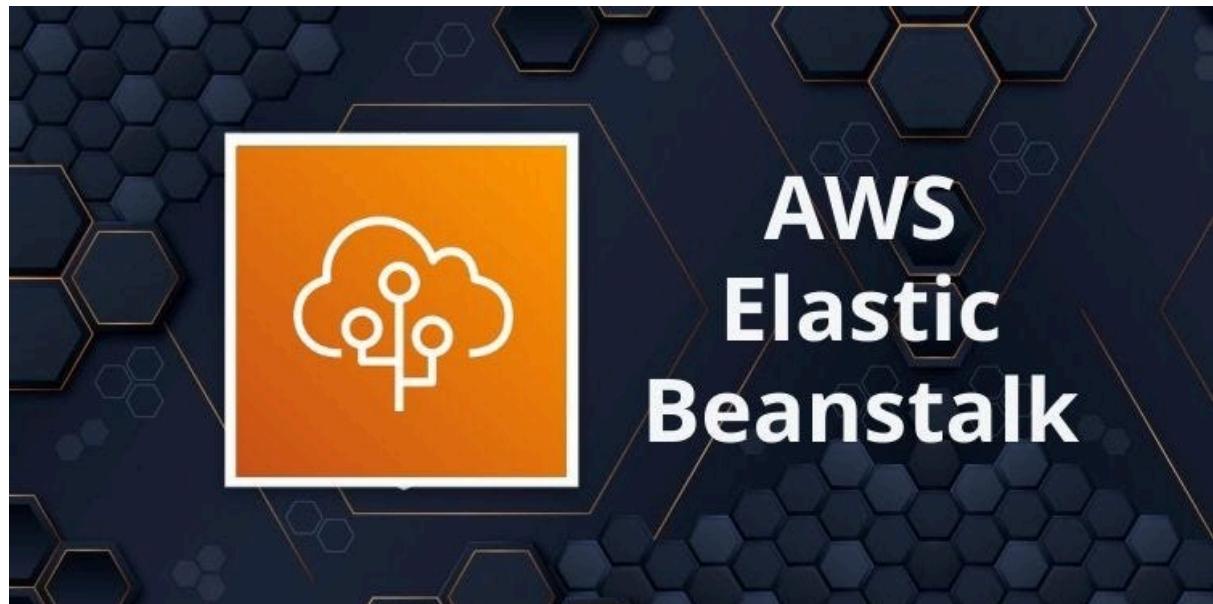


# **ELASTIC BEANSTALK**

## **GABRIEL ELIAS GIMENES**



# Tarea 1: Acceder al entorno de Elastic Beanstalk

En la consola, en el cuadro de búsqueda a la derecha de a \* Servicios \* , busque y seleccione \* Elastic Beanstalk \* .

Se debería abrir una página titulada Entornos , que debería mostrar una tabla que enumera los detalles de una aplicación Elastic Beanstalk existente.

Si el estado en la columna Salud no es "Ok", significa que aún no ha terminado de iniciarse. Espere unos instantes y debería cambiar a "Ok".

The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console. In the left sidebar, under 'Elastic Beanstalk', the 'Entornos' tab is selected. The main area displays a table titled 'Entornos (1)'. The table has columns for Nombre del entorno, Estado, Plataforma, Dominio, Version..., Nombre..., and Fecha. The single row shows 'c1839-samp-VM5be40FOehj' with 'Ok' in the Estado column, 'Tomcat 9 ...' in the Plataforma column, and 'c1839-samp-VM5be40FOehj.e...'. The table also includes a search bar at the top and buttons for 'Acciones' and 'Creación de entorno'.

En la columna Nombre del entorno , seleccione el nombre del entorno.

Se abre la página del Panel de control de su entorno de Elastic Beanstalk

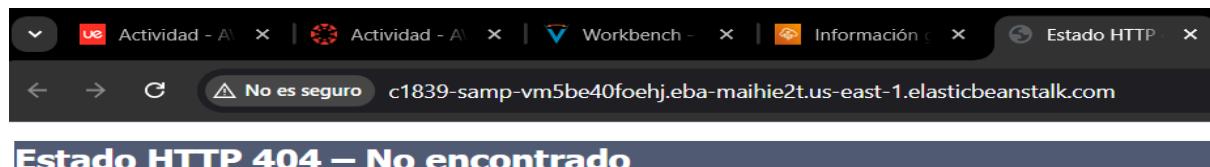
The screenshot shows the detailed view for the environment 'c1839-samp-VM5be40FOehj'. The left sidebar shows the environment's name and a list of configurations. The main area has two main sections: 'Información general del entorno' and 'Plataforma'. Under 'Información general del entorno', there are fields for 'Estado' (Ok), 'ID del entorno' (e-5hp2ma63yi), and 'Nombre de aplicación' (c183924a4769435113572472t1w698851624844-sampleApplication-C2DGUBQID4E1). Under 'Plataforma', it shows 'Tomcat 9 with Corretto 11 running on 64bit Amazon Linux 2023/5.9.2'. Below these are tabs for 'Eventos', 'Estado', 'Registros', 'Monitoreo', 'Alarmas', 'Actualizaciones administradas', and 'Etiquetas'. The 'Eventos' tab is selected, showing a list of 17 events. One event is highlighted: '23 de enero de 2026, 18:14:50 (UTC+1)' with 'INFO' severity and the message 'Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 35 seconds ago and took 81 seconds.'

Pruebe el acceso al entorno.

Cerca de la parte superior de la página, elija el enlace Dominio (la URL termina en elasticbeanstalk.com ).

Al seleccionar la URL, se abre una nueva pestaña del navegador. Sin embargo, debería aparecer un mensaje de estado HTTP 404 - No encontrado .

Este comportamiento es esperado porque este servidor de aplicaciones aún no tiene una aplicación ejecutándose en él. Regrese a la consola Elastic Beanstalk.



## Tarea 2: Implementar una aplicación de muestra en Elastic Beanstalk

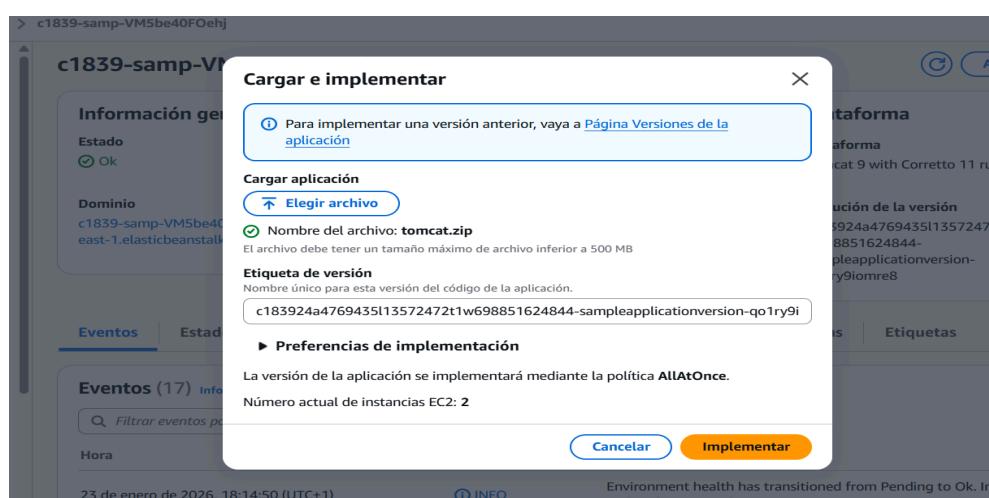
De regreso al panel de Elastic Beanstalk, selecciona Cargar e implementar .

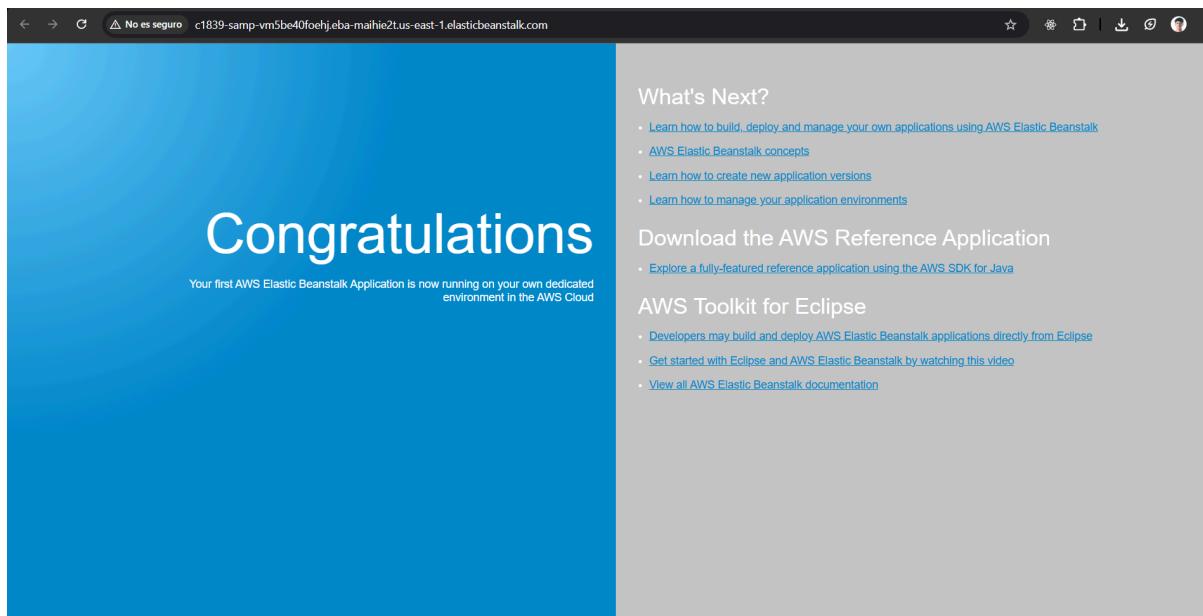
Seleccione Elegir archivo , luego navegue hasta el archivo tomcat.zip que acaba de descargar y ábralo.

Seleccione Implementar .

Elastic Beanstalk tardará uno o dos minutos en actualizar su entorno e implementar la aplicación.

Una vez completada la implementación, seleccione el enlace URL del dominio (o, si aún tiene la pestaña del navegador que mostraba el estado 404, actualiza esta página). Se muestra la aplicación web que implementaste.



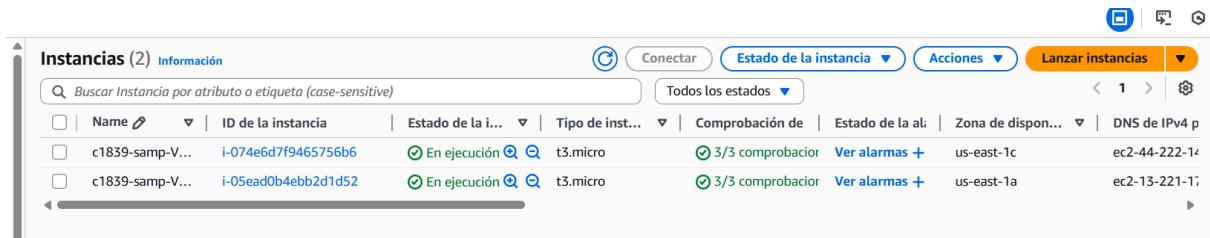


En la fila Redes, bases de datos y etiquetas , seleccione Editar .

Tenga en cuenta que podría habilitar fácilmente una base de datos en este entorno si lo desea: solo necesita configurar algunas configuraciones básicas y seleccionar "Aplicar" . (Sin embargo, para esta actividad, no es necesario agregar una base de datos). Seleccione Cancelar en la parte inferior de la pantalla.

## Tarea 3: Explorar los recursos de AWS que respaldan su aplicación

En la consola, en el cuadro de búsqueda a la derecha de a \* **Servicios** \*, busque y elija **EC2** y elija **Instancias** . Tenga en cuenta que se están ejecutando dos instancias que admiten su aplicación web (ambas contienen *samp* en sus nombres).



The screenshot shows the AWS Management Console interface for the EC2 service. The title bar says "Instancias (2) Información". Below it is a search bar with placeholder text "Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)". There are several filter dropdowns: "Estado de la i..." (All states), "Tipo de inst..." (t3.micro), "Comprobación de" (3/3 checked), "Estado de la al..." (OK), "Zona de dispon..." (us-east-1c), and "DNS de IPv4 p..." (ec2-44-222-14). A "Lanzar instancias" button is highlighted in orange. At the bottom, there are navigation arrows and a settings gear icon. The main table lists two instances:

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 p...
c1839-samp-V...	i-074e6d7f9465756b6	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobador	Ver alarmas +	us-east-1c	ec2-44-222-14
c1839-samp-V...	i-05ead0b4ebb2d1d52	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobador	Ver alarmas +	us-east-1a	ec2-13-221-17