

La Causa del Problema: Código Compilado vs. Código Fuente

En un proyecto de TypeScript como el tuyo, hay dos conjuntos de archivos importantes:

1. **El Código Fuente (/functions/src):** Aquí es donde escribes tu código en TypeScript (.ts). Este es el archivo que modificaste correctamente.
2. **El Código Compilado (/functions/lib):** Firebase no ejecuta TypeScript directamente. Primero, debe ser "compilado" (o "transpilado") a JavaScript (.js). El resultado de esa compilación se guarda en el directorio /lib. **Este es el código que Firebase realmente ejecuta.**

El error que está ocurriendo es que, aunque has corregido el archivo en /src/index.ts, el archivo JavaScript en /functions/lib/index.js no se ha actualizado. Sigue siendo la versión antigua que intenta usar process.env en lugar de functions.config().

Cómo Solucionarlo (Paso a Paso)

Para asegurarte de que la versión más reciente de tu código se despliegue, necesitas compilarlo manualmente antes de hacer el deploy.

1. **Navega al Directorio de Funciones:** Abre tu terminal y asegúrate de estar dentro del directorio functions:

Bash

```
cd functions
```

2. **Ejecuta el Comando de Compilación (Build):** Dentro del directorio functions, ejecuta el siguiente comando. Esto leerá tu código de src y generará el JavaScript actualizado en lib.

Bash

```
npm run build
```

3. **Regresa al Directorio Raíz:** Vuelve al directorio principal de tu proyecto.

Bash

```
cd ..
```

4. **Despliega las Funciones Nuevamente:** Ahora que el código JavaScript está actualizado, ejecuta el comando de deploy como siempre.

Bash

```
firebase deploy --only functions
```

Después de seguir estos pasos, tu Cloud Function se actualizará con la lógica correcta para leer las variables de entorno, y las notificaciones de Telegram deberían comenzar a llegar.

Solución Recomendada (Para Evitar Futuros Problemas)

Para que no tengas que recordar compilar manualmente cada vez, puedes modificar tu package.json para que el comando deploy lo haga automáticamente.

1. Abre el archivo functions/package.json.
2. Busca la línea de "deploy".
3. Modifícala para que se vea así:

JSON

// Antes

```
"deploy": "firebase deploy --only functions",
```

// Después (con la corrección)

```
"deploy": "npm run build && firebase deploy --only functions"
```

Con este cambio, la próxima vez que ejecutes npm run deploy desde la carpeta functions, primero se compilará tu código y luego se desplegará, asegurando que siempre subas la última versión.