

# GUÍA COMPLETA: CONFIGURACIÓN AUTH0 PARA FRONTEND

---

## OBJETIVO

Configurar Auth0 Dashboard para que el frontend pueda autenticar usuarios correctamente y eliminar el error "Oops!, something went wrong".

---

## PASOS DETALLADOS

### PASO 1: Acceder a Auth0 Dashboard

1. Ve a: **<https://manage.auth0.com/>**
2. Inicia sesión con tu cuenta Auth0
3. Selecciona tu tenant: **dev-agromano**

### PASO 2: Crear/Verificar Aplicación Frontend

1. En el menú izquierdo, click en **"Applications"**
2. Busca una aplicación llamada **agromano-frontend-app**

#### Si NO existe:

- Click en **"Create Application"**
- Name: **agromano-frontend-app**
- Choose an application type: **"Single Page Web Applications"**
- Click **"Create"**

#### Si SÍ existe:

- Click en la aplicación existente

### PASO 3: Configurar Settings Básicos

En la pestaña **"Settings"**:

#### 3.1 Basic Information:

```
Name: agromano-frontend-app
Domain: dev-agromano.us.auth0.com
Client ID: [Copiar este valor - lo necesitarás]
```

#### 3.2 Application URIs (¡MUY IMPORTANTE!):

Allowed Callback URLs:  
http://localhost:3000

Allowed Logout URLs:  
http://localhost:3000

Allowed Web Origins:  
http://localhost:3000

Allowed Origins (CORS):  
http://localhost:3000

⚠ **CRÍTICO:** Sin estas URLs exactas, obtendrás el error "Oops!, something went wrong"

### 3.3 Application Type:

Application Type: Single Page Application

## PASO 4: Configurar Advanced Settings

1. Scroll down hasta **"Advanced Settings"**
2. Click en **"Grant Types"**
3. Asegúrate que estén marcados:
  - ☒ **Authorization Code**
  - ☒ **Refresh Token**
  - ☒ **Implicit** (para compatibilidad)

## PASO 5: Configurar API Audience

1. En la misma página de Settings
2. Busca la sección **"APIs"** o **"API Authorization"**
3. En **"API Identifier"** asegúrate que aparezca: <https://agromano-api.com>

## PASO 6: Guardar Configuración

1. Scroll hasta abajo
2. Click en **"Save Changes"**
3. **¡IMPORTANTE!** Espera la confirmación verde

---

## VERIFICAR CONFIGURACIÓN DE API

## PASO 7: Verificar API Backend

1. Ve a **"Applications"** → **"APIs"**
2. Click en [agromano-api](#)
3. Verifica:

- **Identifier:** `https://agromano-api.com`
- **Signing Algorithm:** `RS256`

## PASO 8: Configurar RBAC en API

En la API settings:

1. **Settings** tab
2. Marca estas opciones:
  - ☒ **Enable RBAC**
  - ☒ **Add Permissions in the Access Token**
  - ☒ **Allow Skipping User Consent**
  - ☒ **Allow Offline Access**
3. **Save**


---

## ACTUALIZAR FRONTEND

### PASO 9: Verificar .env del Frontend

Archivo: `frontend/.env`

```
REACT_APP_AUTH0_DOMAIN=dev-agromano.us.auth0.com
REACT_APP_AUTH0_CLIENT_ID=[Client ID de la aplicación frontend]
REACT_APP_AUTH0_AUDIENCE=https://agromano-api.com
REACT_APP_API_URL=http://localhost:3001/api
REACT_APP_ENVIRONMENT=production
```

 **Importante:** Usa el Client ID de la aplicación **frontend**, no del backend.

---

## PROBAR LA CONFIGURACIÓN

### PASO 10: Reiniciar y Probar

1. **Reinicia el frontend:**

```
cd frontend
npm start
```

2. **Ve a:** `http://localhost:3000`
3. **Click en "Iniciar Sesión"**
4. **Debería:**
  - Redirigir a Auth0 login page
  - Permitir login con credenciales

- Redirigir de vuelta al frontend
- Mostrar el dashboard

---

## ✖ SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si aparece "Oops!, something went wrong":

### Verificar URLs:

1. Auth0 Dashboard → Applications → agromano-frontend-app → Settings
2. **Allowed Callback URLs** debe tener exactamente: `http://localhost:3000`
3. **NO** debe tener espacios, comas extra, o URLs incorrectas

### Verificar Application Type:

- Debe ser "**Single Page Application**", no "Regular Web Application"

### Verificar Grant Types:

- **Authorization Code** debe estar marcado

Si aparece error de CORS:

1. **Allowed Origins (CORS)** debe tener: `http://localhost:3000`
2. **Allowed Web Origins** debe tener: `http://localhost:3000`

Si no redirige después del login:

- **Allowed Callback URLs** debe incluir: `http://localhost:3000`

---

## 📊 VERIFICACIÓN FINAL

Checklist de Configuración Completa:

- ☒ Aplicación frontend creada como "Single Page Application"
- ☒ Client ID copiado al .env del frontend
- ☒ URLs de callback configuradas correctamente
- ☒ Grant Types habilitados
- ☒ API RBAC habilitado
- ☒ Frontend reiniciado
- ☒ Login funciona sin errores

---

## 👉 RESULTADO ESPERADO

Después de completar estos pasos:

1. **Login** → Redirige a Auth0 sin errores
2. **Autenticación** → Login con credenciales reales

3. **Callback** → Regresa al frontend exitosamente
  4. **Dashboard** → Muestra interfaz según rol del usuario
- 

## SOPORTE

Si después de seguir todos los pasos persiste algún error:

1. **Auth0 Logs**: Dashboard → Monitoring → Logs
2. **Browser Console**: F12 → Console (ver errores)
3. **Network Tab**: F12 → Network (ver requests fallidos)

**¡El sistema estará listo para producción después de estos pasos!**