



## Manual de Instalación Aplicación Web S.I.M.O

Versión 1.0



## Alcance

En el presente documento se muestra como es el procedimiento de instalación de la nube de Amazon AWS (Amazon Web Service) del aplicativo SIMO y como es su funcionamiento desde estos servidores de aplicaciones web.



## Tabla de Contenido

INTRODUCCION .....	4
1. INGRESO A LOS SERVICIOS DE AMAZON (AWS) .....	5
2. CREACION DEL APLICATIVO .....	6
3. CONFIGURACION DE LA APLICACION .....	7
4. CONFIGURACION DEL ENTORNO .....	7
5. ACCESO A LA APLICACION .....	10

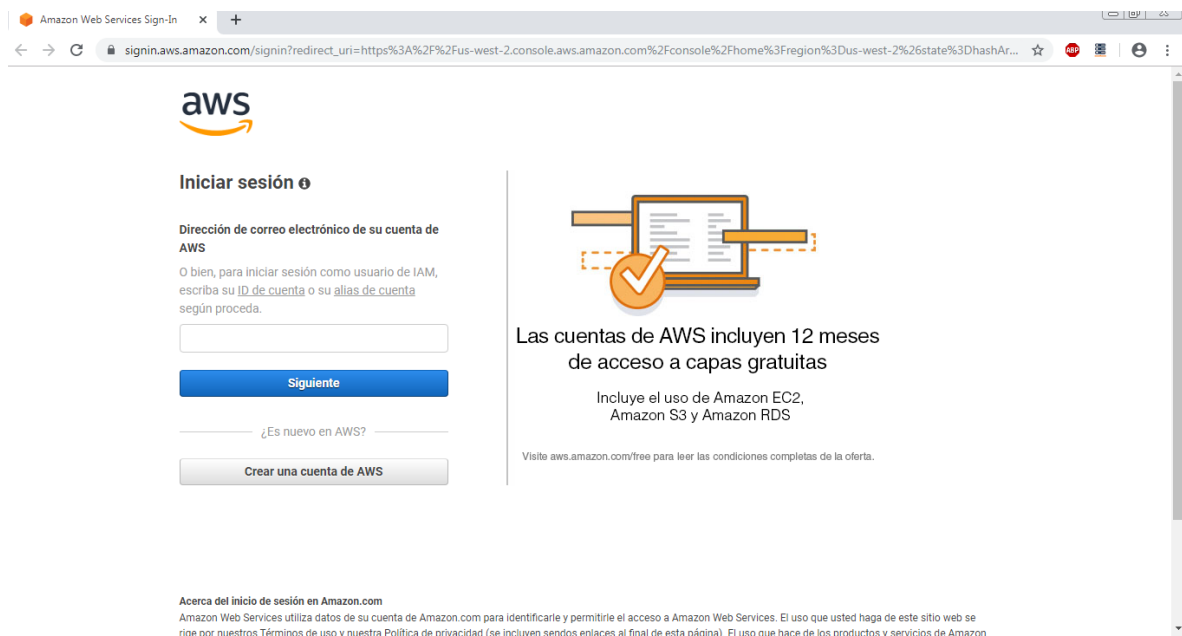


## INTRODUCCIÓN

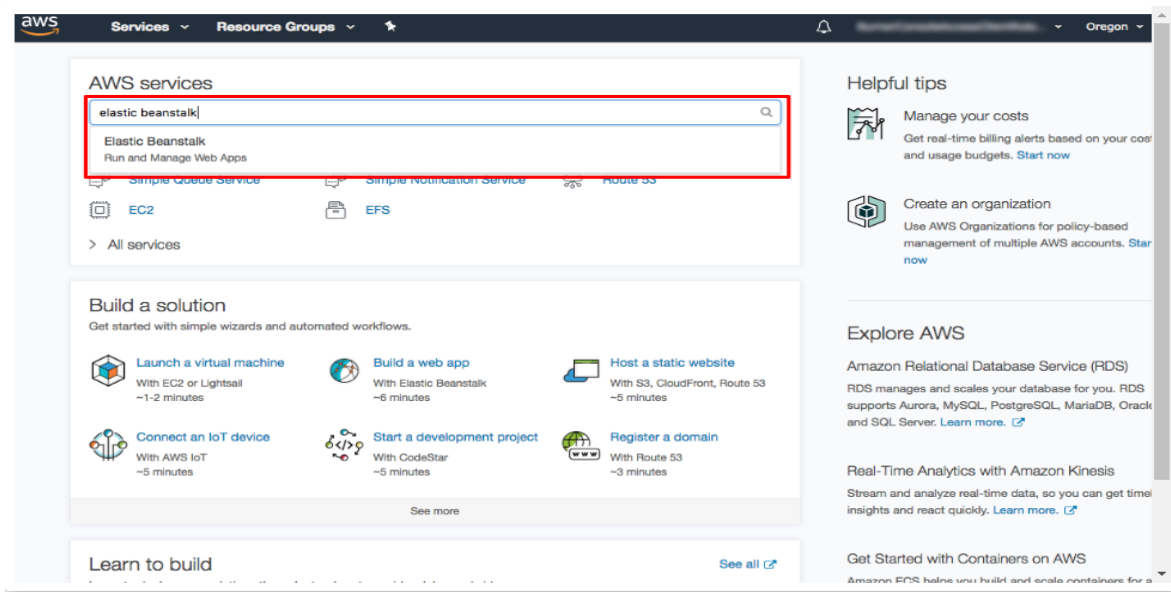
Esta guía paso a paso ayudará a poner en marcha la aplicación SIMO de muestra con AWS Elastic Beanstalk (EB). EB es compatible con otros lenguajes además de PHP, como Java, .NET, Node.JS, Python, Ruby, Docker y Go, pero este tutorial se concentrará en PHP (otros lenguajes seguirían el mismo proceso). En primer lugar, configurará su aplicación de EB y, en segundo lugar, configurará el entorno de EB donde se implementará la aplicación..

## 1. INGRESO A LOS SERVICIOS DE AMAZON

Para acceder a la aplicación, se debe ingresar en la dirección <https://aws.amazon.com/es/getting-started/tutorials/launch-an-app/> en este se observara una pantalla en donde el usuario debe de hacer uso de sus credenciales de acceso (usuario y contraseña), si no se cuentan con estas se debe de crear una cuenta. Como se observa en la figura en la parte de abajo

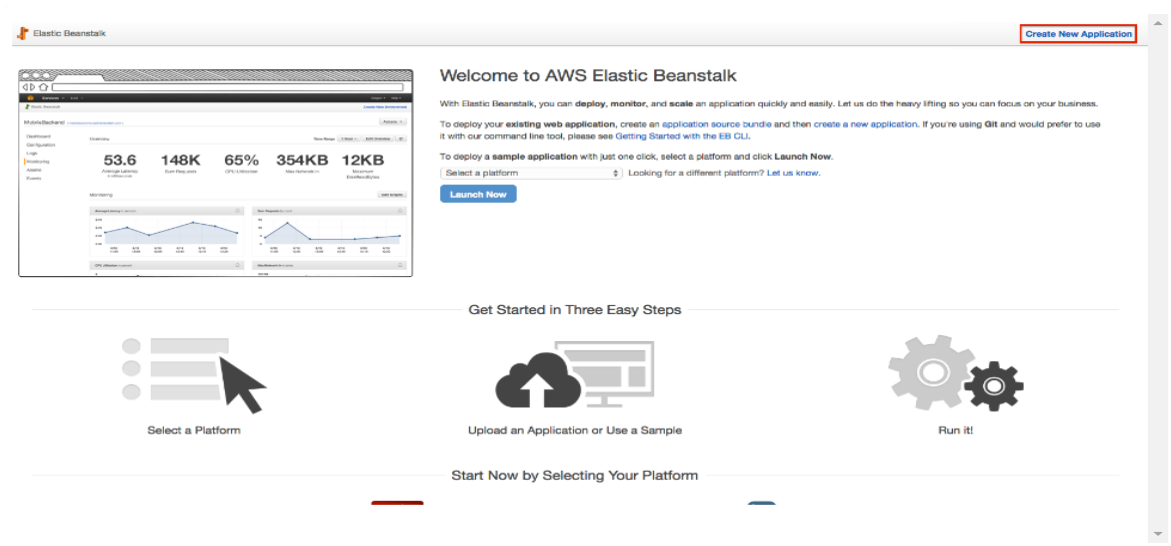


Después de realizar el ingreso se abrirá la consola de administración de AWS en una ventana del navegador nueva. Cuando la pantalla se cargue, introduzca su nombre de usuario y contraseña para comenzar. A continuación, escriba "elastic beanstalk" en la barra de búsqueda y pulse Enter.

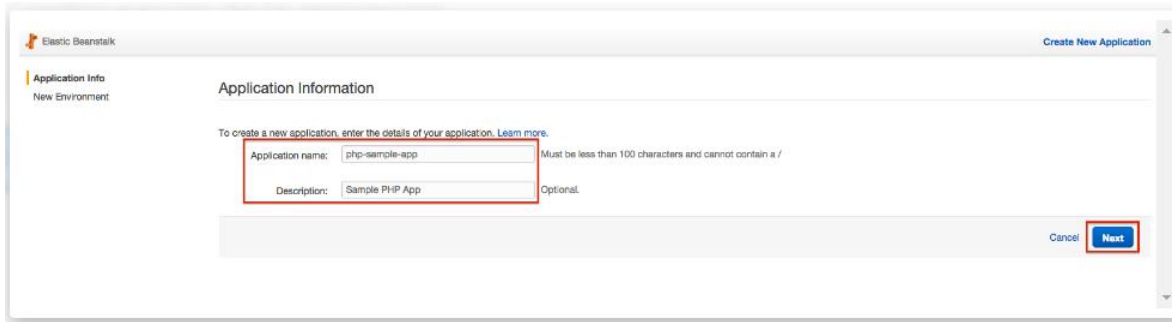


## 2. CREACION DEL APLICATIVO

Ahora que se encuentra en el panel de AWS Elastic Beanstalk, haga clic en **Create New Application** para poder crear y configurar la aplicación.



### 3. CONFIGURACION DE LA APLICACIÓN



Elastic Beanstalk Create New Application

Application Info  
New Environment

Application Information

To create a new application, enter the details of your application. [Learn more.](#)

Application name:  Must be less than 100 characters and cannot contain a /

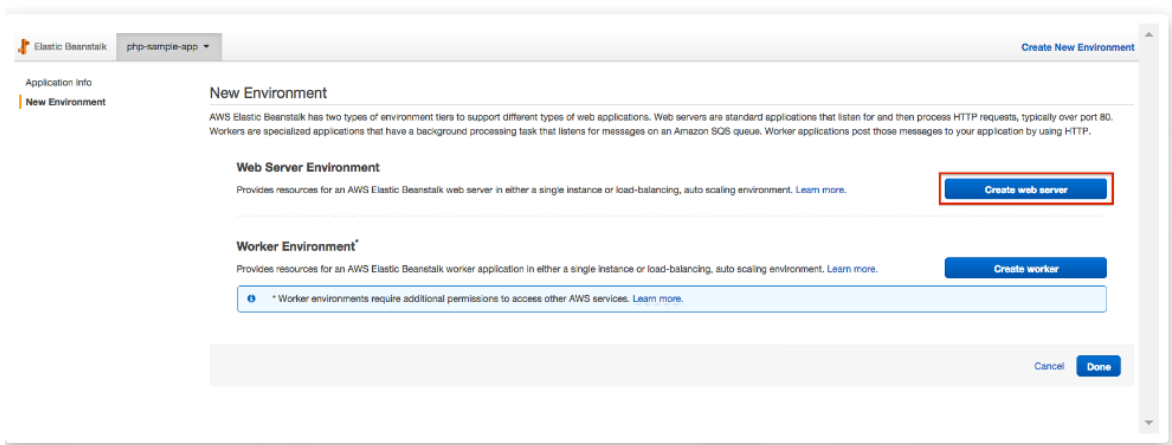
Description:  Optional

Cancel **Next**

Se debe complementar el campo **Application name** con `simo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2` y el campo **Description** con `Sample PHP App`. Haga clic en **Next** para continuar.

### 4. CONFIGURACION DEL ENTORNO

Se crea un entorno de servidor web para la aplicación PHP. Haga clic en **Create web server**.



Elastic Beanstalk php-sample-app Create New Environment

Application Info  
New Environment

New Environment

AWS Elastic Beanstalk has two types of environment tiers to support different types of web applications. Web servers are standard applications that listen for and then process HTTP requests, typically over port 80. Workers are specialized applications that have a background processing task that listens for messages on an Amazon SQS queue. Worker applications post those messages to your application by using HTTP.

**Web Server Environment**  
Provides resources for an AWS Elastic Beanstalk web server in either a single instance or load-balancing, auto scaling environment. [Learn more.](#) **Create web server**

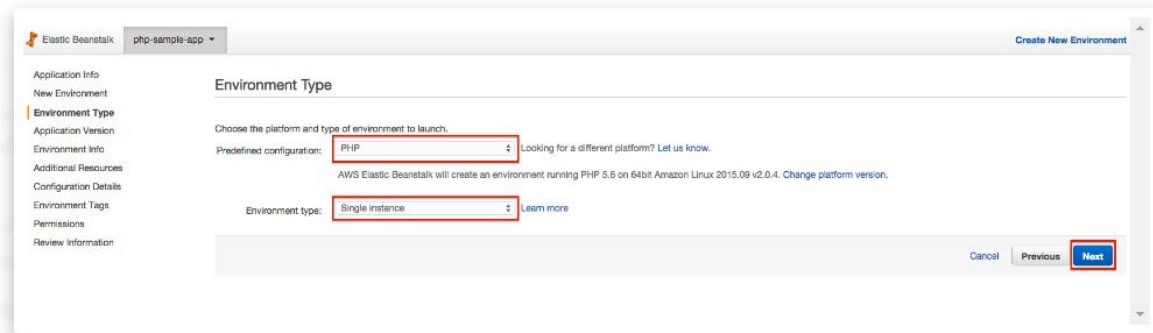
**Worker Environment**  
Provides resources for an AWS Elastic Beanstalk worker application in either a single instance or load-balancing, auto scaling environment. [Learn more.](#) **Create worker**

\* Worker environments require additional permissions to access other AWS services. [Learn more.](#)

Cancel **Done**

Se hace clic en **Select a platform** junto a **Predefined configuration** y, a continuación, se selecciona **PHP**. Después, se debe de hacer clic en el menú desplegable junto a **Environment type** y seleccionar **Single instance**.

**Nota:** Una “instancia” se refiere al servicio informático Amazon’s Elastic Compute Cloud (EC2). Una “sola instancia” significa que se implementa la aplicación en un servidor virtual.



Elastic Beanstalk php-sample-app Create New Environment

Application Info  
New Environment  
Environment Type  
Application Version  
Environment Info  
Additional Resources  
Configuration Details  
Environment Tags  
Permissions  
Review Information

Environment Type

Choose the platform and type of environment to launch.

Preset configuration: PHP Looking for a different platform? Let us know.

AWS Elastic Beanstalk will create an environment running PHP 5.6 on 64bit Amazon Linux 2015.09 v2.0.4. Change platform version.

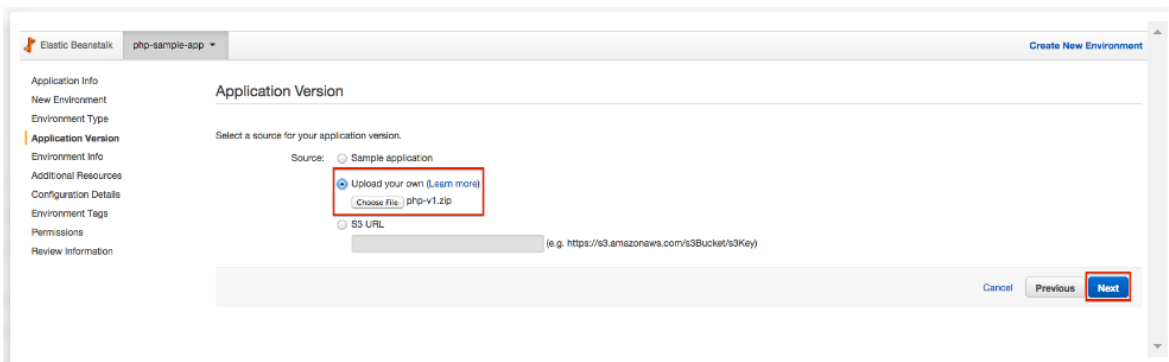
Environment type: Single instance Learn more

Cancel Previous Next

En Source (Origen), se selecciona la opción Upload your own (Cargar uno propio) y, a continuación, se hace clic en Choose File (Elegir archivo) para seleccionar el mismo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2.

Antes de avanzar, se hace doble clic en el archivo simo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2 que se descargó en su equipo local para ver el contenido. Así podrá entender mejor el aspecto que debería tener su archivo Zip . PHP no requiere una estructura de archivos estricta para las aplicaciones, una estructura plana funcionará adecuadamente.

Haga clic en Next para continuar.



Elastic Beanstalk php-sample-app Create New Environment

Application Info  
New Environment  
Environment Type  
Application Version  
Environment Info  
Additional Resources  
Configuration Details  
Environment Tags  
Permissions  
Review Information

Application Version

Select a source for your application version.

Source:  Sample application  Upload your own (Learn more)

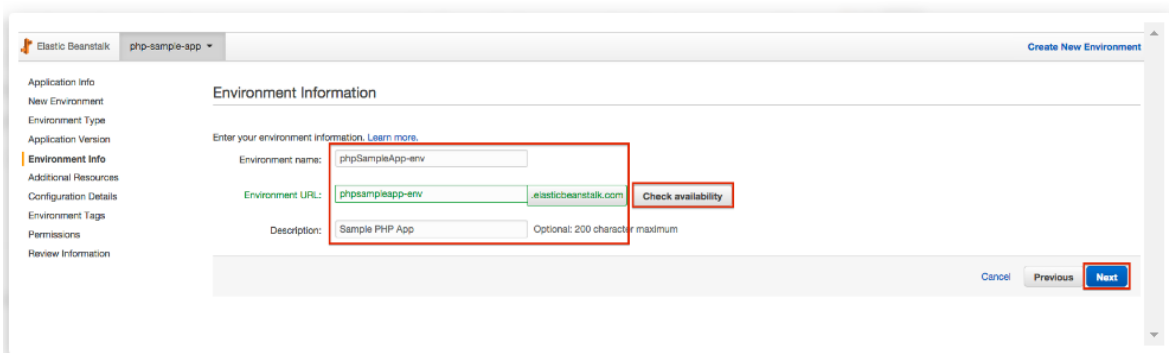
Choose file: php-v1.zip

S3 URL (e.g. https://s3.amazonaws.com/s3Bucket/s3Key)

Cancel Previous Next

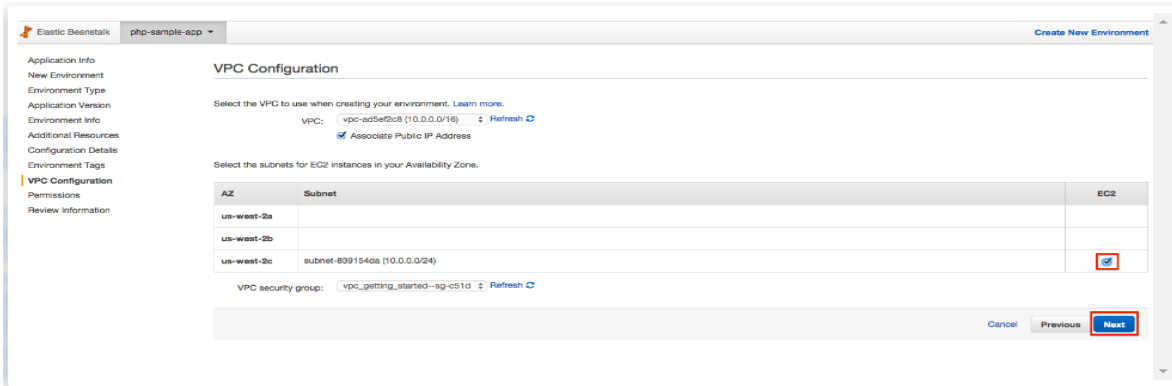


Se deben de complementar los valores de Environment name con simo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2 En Environment URL, se debe de introducir un valor único a nivel global, ya que será la URL de cara al público; se usara simo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2., Por último, se completa Description con Sample PHP App. En Environment URL, se asegura de hacer clic en Check availability para comprobar que la URL no está en uso. Haga clic en Next para continuar.



En el paso Detalles de configuración, se definen opciones de configuración para las instancias de la pila. En el paso Etiquetas de entorno, se etiqueta todos los recursos de la pila.

En el paso Configuración de VPC, se seleccione la primera zona de disponibilidad de la lista mediante la selección de la casilla que se encuentra debajo de la columna EC2. Es posible que la lista de zonas de disponibilidad sea diferente de la que se muestra, ya que las regiones tienen diferentes cantidades de zonas. Haga clic en Next (Siguiente).



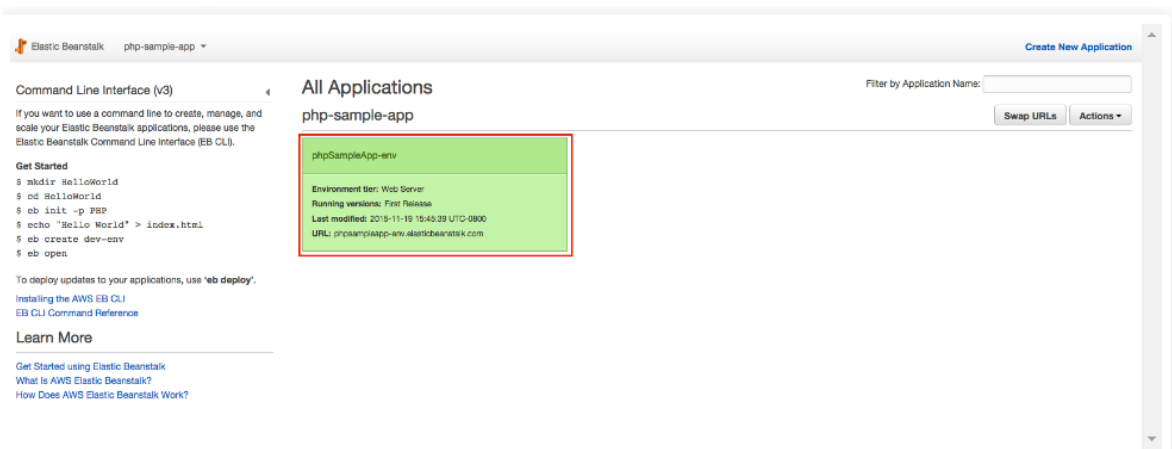
The screenshot shows the 'VPC Configuration' step in the Elastic Beanstalk console. It includes a sidebar with navigation options like 'Application Info', 'New Environment', and 'VPC Configuration'. The main content area is titled 'VPC Configuration' and contains the following information:

- Select the VPC to use when creating your environment. [Learn more.](#)
- VPC: vpc-ad5ef2c8 (10.0.0.0/16) Refresh
- Associate Public IP Address
- Select the subnets for EC2 instances in your Availability Zone.
- A table with columns 'AZ', 'Subnet', and 'EC2'. The row for 'us-west-2c' with subnet 'subnet-8391540a (10.0.0.0/24)' has a checked checkbox in the 'EC2' column.
- VPC security group: vpc\_getting\_started--sg-c51d Refresh
- Buttons: Cancel, Previous, Next

En el paso Permissions, se dejan los valores por defecto en todas las opciones y se hace clic en Next para continuar. Se debe examinar la configuración del entorno en la siguiente pantalla y hacer clic en Launch para la implementación de la aplicación.

## 5. ACCESO A LA APLICACIÓN

Se debe volver a la página principal del panel de Elastic Beanstalk haciendo clic en Elastic Beanstalk. Cuando la aplicación se haya implementado con éxito, el entorno de esta, simo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2, se mostrará como la forma de una caja verde. Haga clic en simo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2, la caja verde.

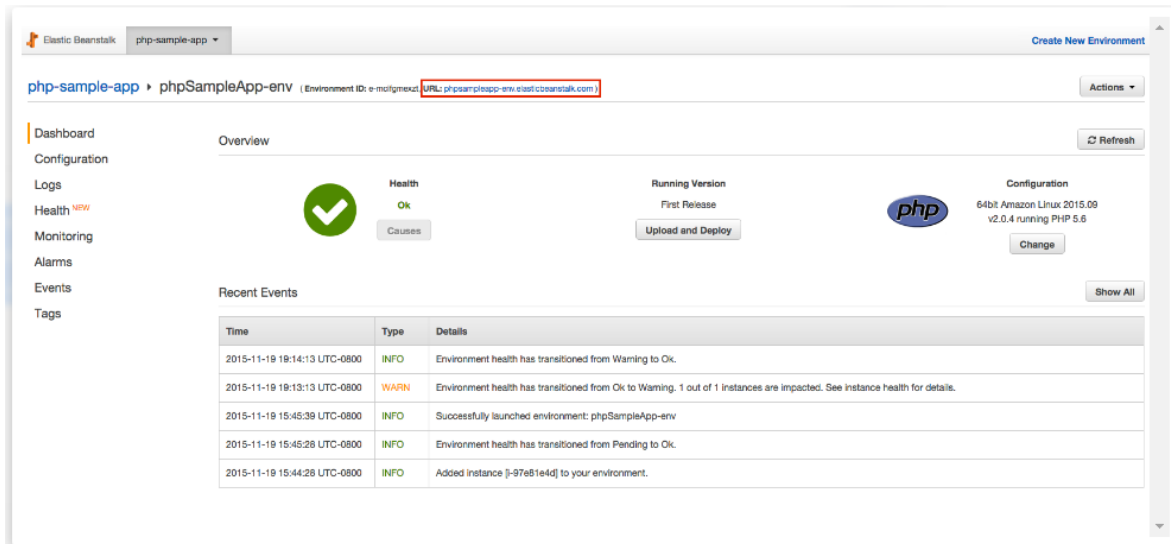


The screenshot shows the 'All Applications' page in the Elastic Beanstalk console. It features a sidebar with 'Command Line Interface (v3)' and 'All Applications'. The main content area displays a list of applications under the heading 'php-sample-app'. A green box highlights the application 'phpSampleApp-env' with the following details:

- Environment tier: Web Server
- Running versions: First Release
- Last modified: 2016-11-18 15:43:39 UTC-0800
- URL: phpSampleApp-env.elasticbeanstalk.com

Buttons for 'Swap URLs' and 'Actions' are visible next to the application name.

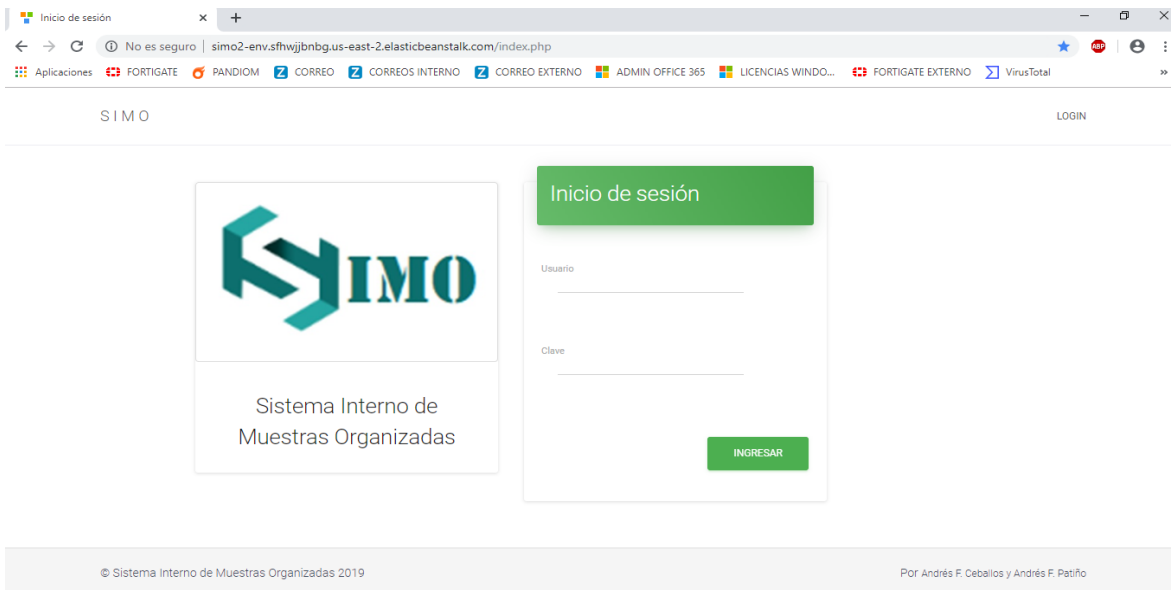
En la parte superior de la página, debería verse el campo de la URL, con un valor que contiene la URL del entorno que se ha especificado en el paso 3, Haga clic en el campo de la URL y se ve la página web.



The screenshot shows the Elastic Beanstalk console for an environment named 'php-sample-app'. The URL field is highlighted with a red box and contains 'URL: php-sample-app-env-east-2.elasticbeanstalk.com'. The environment health is 'Ok', and the running version is 'First Release'. The configuration is '64bit Amazon Linux 2015.09 v2.0.4 running PHP 5.6'. The 'Recent Events' table shows the following entries:

Time	Type	Details
2015-11-19 19:14:13 UTC-0800	INFO	Environment health has transitioned from Warning to Ok.
2015-11-19 19:13:13 UTC-0800	WARN	Environment health has transitioned from Ok to Warning. 1 out of 1 instances are impacted. See instance health for details.
2015-11-19 15:45:39 UTC-0800	INFO	Successfully launched environment: phpSampleApp-env
2015-11-19 15:45:28 UTC-0800	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok.
2015-11-19 15:44:28 UTC-0800	INFO	Added instance [i-97681e4d] to your environment.

Se ha realizado correctamente la implementación de la aplicación de SIMO con AWS Elasti Beanstalk.



The screenshot shows a web browser displaying the SIMO login page. The URL is 'simo2-env.sfhwjbnbg.us-east-2.elasticbeanstalk.com/index.php'. The page features the SIMO logo and the text 'Sistema Interno de Muestras Organizadas'. The login form includes fields for 'Usuario' and 'Clave', and an 'INGRESAR' button. The footer contains the copyright information: '© Sistema Interno de Muestras Organizadas 2019' and 'Por Andrés F. Ceballos y Andrés F. Patiño'.