

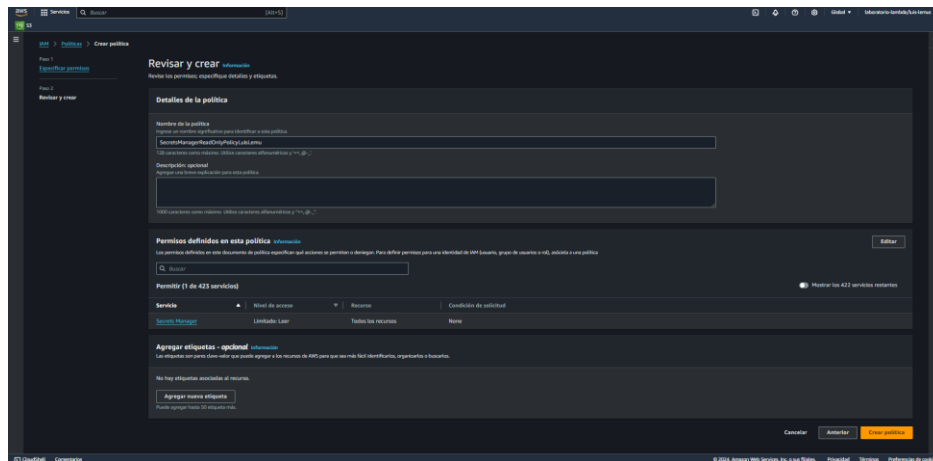
- Esta política permite específicamente las acciones `GetSecretValue` y `DescribeSecret` para todos los secretos en Secrets Manager.

### Paso 3: Revisar y crear la política

1. Después de ingresar el JSON, haz clic en **Next: Tags** para agregar etiquetas opcionales si las necesitas (puedes saltarte este paso si no deseas añadir etiquetas).
2. Haz click en **Siguiente**.

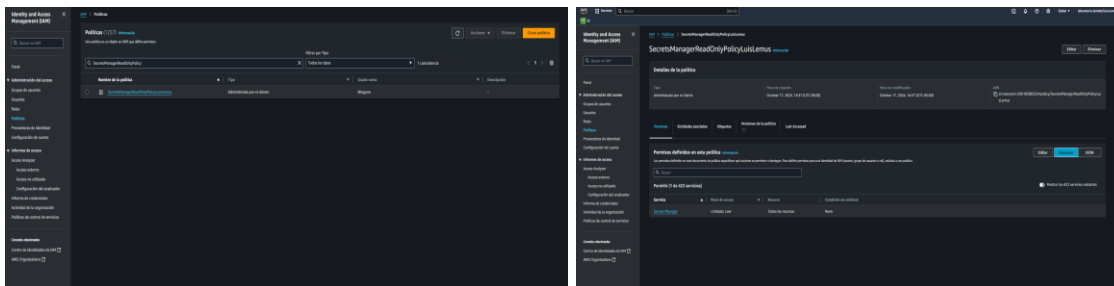
### Paso 4: Asignar nombre y descripción a la política

1. En la página de revisión, asigna un nombre a la política en el campo **Nombre**. Ingresa: **SecretsManagerReadOnlyPolicyLuisLemus**.
2. (Opcional) Agrega una descripción breve en el campo **Descripción** para identificar el propósito de la política.
3. Haz clic en **Crear Política** para finalizar.



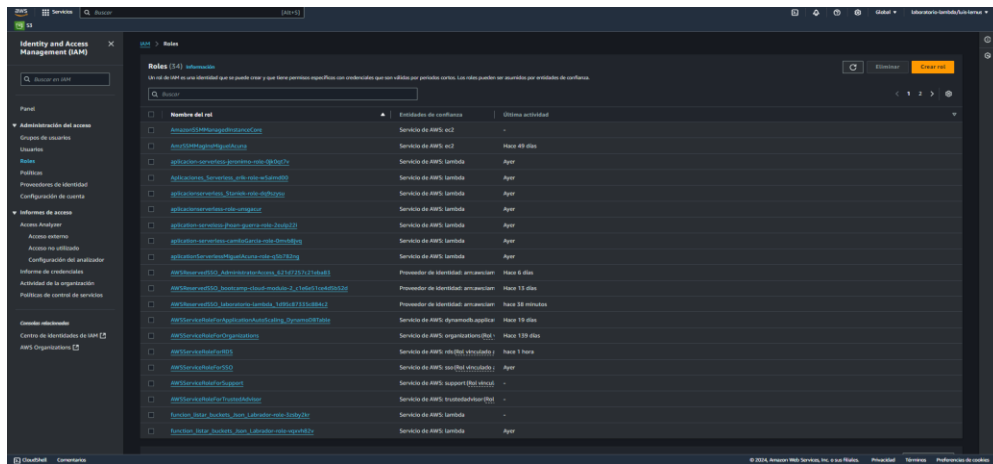
### Resultado

Ya habrás creado una política con permisos de solo lectura en Secrets Manager, nombrada **SecretsManagerReadOnlyPolicyLuisLemus**.



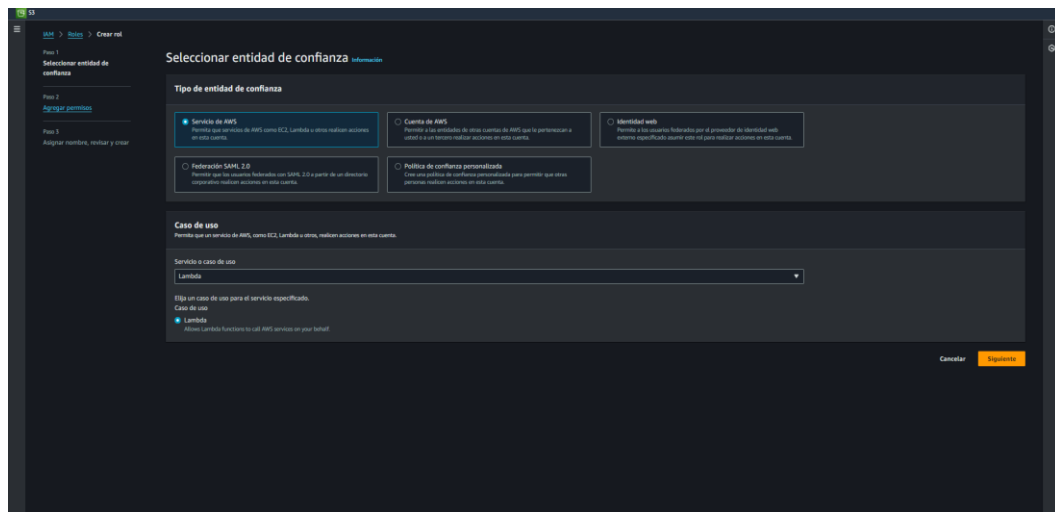
## Paso 5: Crear un nuevo rol en IAM

1. Inicia sesión en la **Consola de AWS**.
2. Navega al servicio **IAM (Identity and Access Management)**.
3. En el menú lateral izquierdo, selecciona **Roles**.
4. Haz clic en el botón **Crear Rol**.



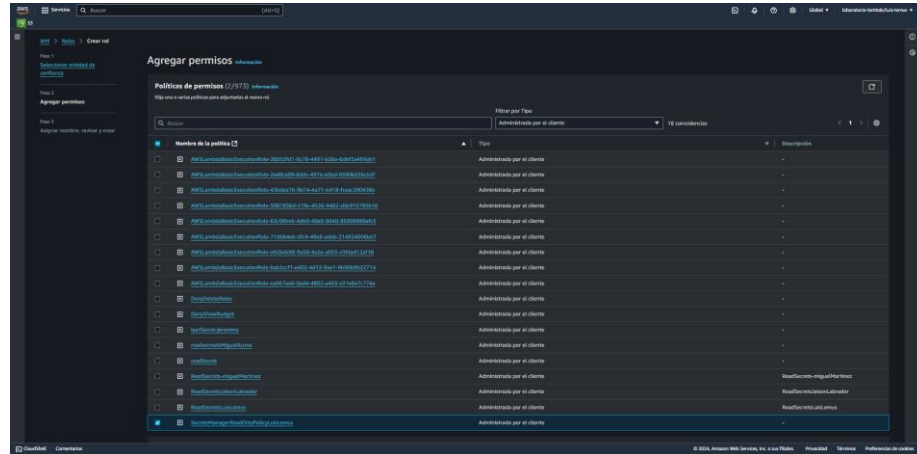
## Paso 6: Seleccionar el tipo de entidad de confianza

1. En la página de creación del rol, selecciona **Servicio de AWS** como entidad de confianza.
2. En la lista de servicios, selecciona **Lambda**.
3. Haz clic en **Siguiente**.



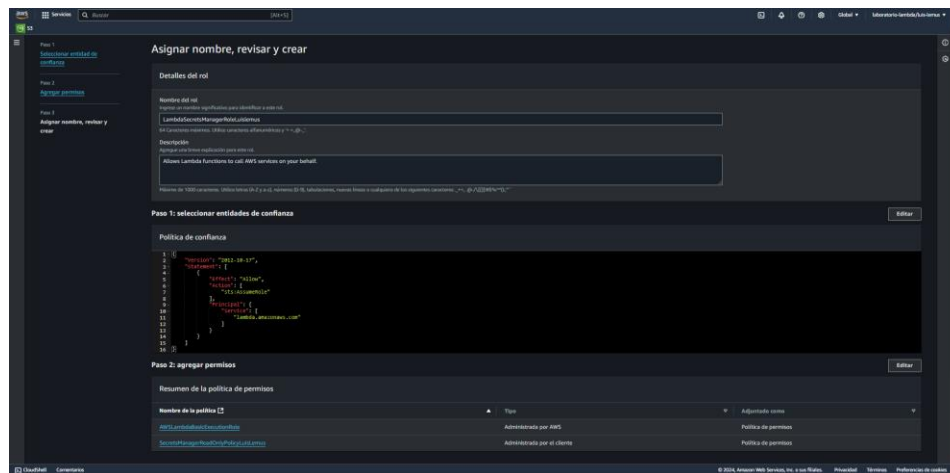
## Paso 7: Adjuntar la política al rol

1. En la página Adjuntar políticas de permisos, utiliza el campo de búsqueda para encontrar la política personalizada que creaste anteriormente, **SecretsManagerReadOnlyPolicyLuisLemus**.
2. Marca la casilla junto a la política **SecretsManagerReadOnlyPolicyLuisLemus**.
3. Haz clic en Siguiente: Revisar.



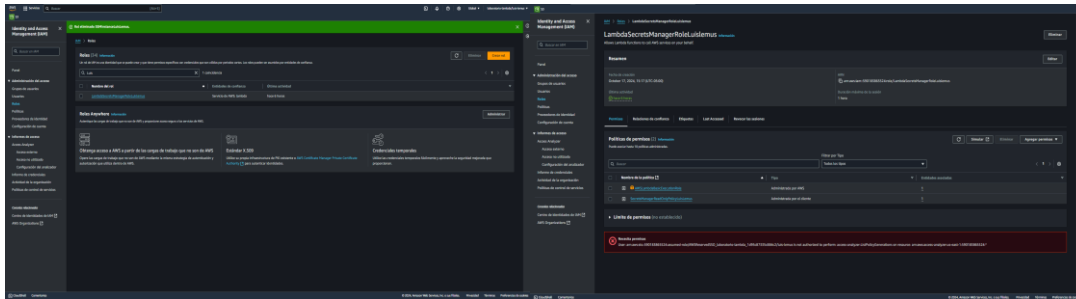
## Paso 8: Revisar y crear el rol

1. En la página de revisión, asigna un nombre al rol, como: **LambdaSecretsManagerRoleLuisLemus**.
2. (Opcional) Agrega una descripción en el campo **Descripción** para identificar el propósito del rol.
3. Haz clic en **Crear rol** para finalizar.



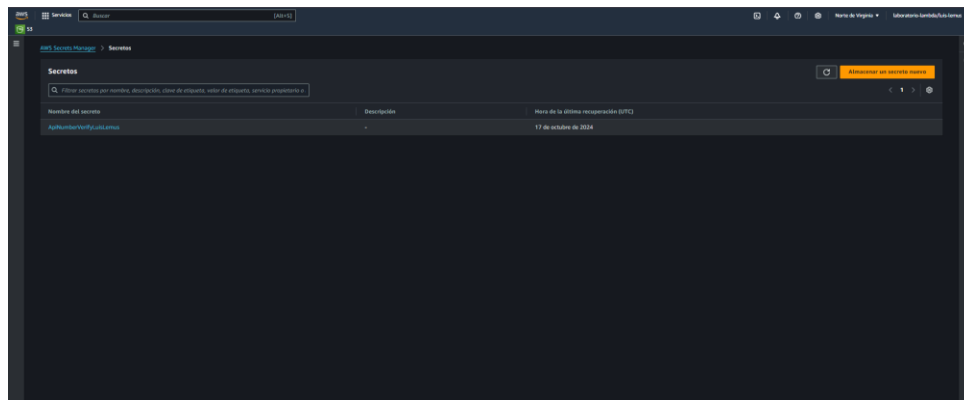
## Resultado

Ya habrás creado un rol en IAM llamado **LambdaSecretsManagerRoleLuisLemus**, y la política de solo lectura para Secrets Manager (**SecretsManagerReadOnlyPolicyLuisLemus**) se habrá adjuntado correctamente durante el proceso de creación del rol.



## Paso 9: Crear un nuevo secreto

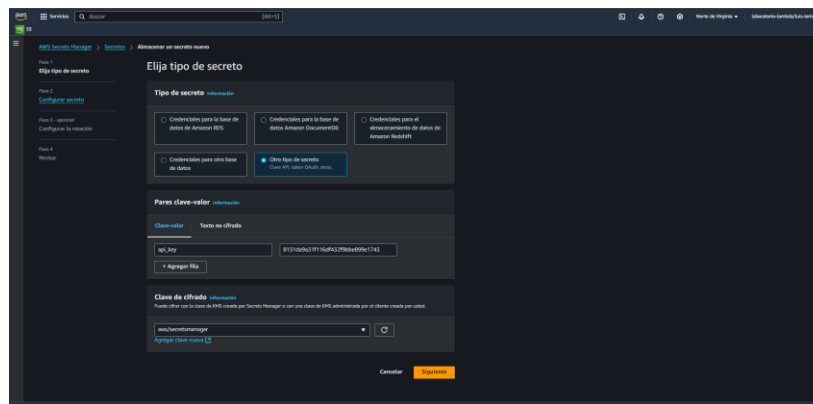
1. En la página principal de Secrets Manager, haz clic en el botón Almacenar un nuevo secreto.



## Paso 10: Seleccionar el tipo de secreto

1. En la página **Elegir el tipo de secreto**, selecciona **Otro tipo de secreto**.

Esto te permitirá definir tus propios pares clave-valor.



## Paso 11: Definir los pares clave-valor

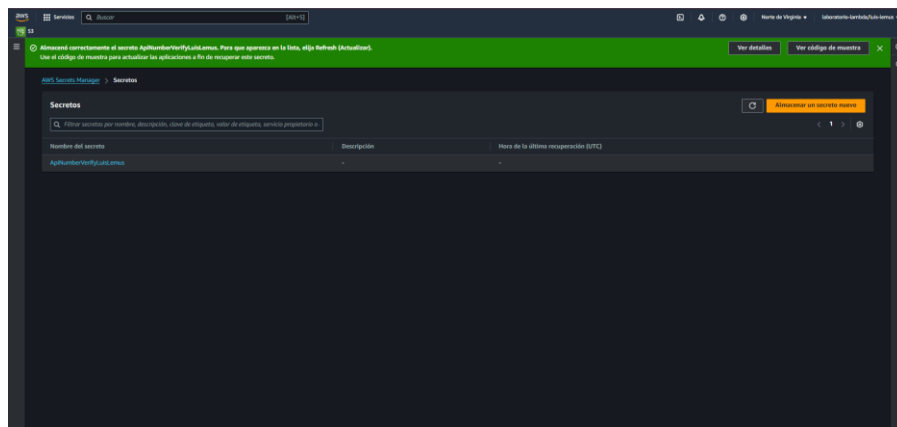
1. En la sección **Pares clave/valor**, agrega un par clave-valor donde la clave sea `api_key` y el valor sea tu clave de API específica.

Ejemplo:

- Clave: `api_key`
  - Valor: `tu_valor_de_api_key`
2. Si deseas añadir más pares clave-valor, puedes hacer clic en **Agregar otro par clave/valor**, aunque en este caso solo has especificado uno.
  3. Y luego le das Siguiente al resto de opciones porque no haremos ningún cifrado ni configuraremos la rotación
  4. Al final Revisamos y creamos el secreto.

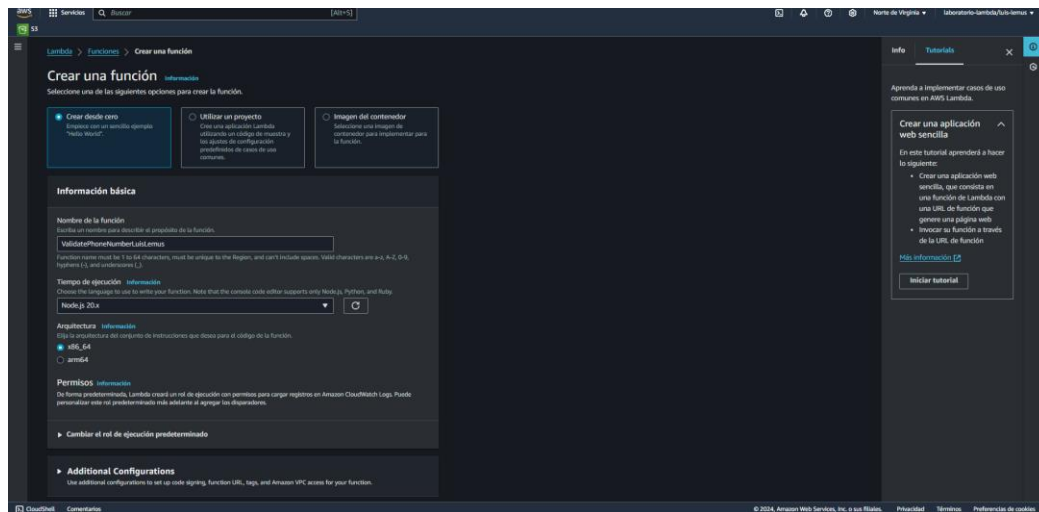
## Resultado

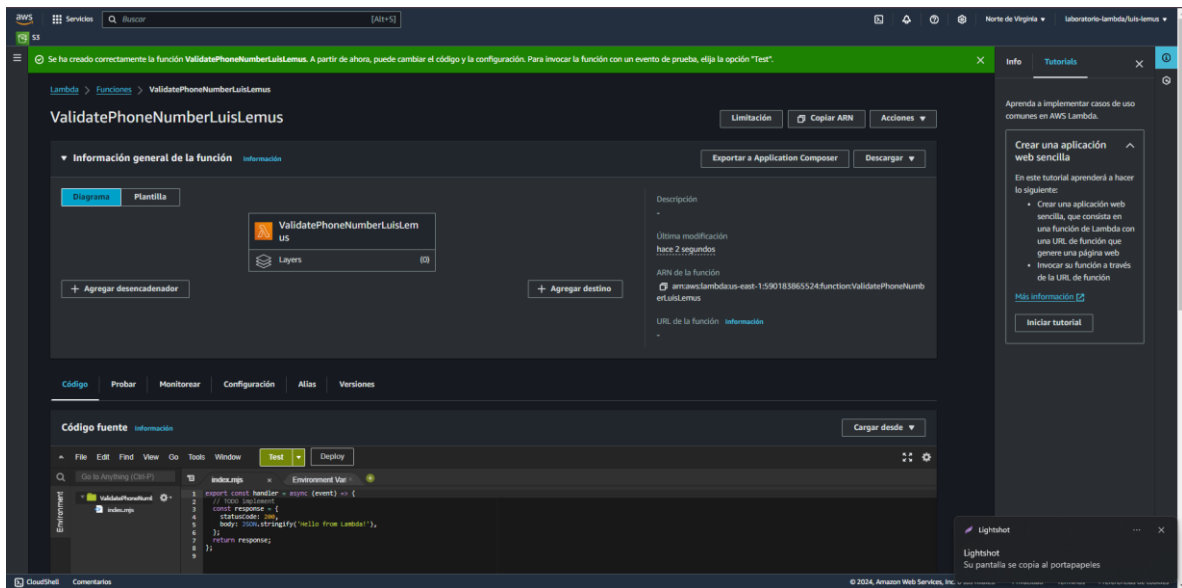
Ya habrás creado un secreto en Secrets Manager con el tipo "Otro tipo de secreto", utilizando pares clave-valor donde definiste `api_key`, y has dejado la clave de cifrado predeterminada sin cambios.



## Paso 12: Crear una nueva función Lambda

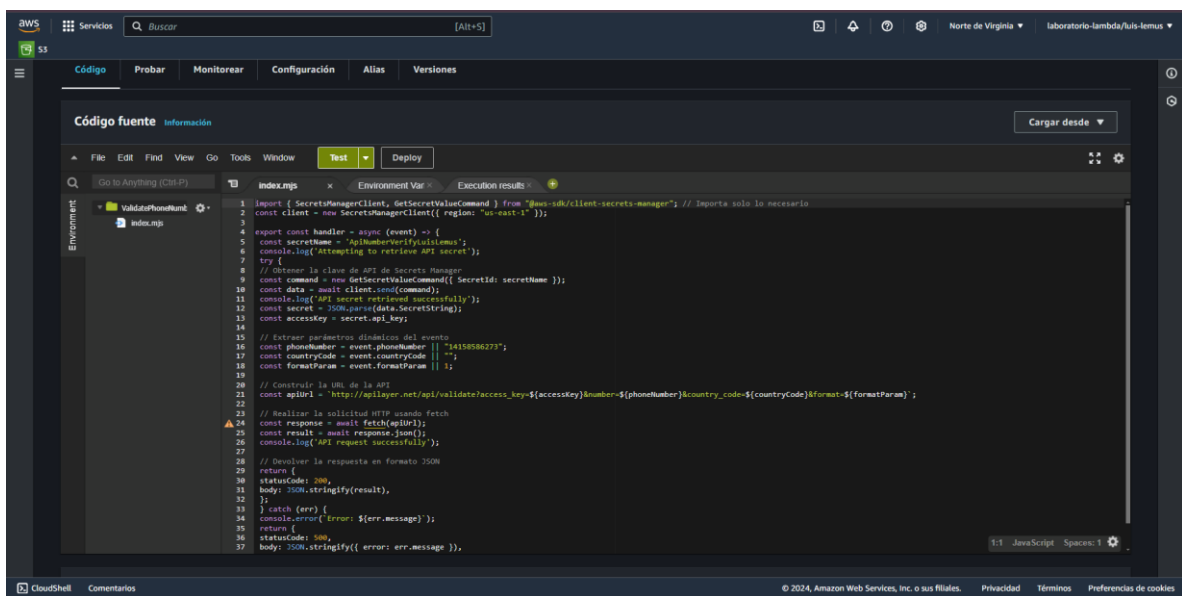
1. En la página principal de Lambda, haz clic en el botón **Crear función**.
2. Selecciona la opción **Crear desde cero**.
3. Ingresa los siguientes datos:
  - **Nombre de la función:** ValidatePhoneNumberLuisLemus.
  - **Tiempo de ejecución:** Selecciona Node.js 20.x.
4. En **Permisos**:
  - Selecciona Usar un rol existente.
  - Elige el rol previamente creado, llamado **LambdaSecretsManagerRoleLuisLemus**.
5. Haz clic en **Crear función**.





## Paso 13: Agregar el código a la función Lambda

1. En la página de configuración de la función, ve a la sección **Código**.
2. Elimina cualquier código de ejemplo que aparezca.
3. Sustituye el código existente por el siguiente:



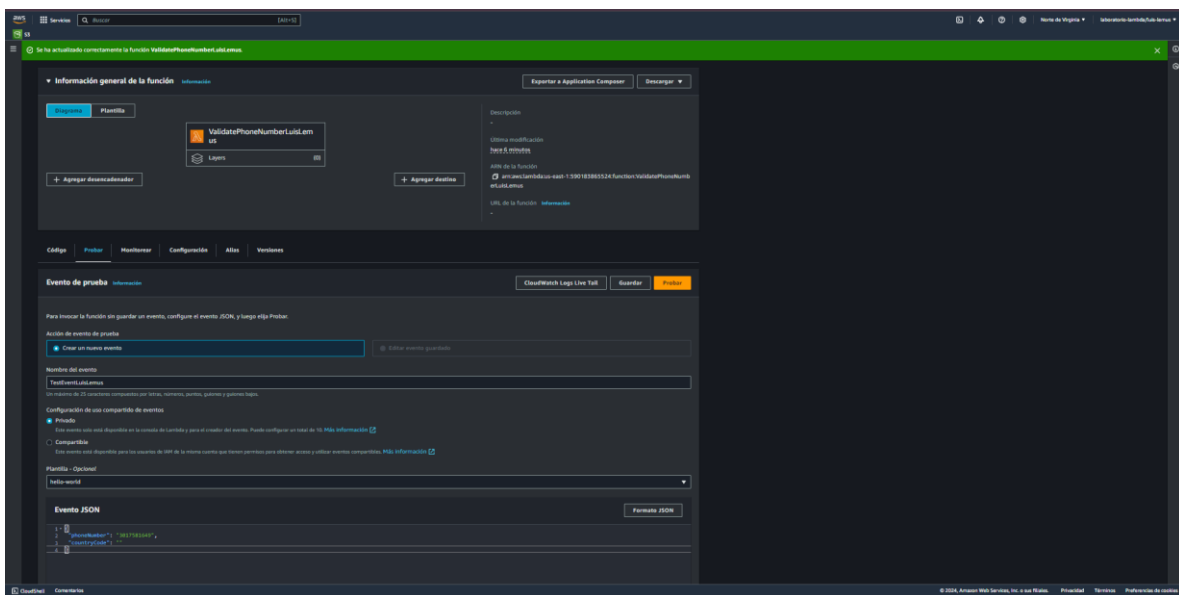


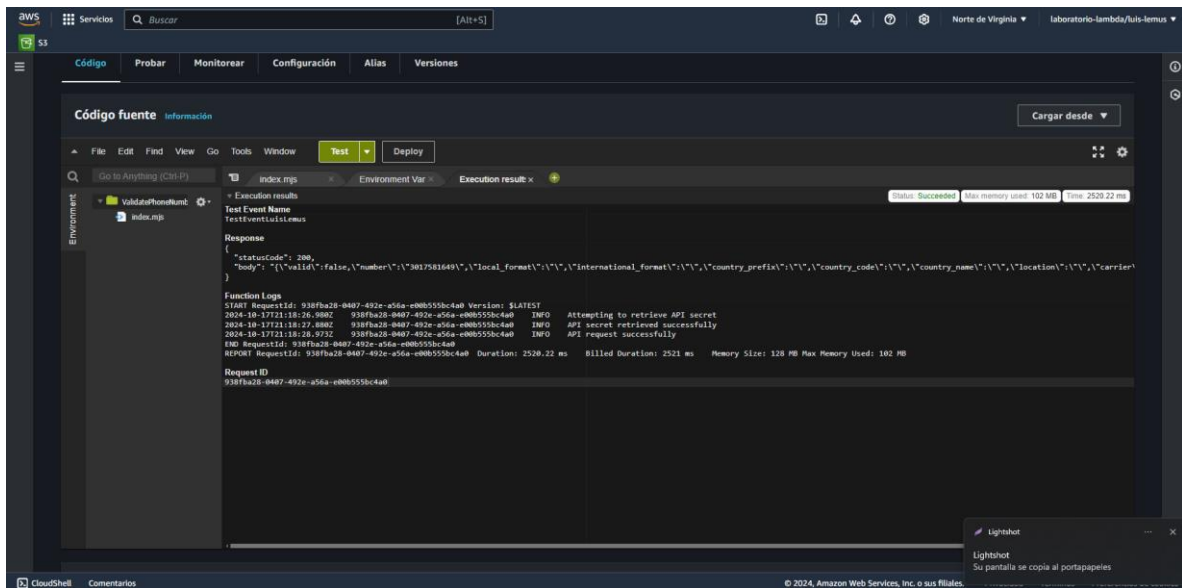
## Paso 14: Crear un evento de prueba

1. En la parte superior de la pantalla de configuración de la función, haz clic en **Probar**.
2. En la ventana emergente, ingresa el nombre del evento de prueba, por ejemplo, TestEventPhoneNumber.
3. En el campo **JSON de entrada**, ingresa lo siguiente:

```
{  
  
  "phoneNumber": "14158586273",  
  
  "countryCode": ""  
}
```

4. Haz clic en **Crear** para guardar el evento de prueba.





## Paso 15: Revisar los logs en Amazon CloudWatch

1. En la consola de AWS, busca **CloudWatch**.
2. En **CloudWatch**, selecciona **Registros** y busca el grupo de registros correspondiente a tu función Lambda.
3. Revisa los logs para verificar los detalles de la ejecución, como la obtención del secreto desde **Secrets Manager** y la respuesta de la API pública.

Adjunto estará el CSV donde se ven los logs.