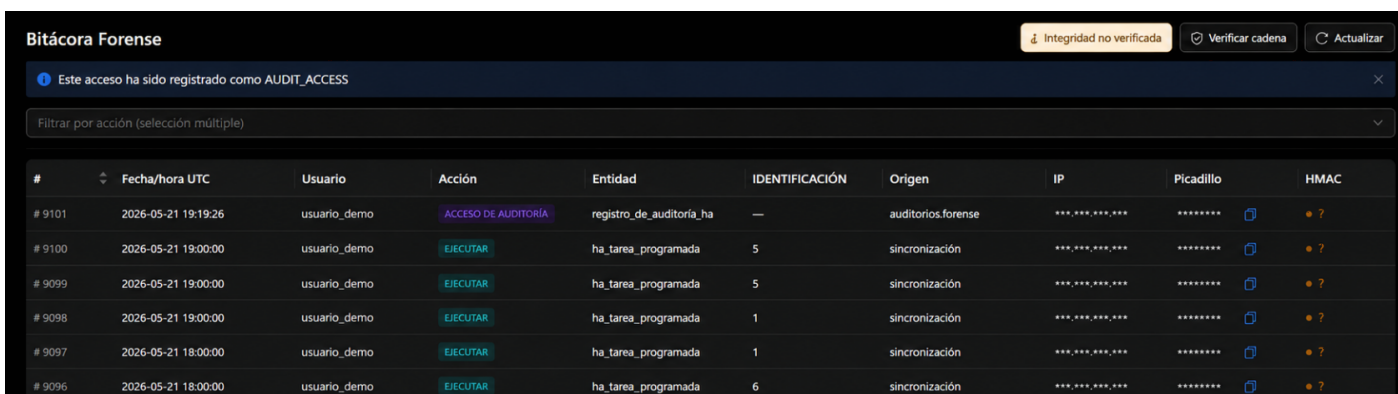


Bitácora Forense

La Bitácora Forense permite supervisar y registrar las actividades realizadas dentro del sistema.

Aquí se almacenan eventos relacionados con accesos, ejecuciones, acciones del usuario y procesos automáticos generados por Horfal-EOS.

La información registrada ayuda a mantener trazabilidad, auditoría y seguimiento de operaciones importantes dentro del sistema.



The screenshot shows the Bitácora Forense interface. At the top, there's a header with the title "Bitácora Forense" and three buttons: "Integridad no verificada", "Verificar cadena", and "Actualizar". Below the header, there's a notification bar that says "Este acceso ha sido registrado como AUDIT_ACCESS". Underneath, there's a filter input field labeled "Filtrar por acción (selección múltiple)". The main part of the interface is a table with the following columns: #, Fecha/hora UTC, Usuario, Acción, Entidad, IDENTIFICACIÓN, Origen, IP, Picadillo, and HMAC. The table contains several rows of data, including events with actions like "ACCESO DE AUDITORIA" and "EJECUTAR".

#	Fecha/hora UTC	Usuario	Acción	Entidad	IDENTIFICACIÓN	Origen	IP	Picadillo	HMAC
# 9101	2026-05-21 19:19:26	usuario_demo	ACCESO DE AUDITORIA	registro_de_auditoria_ha	—	auditorios.forenses	***.***.***.***	*****	• ?
# 9100	2026-05-21 19:00:00	usuario_demo	EJECUTAR	ha_tarea_programada	5	sincronización	***.***.***.***	*****	• ?
# 9099	2026-05-21 19:00:00	usuario_demo	EJECUTAR	ha_tarea_programada	5	sincronización	***.***.***.***	*****	• ?
# 9098	2026-05-21 19:00:00	usuario_demo	EJECUTAR	ha_tarea_programada	1	sincronización	***.***.***.***	*****	• ?
# 9097	2026-05-21 18:00:00	usuario_demo	EJECUTAR	ha_tarea_programada	1	sincronización	***.***.***.***	*****	• ?
# 9096	2026-05-21 18:00:00	usuario_demo	EJECUTAR	ha_tarea_programada	6	sincronización	***.***.***.***	*****	• ?

Información disponible

La bitácora puede mostrar información como:

Fecha/hora UTC

Fecha y hora en que ocurrió el evento registrado.

Usuario

Usuario relacionado con la acción realizada.

Acción

Actividad ejecutada dentro del sistema.

Entidad

Elemento o módulo relacionado con el evento registrado.

Identificación

Identificador asociado al registro o proceso.

Origen

Origen desde donde se generó la acción o evento.

IP

Dirección IP relacionada con el acceso o ejecución registrada.

Picadillo

Identificador resumido utilizado para seguimiento e integridad del registro.

HMAC

Valor utilizado para validación e integridad de la información registrada.

Tipos de acciones registradas

La Bitácora Forense puede almacenar diferentes tipos de acciones dependiendo de la actividad realizada dentro del sistema.

Algunos ejemplos son:

ACCESO

Registro de autenticaciones o ingresos al sistema.

EJECUTAR

Procesos automáticos o tareas ejecutadas por el sistema.

ACCESO DE AUDITORÍA

Eventos relacionados con consultas o revisiones dentro del módulo de auditoría.

Verificación de integridad

La Bitácora Forense incluye herramientas de validación que permiten verificar la integridad y consistencia de los registros almacenados por el sistema.

Funciones como:

- Integridad no verificada
- Verificar cadena
- Actualizar

ayudan a fortalecer la trazabilidad y supervisión de eventos importantes dentro de Horfal-EOS.

Filtros disponibles

La bitácora permite consultar registros mediante filtros relacionados con acciones y eventos específicos.

Beneficio práctico

La Bitácora Forense ayuda a mantener control, trazabilidad y auditoría sobre las actividades realizadas dentro del sistema, facilitando el seguimiento de eventos importantes y procesos críticos.

Consideraciones

- Algunos registros pueden generarse automáticamente por procesos internos del sistema.
- La disponibilidad de información puede depender de los permisos del usuario.
- Los registros de auditoría ayudan a fortalecer la trazabilidad y supervisión operativa del sistema.
- Algunas validaciones pueden relacionarse con mecanismos de integridad y verificación de registros.