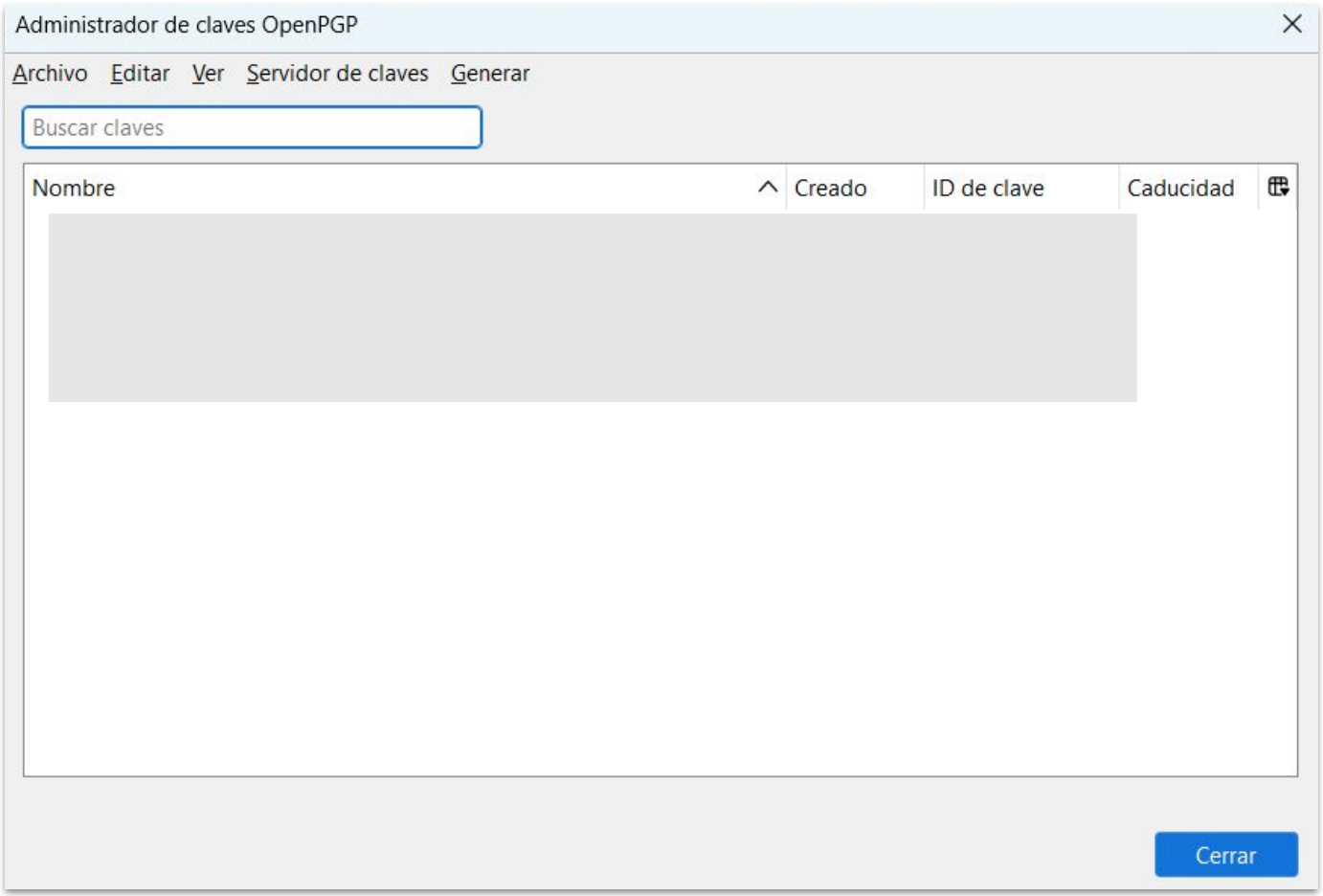
- ➔ En la bandeja de entrada de tu correo, selecciona en la parte superior derecha el menú de ajustes.
- ➔ Haz clic en "**Herramientas**"
- ➔ Selecciona "**Administrador de claves OpenPGP**"



ADMINISTRAR LLAVES

4. Administrar llaves

➔ Se abrirá el administrador de llaves que inicialmente estará vacío, solo se mostrará tu llave PGP





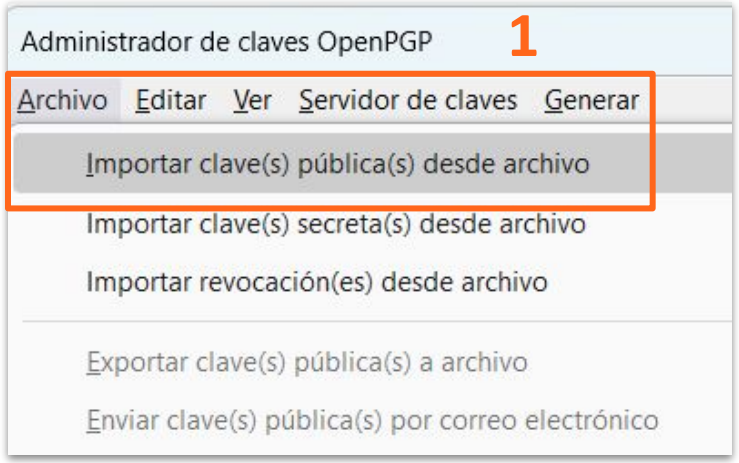
ADMINISTRAR LLAVES

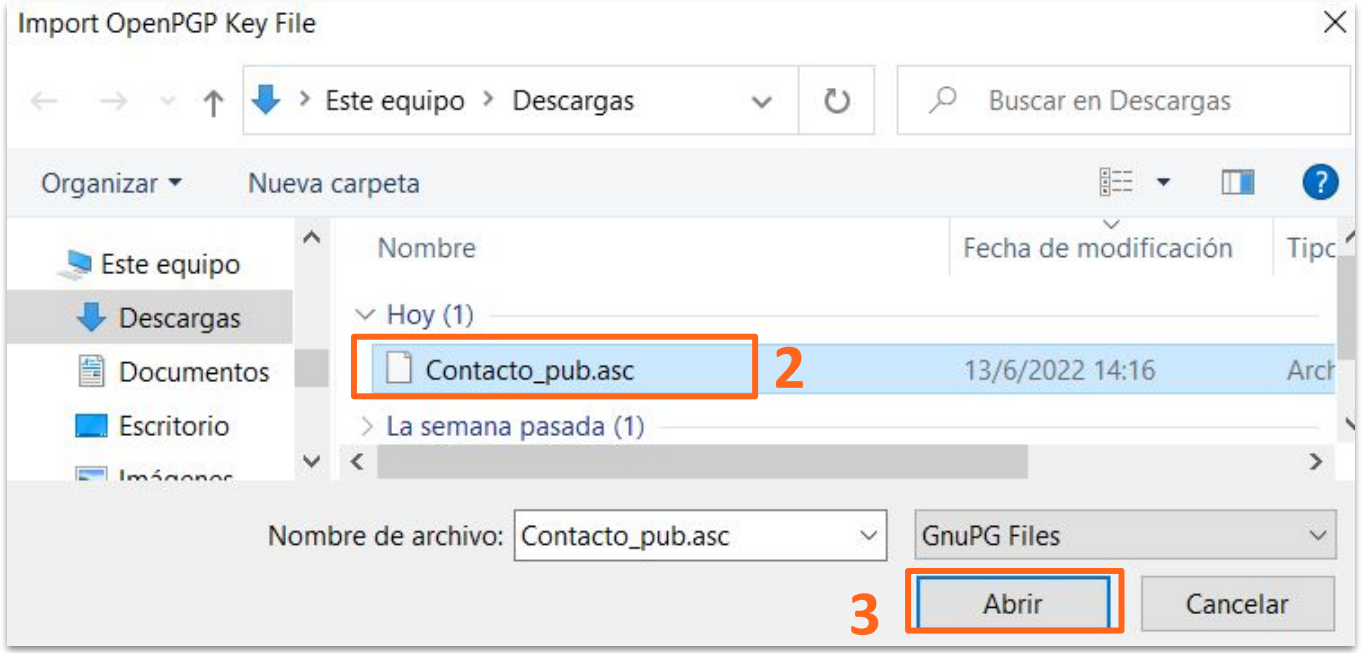
4. Administrar llaves

4.1 Importar llaves públicas

Para poder enviar correos electrónicos cifrados, debes añadir las llaves públicas de tus contactos. Para hacerlo sigue estos pasos:

- ➔ Pide a tu contacto el archivo de texto con su llave pública
- ➔ En el administrador de llaves, selecciona "**Archivo**" **>** "**Importar clave(s) pública(s) desde archivo**"
- ➔ Busca en tu computadora el archivo de texto con la llave pública de tu contacto
- ➔ Haz clic en "**Abrir**"



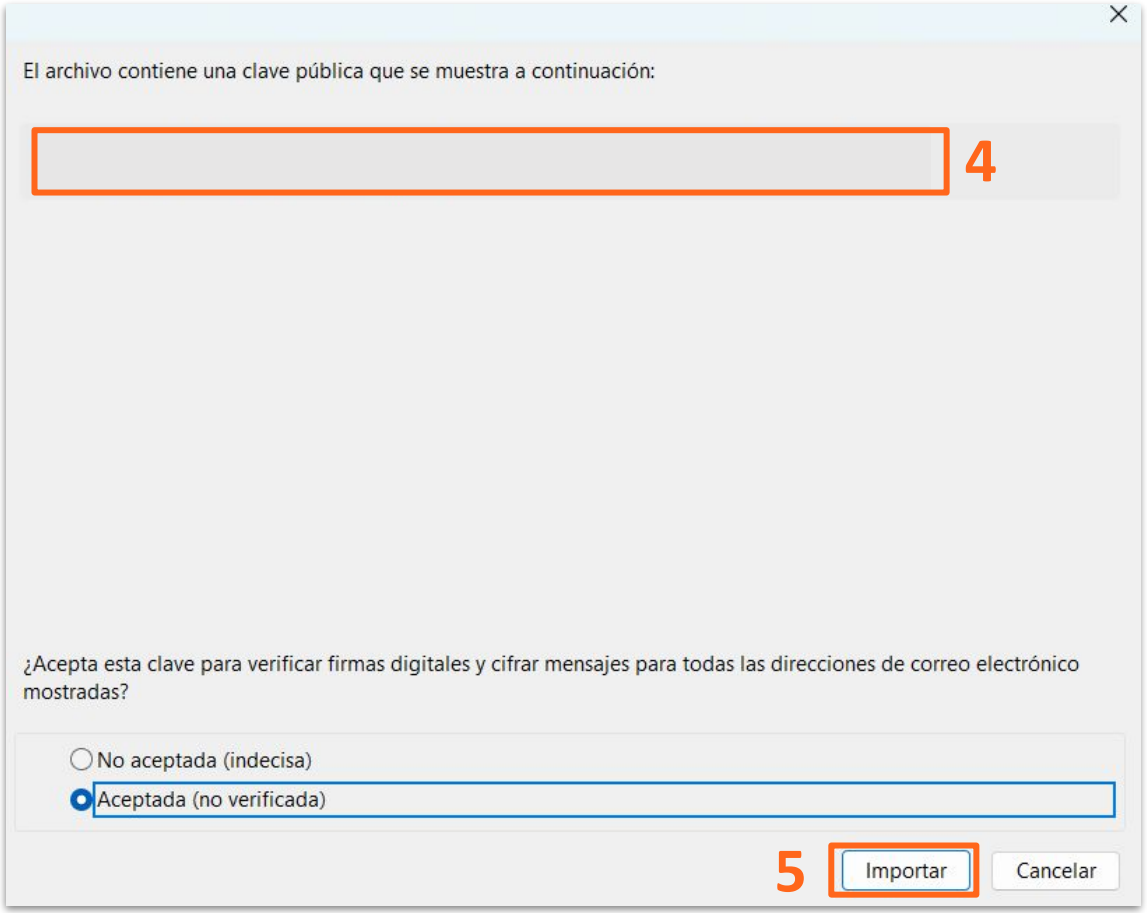


ADMINISTRAR LLAVES

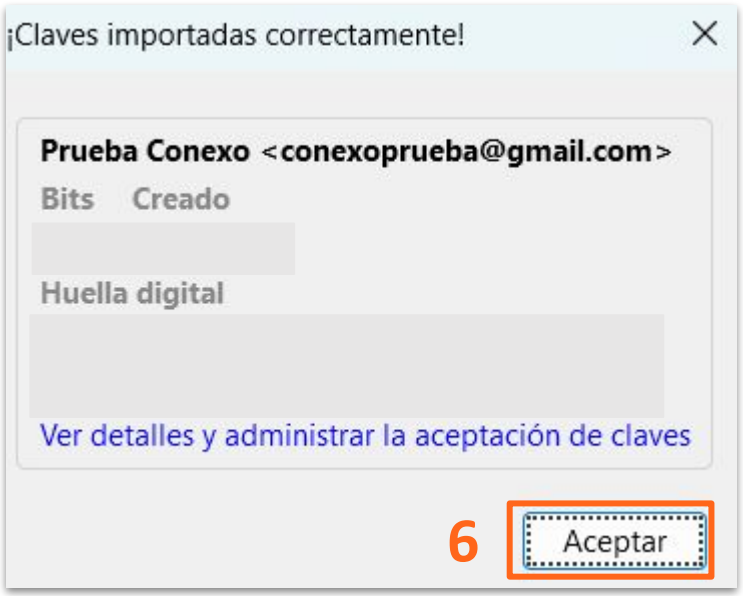
Nota: si obtuviste la llave de una fuente confiable, puedes seleccionar la opción "**Aceptada**" para verificar firmas y cifrar mensajes

4. Administrar llaves

4.1 Importar llaves públicas



- ➔ Thunderbird reconocerá la llave
- ➔ Haz clic en "**Importar**" para importar la llave
- ➔ Thunderbird te notificará cuando la llave pública de tu contacto se haya importando exitosamente
- ➔ Haz clic en "**Aceptar**" para finalizar





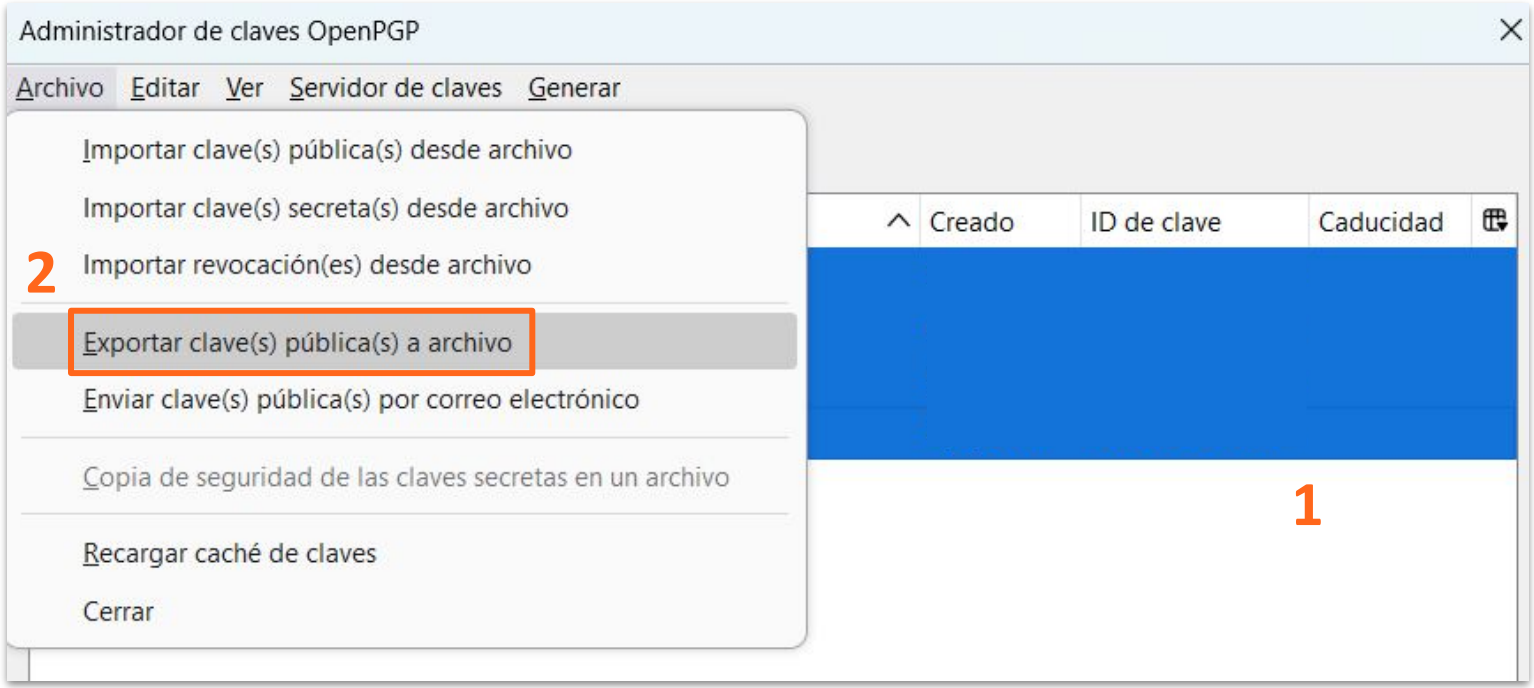
ADMINISTRAR LLAVES

4. Administrar llaves

4.2 Exportar llaves públicas

Puedes exportar las llaves públicas de tus contactos (y la tuya) para compartirlas, o tener un respaldo de estas llaves fuera de tu directorio de Thunderbird. Para hacerlo, sigue estos pasos:

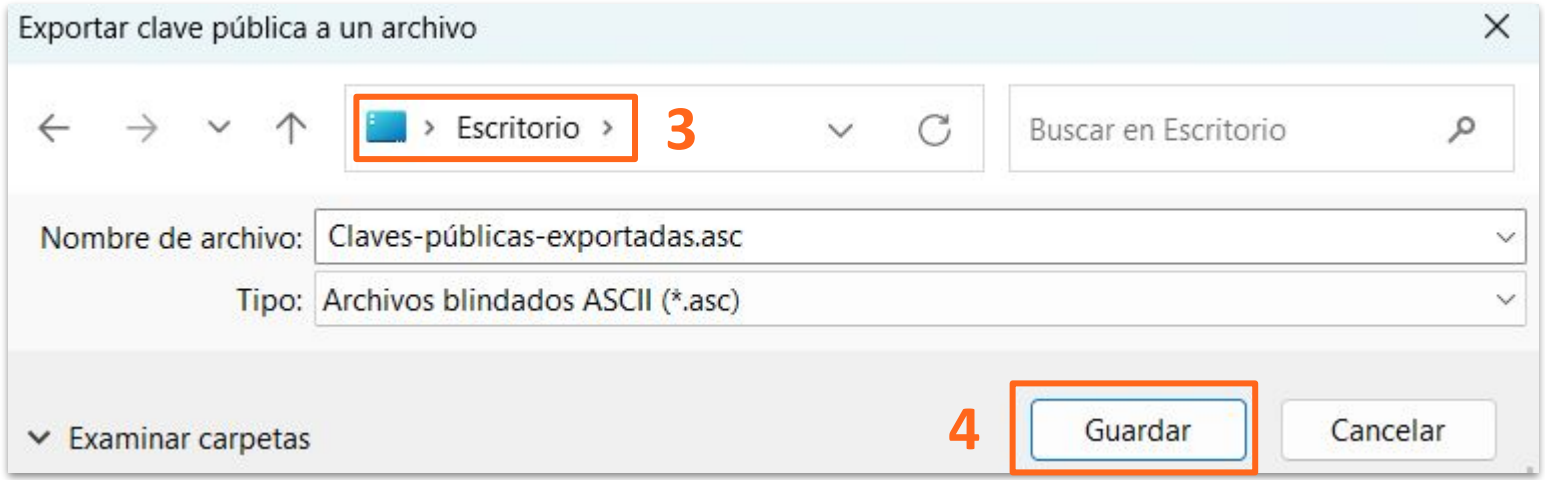
- ➔ En el administrador de llaves, selecciona las llaves que quieres exportar (Pulsa la tecla Control mientras haces la selección para elegir varias llaves)
- ➔ Selecciona "**Archivo**" **>** "**Exportar clave(s) pública(s) a archivo**"

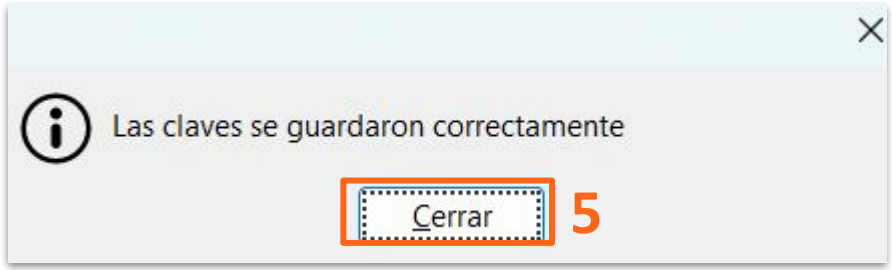


ADMINISTRAR LLAVES

4. Administrar llaves

4.2 Exportar llaves públicas





- ➔ Selecciona una ubicación en tu computadora donde deseas guardar el archivo con la(s) llave(s) pública(s)
- ➔ Haz clic en "**Guardar**"
- ➔ Thunderbird te notificará cuando las llaves se hayan exportado exitosamente. Haz clic en "**Cerrar**" para finalizar.

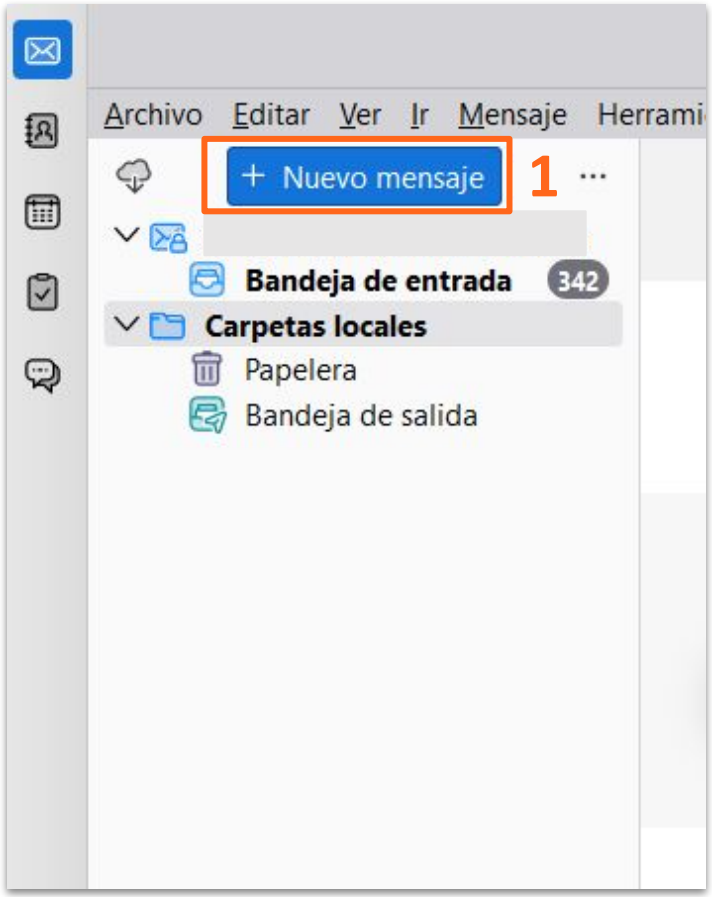


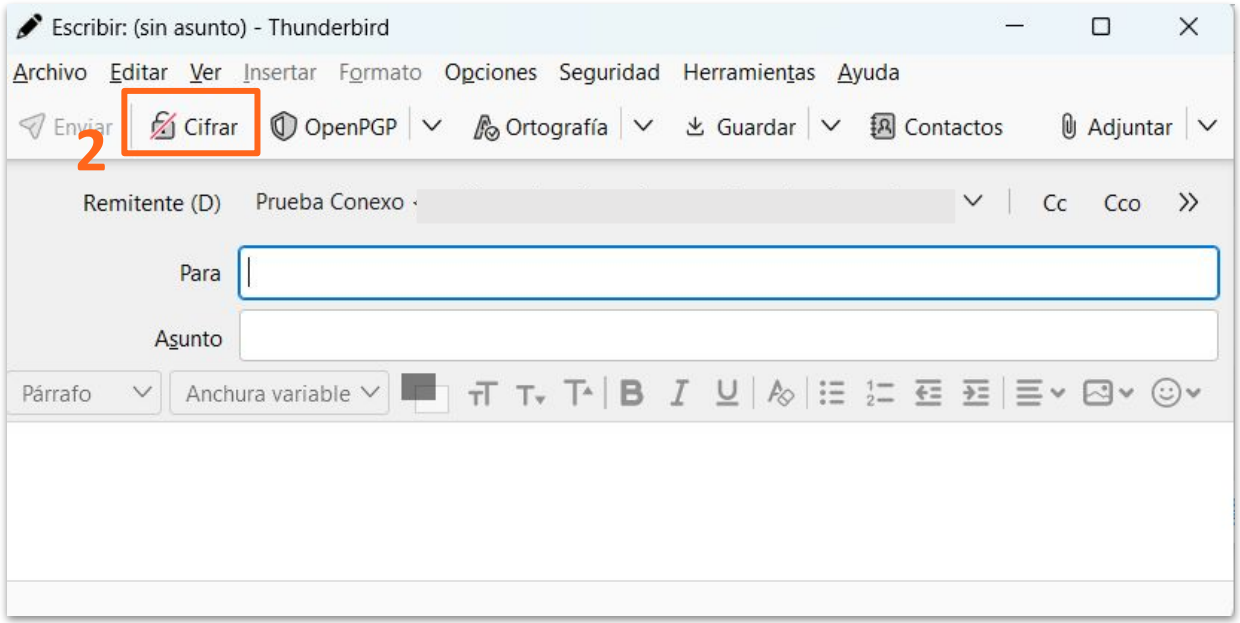
CORREOS CIFRADOS

5. Enviar y recibir correos cifrados

Luego de importar/crear tu llave PGP e importar las llaves públicas de tus contactos, puedes empezar a **enviar correos cifrados.** Para hacerlo sigue estos pasos:

➔ En la bandeja de entrada de tu correo, selecciona "**Nuevo mensaje**"





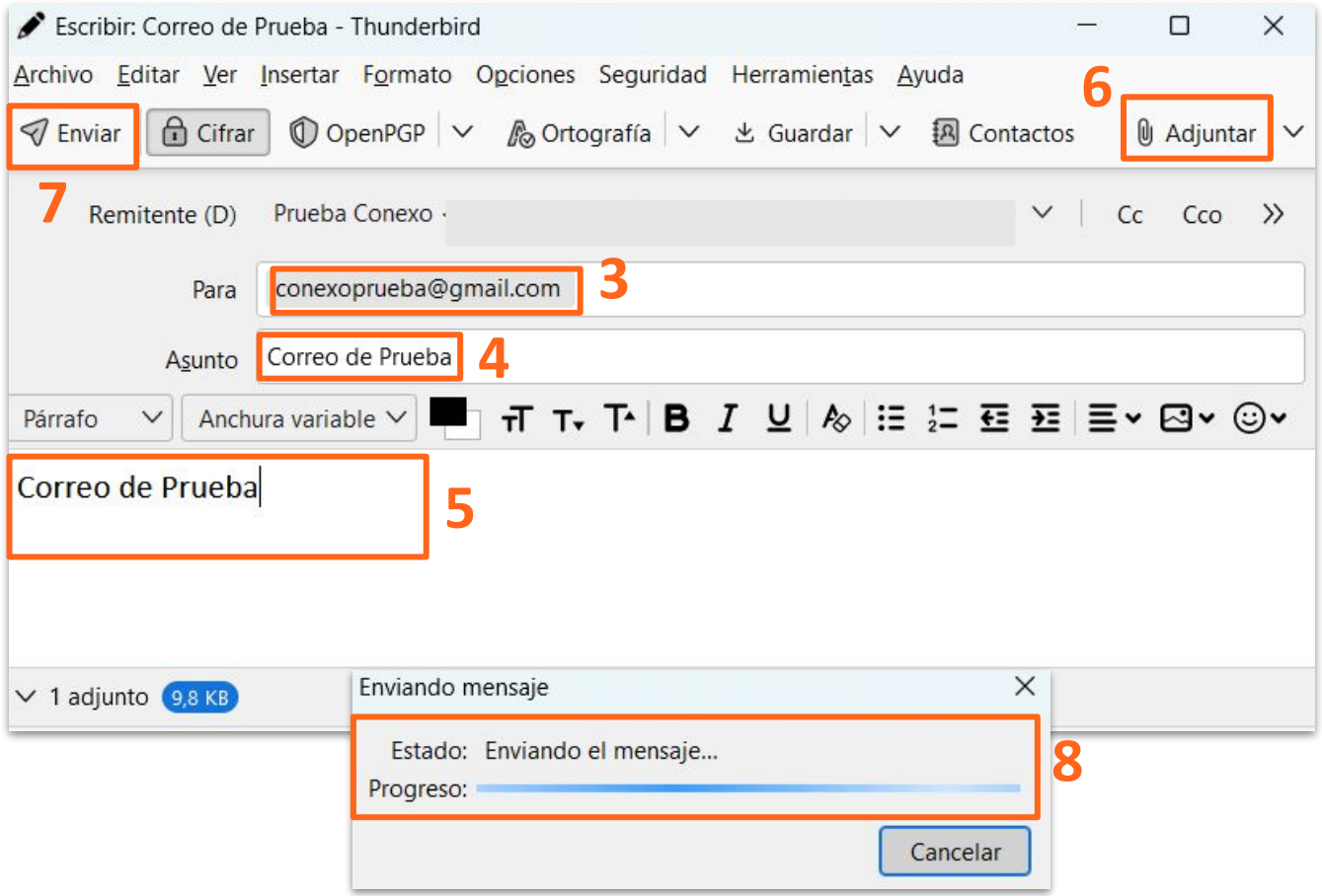
➔ Se abrirá una ventana para redactar el correo,

➔ Busca en el menú superior y haz clic en el botón "**Cifrar**". De esta forma activarás la opción para enviar un correo electrónico cifrado



CORREOS CIFRADOS

5. Enviar y recibir correos cifrados



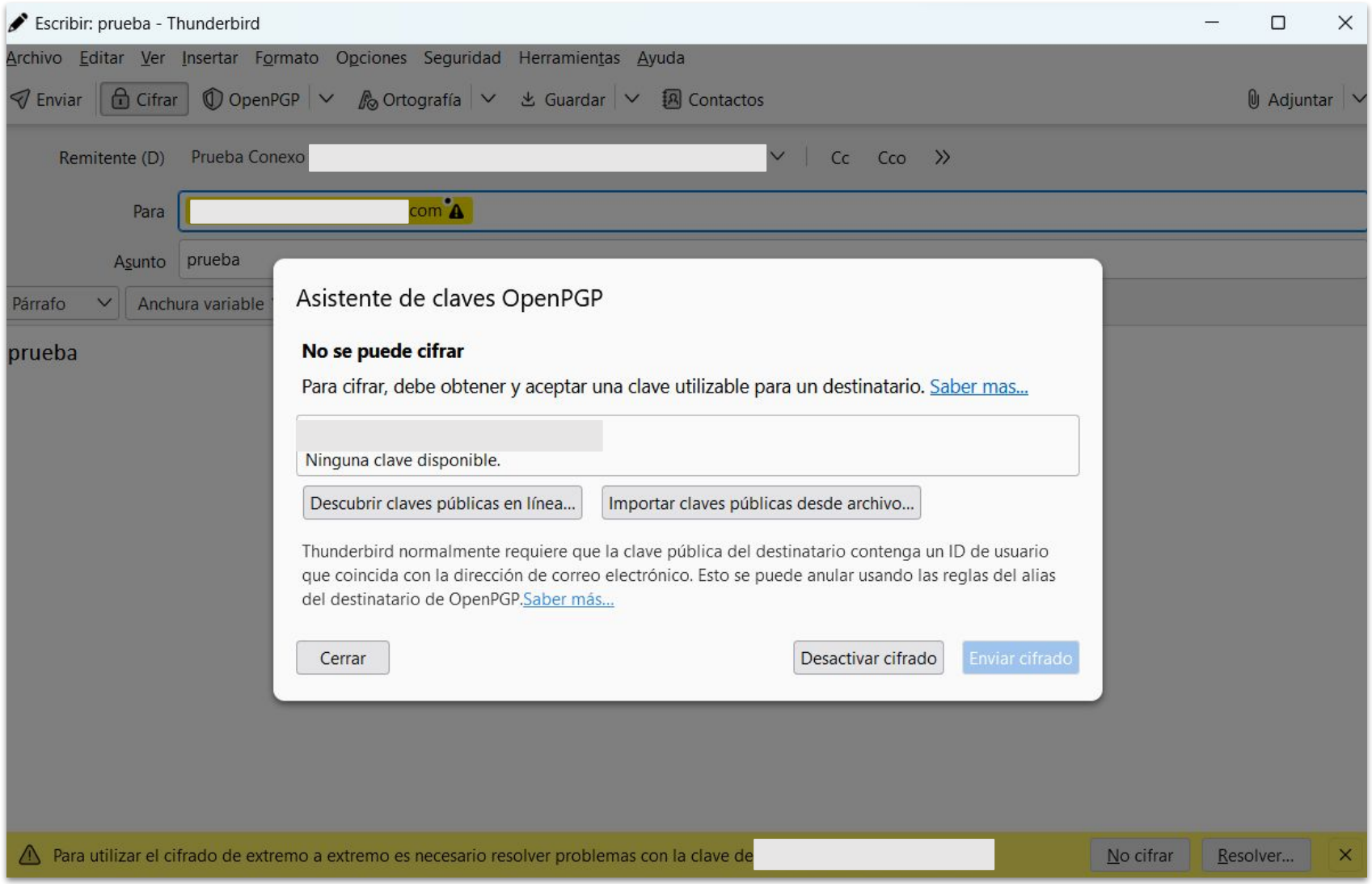
- Escribe la dirección de correo electrónico del destinatario
- Escribe un Asunto **(se verá cifrado al enviar el correo)**
- Escribe el cuerpo del correo
- Adjunta un archivo **(se cifrará automáticamente al enviarlo)**
- Haz clic en "**Enviar**" para mandar el correo electrónico cifrado a tu contacto.
- Thunderbird te notificará el status de envío del mensaje



CORREOS CIFRADOS

5. Enviar y recibir correos cifrados

Nota: antes de enviar un correo cifrado, debes asegurarte que el destinatario disponga de una llave PGP pública, la cual este disponible en los servidores públicos de llaves, o en su defecto, te la haya enviado antes para tú importarla en el administrador de claves PGP. De lo contrario, no podrás enviarle correo cifrado.

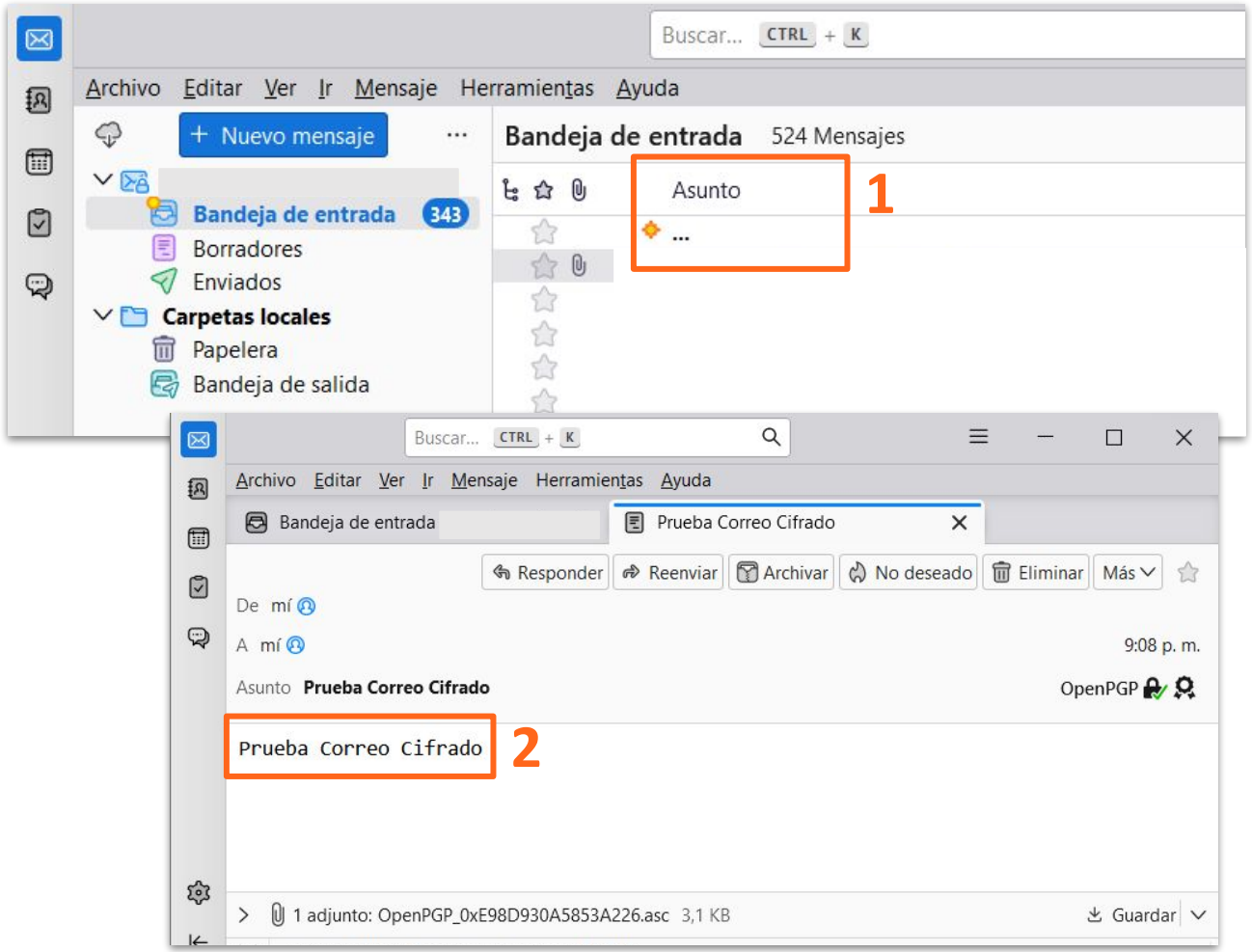




CORREOS CIFRADOS

5. Enviar y recibir correos cifrados

Para **recibir un correo electrónico cifrado** y revisarlo desde Thunderbird sigue estos pasos:



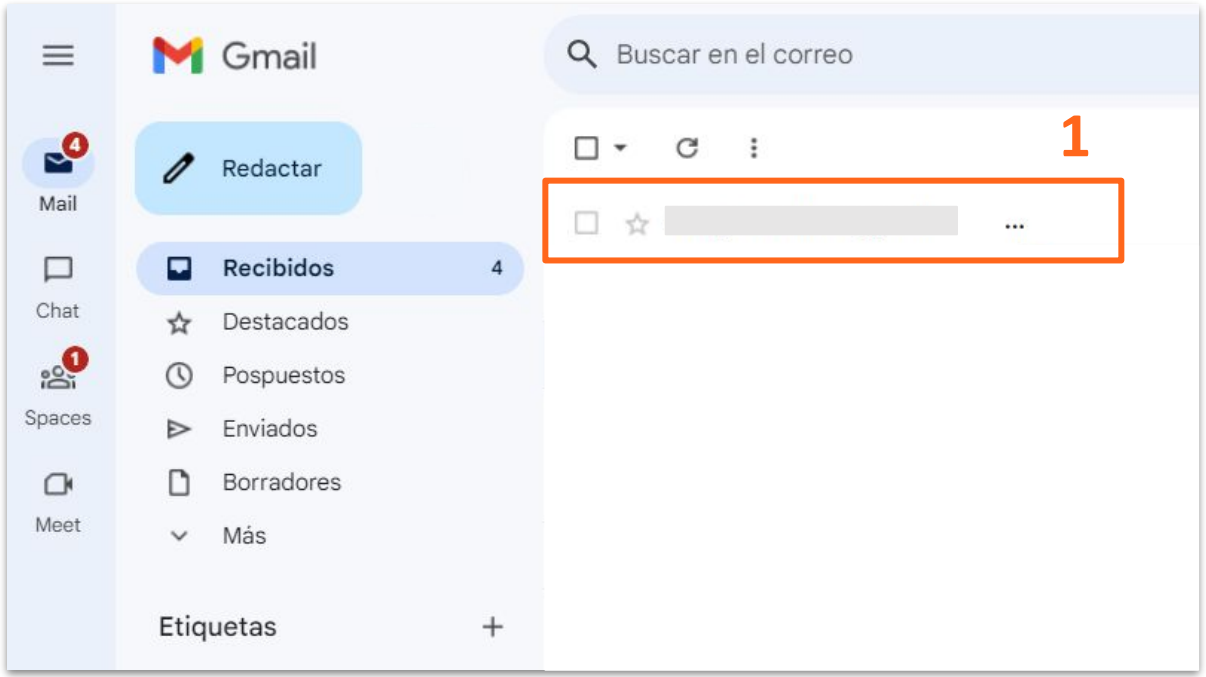
- ➔ En la bandeja de entrada de tu correo, te darás cuenta de que se trata de un correo cifrado al ver que **el asunto tiene tres puntos suspensivos "..."**, esto es porque el asunto se cifra también al enviar el mensaje
- ➔ Haz doble clic en el correo para abrirlo y descifrarlo.
- ➔ Thunderbird descifrar el correo automáticamente.



CORREOS CIFRADOS

5. Enviar y recibir correos cifrados

Para **recibir un correo electrónico cifrado** y revisarlo desde el proveedor de servicio de tu correo (en este caso Gmail) sigue estos pasos:

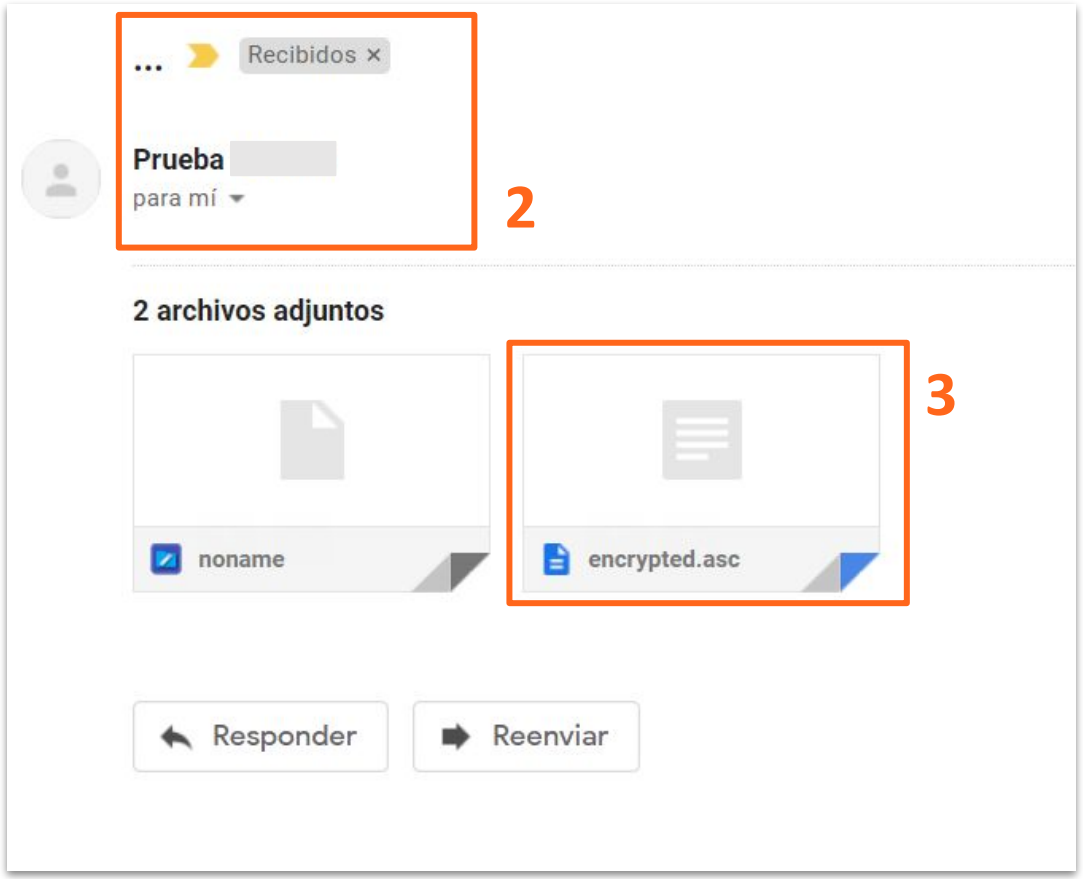


- En la bandeja de entrada de tu correo, te darás cuenta de que se trata de un correo cifrado al ver que el **asunto tiene tres puntos suspensivos "...",** esto es porque el asunto se cifra también al enviar el mensaje
- Haz doble clic en el correo para abrirlo

CORREOS CIFRADOS

5. Enviar y recibir correos cifrados

- ➔ Verás que el correo no tiene el cuerpo del mensaje y solo hay un archivo adjunto llamado "**encrypted.asc**".
- ➔ Este archivo adjunto contiene de forma cifrada, el contenido y los archivos adjuntos enviados en el correo inicialmente.
- ➔ Descarga el archivo
- ➔ Utiliza una herramienta **(por ejemplo Mailvelope)** para descifrar el archivo adjunto y poder leer el contenido del correo y sus archivos adjuntos



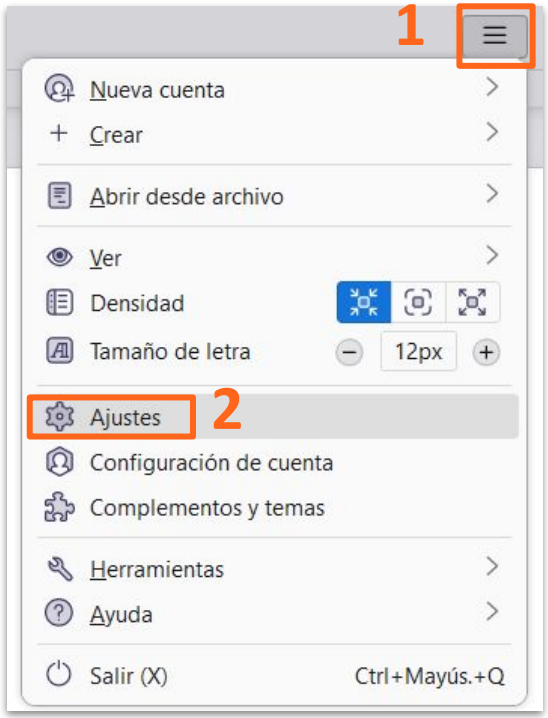
Nota: A veces estos archivos adjuntos no se pueden descifrar fácilmente utilizando otras herramientas, se recomienda abrir los correos directamente en Thunderbird.

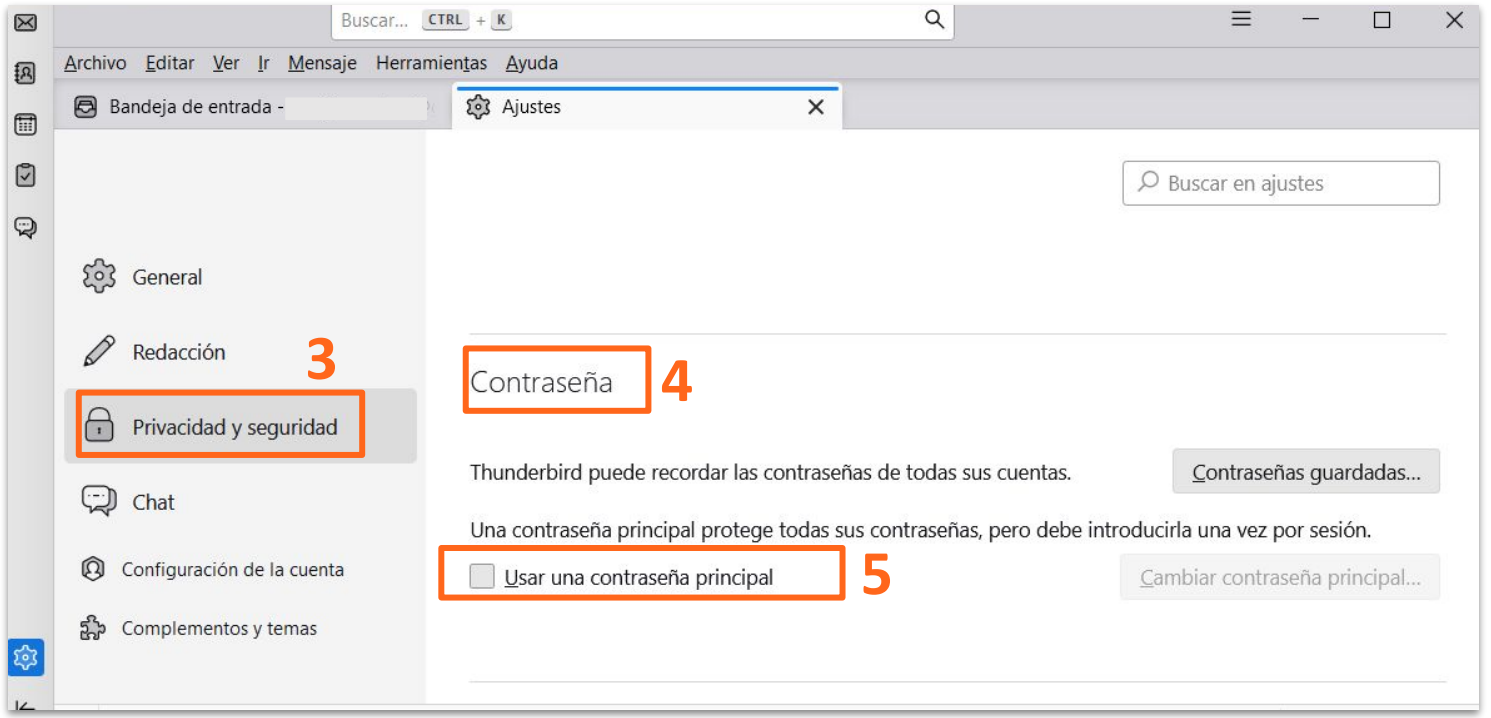
CORREOS CIFRADOS

6. Proteger el acceso al correo

Puedes proteger el acceso a Thunderbird mediante la creación de una "Contraseña Maestra", para hacerlo sigue estos pasos:

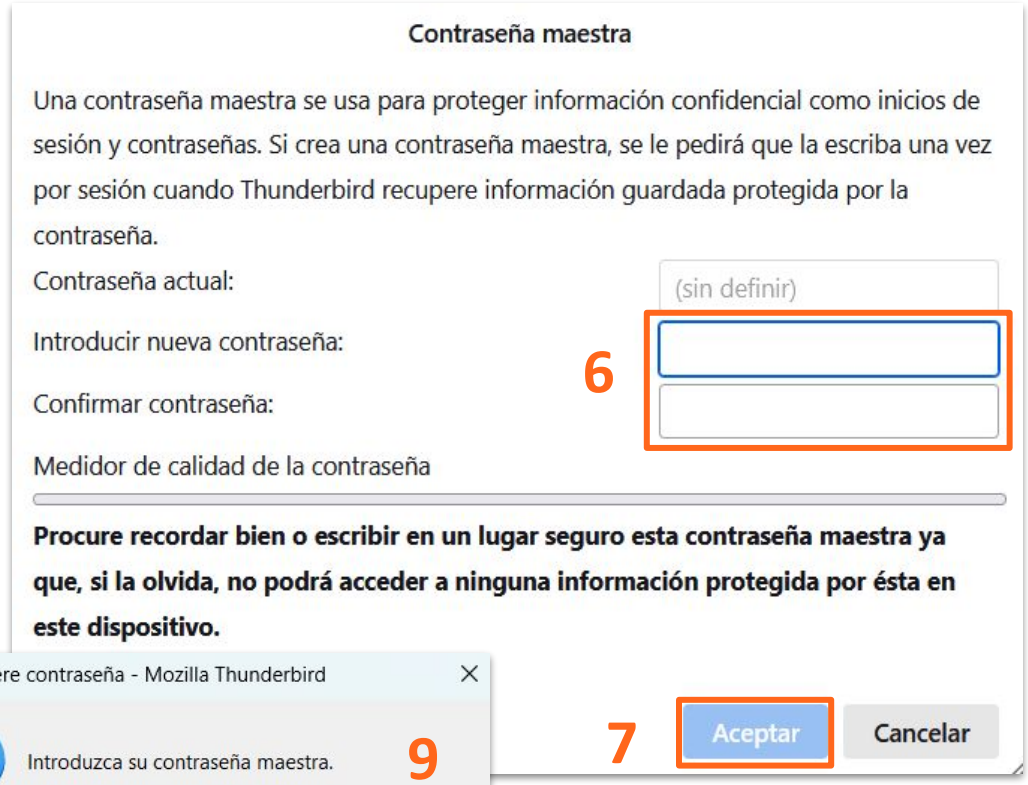
- ➔ En la bandeja de entrada de tu correo, selecciona el menú de ajustes. ☰
- ➔ Haz clic en "**Ajustes**" para abrir la ventana de configuraciones
- ➔ Selecciona en el menú lateral izquierdo "**Privacidad y Seguridad**"
- ➔ Ubica la sección de "**Contraseña**" y tilda la opción "**Usar una contraseña principal**"

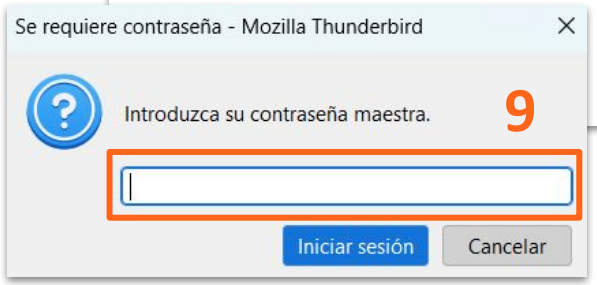




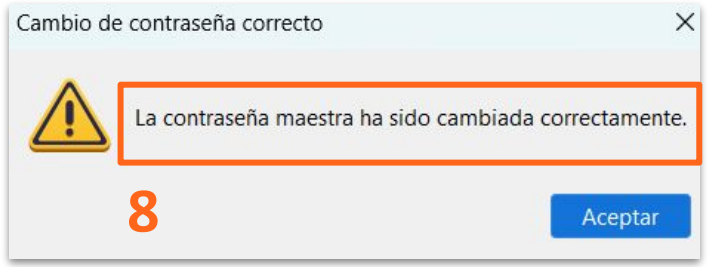
CORREOS CIFRADOS

6. Proteger el acceso al correo





- ➔ Al ser primera vez que vas a configurar la contraseña, te saldrá el campo de contraseña actual "**sin definir**"
- ➔ Escribe dos veces tu contraseña maestra
- ➔ Haz clic en "**Aceptar**"
- ➔ Thunderbird te notificará la creación de la contraseña



Ahora cada vez que abras Thunderbird, deberás introducir tu contraseña maestra para acceder a tu correo

Nota: Crea una contraseña maestra que siga las recomendaciones para que sea segura. **Te recomendamos almacenarla en tu administrador de contraseñas (Bitwarden o 1Password)**. Debes recordarla, ya que si la olvidas no podrás acceder a la información de tu correo desde tu dispositivo

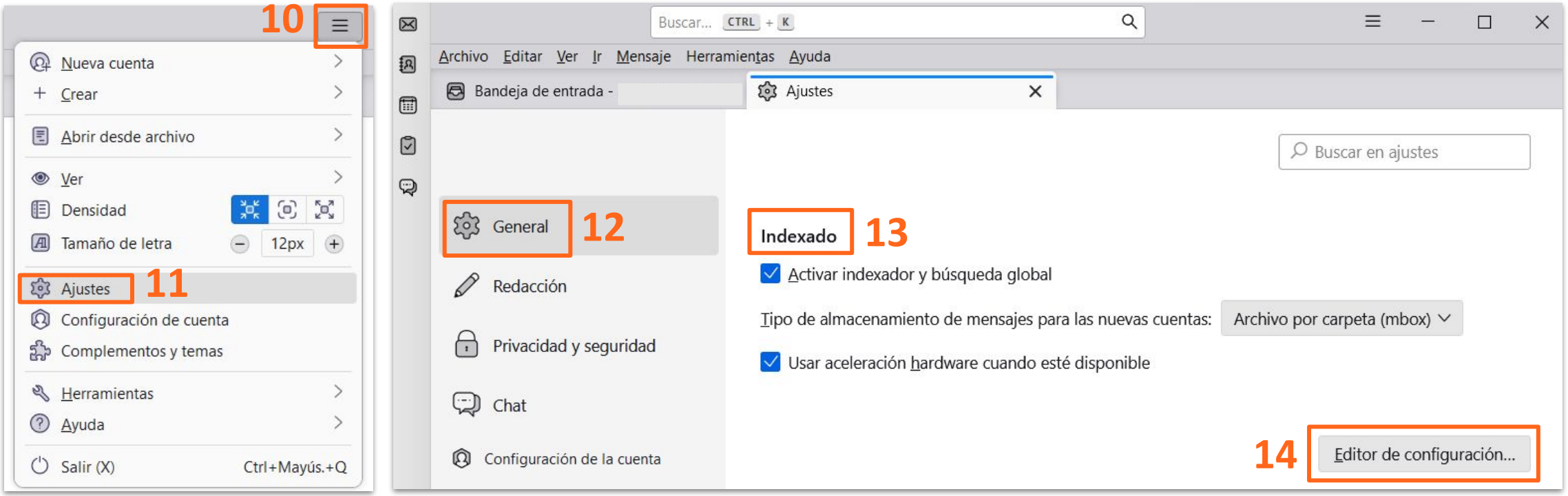


CORREOS CIFRADOS

6. Proteger el acceso al correo

Si además, queremos añadir un mayor grado de seguridad, impidiendo el acceso a la lectura de nuestros correos y carpetas, sigue estos pasos para configurarlo:

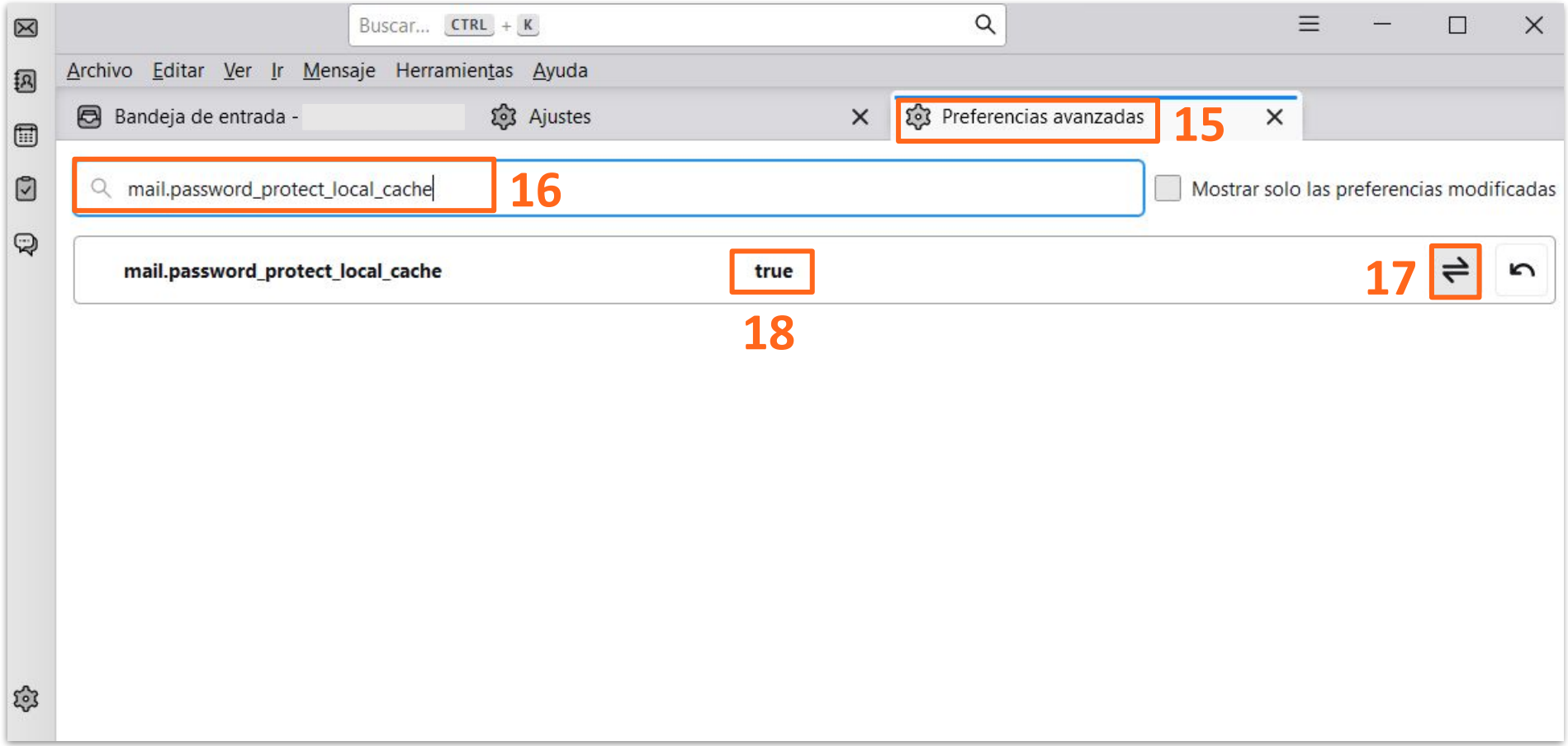
- ➔ En la bandeja de entrada de tu correo, selecciona el menú de ajustes.
- ➔ Haz clic en "**Ajustes**" para abrir la ventana de configuraciones
- ➔ Selecciona en el menú lateral izquierdo "**General**"
- ➔ Ubica la sección de "**Indexado**" y Haz clic en "**Editor de configuración**"



CORREOS CIFRADOS

6. Proteger el acceso al correo

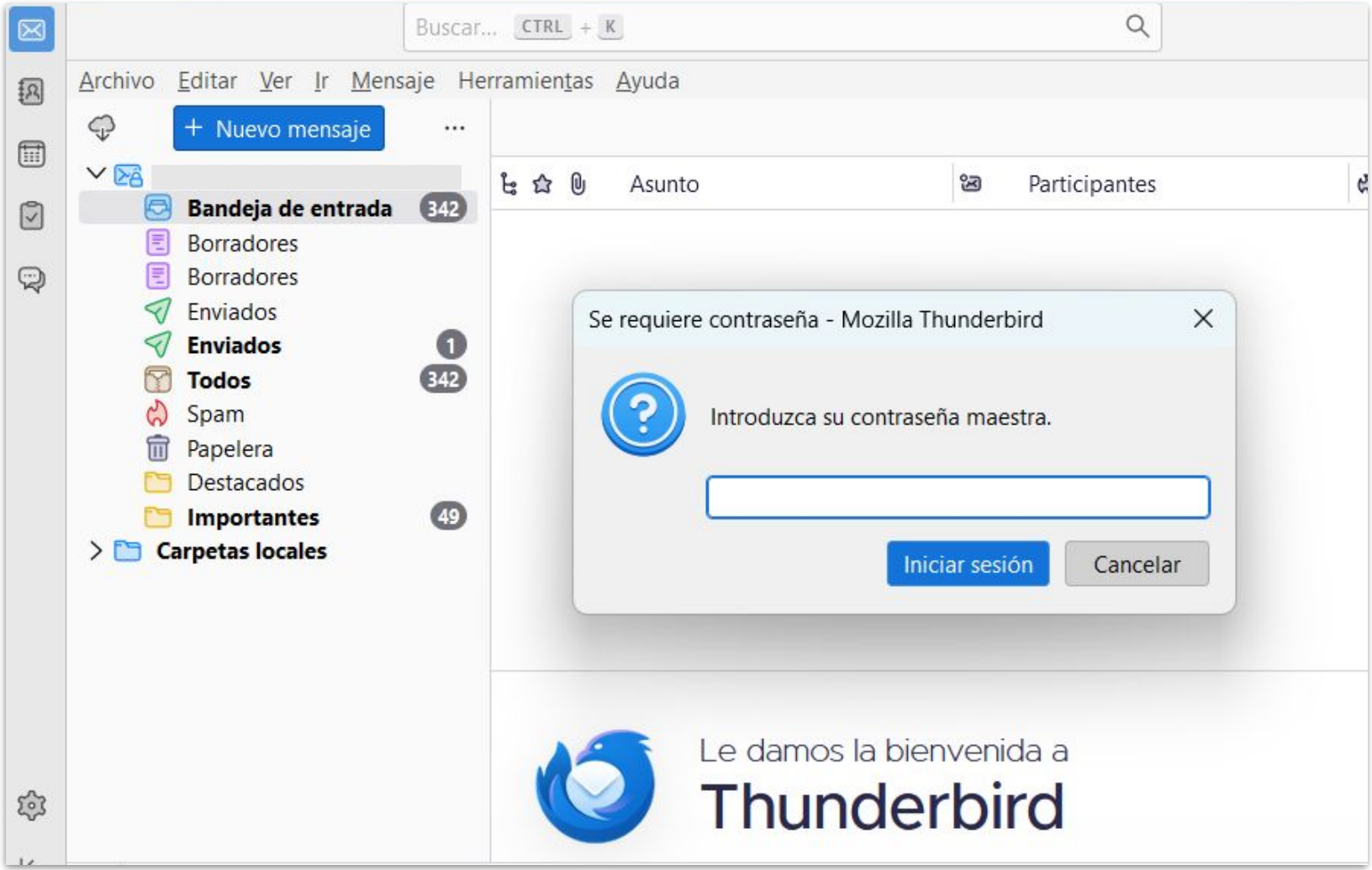
- ➔ Se abrirá la ventana de "**Preferencias avanzadas**"
- ➔ Busca el siguiente registro: **mail.password_protect_local_cache** (Copialo en el buscador)
- ➔ Haz clic en el botón con signo de "**Alternar**" para cambiar el registro de "**false**" a "**true**"



CORREOS CIFRADOS

6. Proteger el acceso al correo

Para revisar tus carpetas de correo, también deberás introducir la contraseña maestra

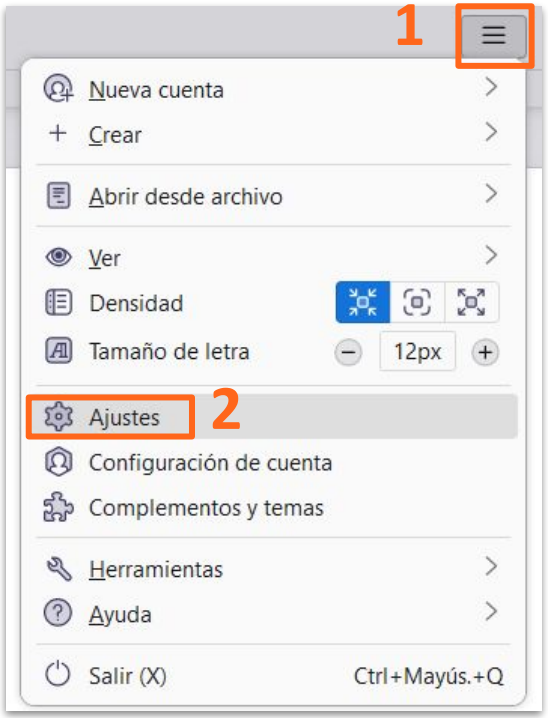


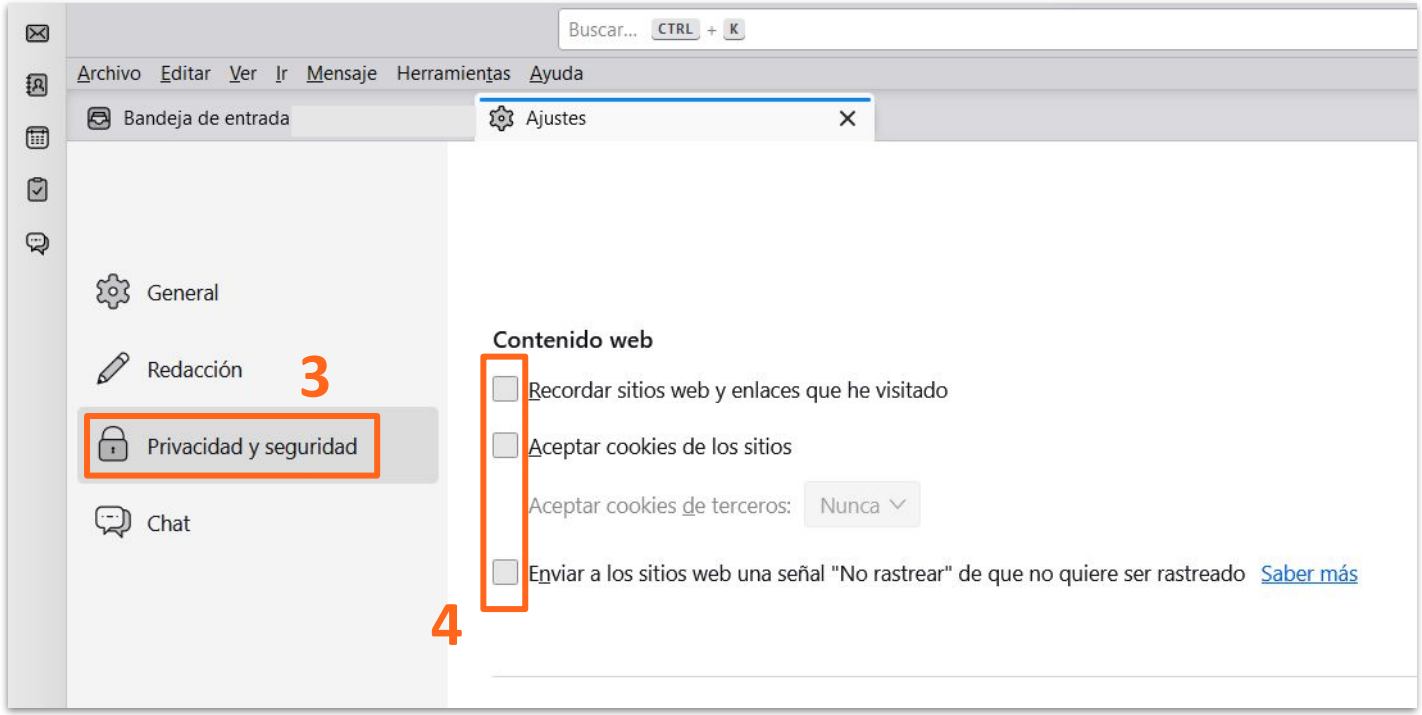
CORREOS CIFRADOS

7. Otras configuraciones de privacidad y seguridad

Existen ciertas configuraciones que podemos hacer en Thunderbird para añadir capas extras de seguridad y privacidad:

- ➔ En la bandeja de entrada de tu correo, selecciona el menú de ajustes. ☰
- ➔ Haz clic en "**Ajustes**" para abrir la ventana de configuraciones
- ➔ Selecciona en el menú lateral izquierdo "**Privacidad y Seguridad**"
- ➔ Ubica la sección de "**Contenido web**" y desactiva las opciones





CORREOS CIFRADOS

7. Otras configuraciones de privacidad y seguridad

- En la bandeja de entrada de tu correo, selecciona el menú de ajustes.
- Haz clic en "**Ajustes**" para abrir la ventana de configuraciones
- Selecciona en el menú lateral izquierdo "**Privacidad y Seguridad**"
- Ubica la sección de "**Recopilación y uso de datos**" y desactiva las opciones

