

# Comparativa de Bases de Datos para Producción

## Resumen Ejecutivo

Servicio	Precio	Mejor Para	Facilidad	Rendimiento
<b>Supabase</b>		Startups/Producción		
<b>Vercel Postgres</b>		Integración rápida		
<b>Railway</b>		Simplicidad		
<b>Neon</b>		Serverless		
<b>AWS RDS</b>		Enterprise		

**Recomendación:** 🏆 **Supabase** para INMOVA (balance perfecto)

## 1 Supabase (Recomendado)

### Precios

Tier	Precio	Especificaciones
<b>Free</b>	\$0/mes	500 MB DB, 1 GB transfer, 2 GB storage
<b>Pro</b>	\$25/mes	8 GB DB, 50 GB transfer, 100 GB storage
<b>Team</b>	\$599/mes	64 GB DB, 250 GB transfer, 200 GB storage
<b>Enterprise</b>	Custom	Ilimitado

### Ventajas

- **500 MB gratis** (suficiente para empezar)
- **Backups automáticos** diarios
- **Panel de administración** visual (SQL Editor, Table Editor)
- **PostgreSQL puro** (sin limitaciones)

- **✓ Buena documentación** y comunidad activa
- **✓ Rápida configuración** (~2 minutos)
- **✓ Funciones adicionales:** Auth, Storage, Realtime
- **✓ Excelente para producción**
- **✓ Hosting en múltiples regiones**

## Desventajas

- **✗ Pausado después de 7 días de inactividad (Free tier)**
- **✗ Requiere cuenta externa**

## Cómo Configurar

### 1. Crear cuenta:

- Ir a: <https://supabase.com>
- Sign up (puede ser con GitHub)

### 2. Crear proyecto:

- Click “New project”
- Name: `inmova-production`
- Database Password: [Elegir una fuerte]
- Region: `Europe West (eu-west-1)`
- Plan: Free
- Click “Create new project”
- **Esperar 2-3 minutos**

### 3. Obtener Connection String:

- Settings → Database
- Sección “Connection string”
- Tab “URI”
- Copiar la URL
- Reemplazar `[YOUR-PASSWORD]` con tu password

### 4. Formato esperado:

```
postgresql://postgres.[PROJECT-REF]:[PASSWORD]@aws-0-eu-west-1.pooler.supabase.com:5432/
postgres
```

## Extras de Supabase

- **SQL Editor:** Ejecutar queries desde el navegador
- **Table Editor:** Ver/editar datos visualmente
- **Database Backups:** Automáticos cada 24h (Free) o cada hora (Pro)
- **Connection Pooling:** Incluido (PgBouncer)
- **Logs:** Ver queries y errores

## 2 Vercel Postgres

### Precios

Tier	Precio	Especificaciones
<b>Hobby</b>	\$0/mes	256 MB, 60 horas compute
<b>Pro</b>	\$0.20/GB	Desde 512 MB, compute escalable

### Ventajas

-  **Integración perfecta** con Vercel
-  **Configuración instantánea** (1 click)
-  **Variables auto-configuradas** (DATABASE\_URL)
-  **Same region** que tu app (baja latencia)
-  **PostgreSQL estándar**
-  **Powered by Neon** (tecnología serverless)

### Desventajas

-  **Solo 256 MB gratis** (menor que Supabase)
-  **Panel limitado** (comparado con Supabase)
-  **No incluye funciones extra** (Auth, Storage, etc.)

### Cómo Configurar

#### 1. En Vercel Dashboard:

- Ir a tu proyecto
- Tab “Storage”
- Click “Create Database”
- Seleccionar “Postgres”

#### 2. Configurar:

- Nombre: `inmova-db-prod`
- Region: Auto (same as project)
- Click “Create”

#### 3. Conectar:

- Vercel conecta automáticamente
- `DATABASE_URL` se agrega a env vars

#### 4. Acceder:

- Storage → Tu DB → “Data”
- Query editor básico disponible

**Mejor para:** Si ya estás en Vercel y quieres setup instantáneo.

### 3 Railway

#### Precios

Tier	Precio	Especificaciones
<b>Trial</b>	\$5 crédito	512 MB RAM, 1 GB storage
<b>Developer</b>	\$5/mes	8 GB RAM, 100 GB storage
<b>Team</b>	\$20/user/mes	Ilimitado

#### Ventajas

-  **\$5 crédito gratis** al mes (Trial)
-  **Muy simple** de usar
-  **Deploy rápido** (~1 minuto)
-  **Buena UI**
-  **PostgreSQL completo**
-  **Backups incluidos**

#### Desventajas

-  **No es completamente gratis** (necesita tarjeta)
-  **Trial limitado** (\$5 se agota rápido con uso constante)
-  **Menos features** que Supabase

#### Cómo Configurar

##### 1. Crear cuenta:

- Ir a: <https://railway.app>
- Sign up con GitHub
- Agregar tarjeta (obligatorio, pero no se cobra si no excedes \$5)

##### 2. Crear proyecto:

- “New Project”
- “Provision PostgreSQL”
- Esperar ~1 minuto

##### 3. Obtener URL:

- Click en tu DB
- Tab “Connect”
- Copiar “Postgres Connection URL”

##### 4. Formato:

```
postgresql://postgres:[PASSWORD]@[HOST].railway.app:[PORT]/railway
```

**Mejor para:** Si prefieres simplicidad y no te importa pagar un poco.

## 4 | Neon

### Precios

Tier	Precio	Especificaciones
<b>Free</b>	\$0/mes	512 MB, 3 GB transfer
<b>Launch</b>	\$19/mes	10 GB, 50 GB transfer
<b>Scale</b>	\$69/mes	50 GB, 200 GB transfer

### Ventajas

-  **Serverless PostgreSQL** (escala a cero)
-  **512 MB gratis** (más que Vercel)
-  **Branching de BD** (genial para dev/staging)
-  **Scale-to-zero** (no cobran si no usas)
-  **Rápido**
-  **PostgreSQL completo**

### Desventajas

-  **Relativamente nuevo** (menos maduro que otros)
-  **Panel básico**
-  **Menos features** que Supabase

### Cómo Configurar

#### 1. Crear cuenta:

- Ir a: <https://neon.tech>
- Sign up

#### 2. Crear proyecto:

- "Create a project"
- Name: `inmova-prod`
- Region: Europa
- PostgreSQL version: 15

#### 3. Obtener URL:

- Dashboard → Connection string
- Copiar

**Mejor para:** Si valoras serverless y branching de BD.

## 5 AWS RDS

### Precios

Tier	Precio	Especificaciones
<b>t4g.micro</b>	~\$15/mes	1 vCPU, 1 GB RAM, 20 GB storage
<b>t4g.small</b>	~\$30/mes	2 vCPU, 2 GB RAM, 20 GB storage
<b>Producción</b>	\$100+/mes	Escalable

### Ventajas

-  **Enterprise-grade**
-  **Altamente escalable**
-  **Multi-AZ** (alta disponibilidad)
-  **Backups automáticos**
-  **Read replicas**
-  **Monitoreo avanzado** (CloudWatch)
-  **Integración AWS** (si ya usas AWS)

### Desventajas

-  **Más caro**
-  **Configuración compleja**
-  **Requiere conocimiento AWS**
-  **No hay tier gratis** (solo 12 meses Free Tier para cuentas nuevas)

### Cómo Configurar

#### 1. Console AWS:

- Ir a: <https://console.aws.amazon.com/rds>
- "Create database"

#### 2. Configuración:

- Engine: PostgreSQL
- Version: 15.x
- Template: Free tier (si aplica) o Dev/Test
- DB instance: db.t4g.micro
- Storage: 20 GB
- Public access: Yes (si conectas desde Vercel)

#### 3. Security Groups:

- Permitir tráfico desde IPs de Vercel
- Puerto: 5432

#### 4. Obtener endpoint:

- RDS Dashboard → Tu DB → Connectivity
- Copiar endpoint

**Mejor para:** Empresas grandes con presupuesto y necesidades enterprise.

---

## Recomendación para INMOVA

### Para Empezar: Supabase Free

#### Por qué:

- 500 MB (suficiente para 6-12 meses)
- Completamente gratis
- Fácil de configurar
- Panel de administración completo
- Backups incluidos
- Fácil upgrade cuando crezcas

### Si Crees: Supabase Pro (\$25/mes)

#### Por qué:

- 8 GB (para ~50,000 usuarios)
- Backups cada hora
- Sin pausa de inactividad
- Soporte prioritario

### Enterprise: AWS RDS

#### Solo cuando:

- Miles de usuarios concurrentes
  - Necesitas multi-region
  - Requieres compliance específico
  - Presupuesto > \$500/mes
- 



## Tabla de Decisión

Necesidad	Recomendación
MVP/Prototipo	<b>Supabase Free</b>
Startup (< 1000 usuarios)	<b>Supabase Free</b>
Negocio (< 10,000 usuarios)	<b>Supabase Pro</b>
Integración rápida con Vercel	<b>Vercel Postgres</b>
Necesitas simplicidad extrema	<b>Railway</b>
Serverless/Branching	<b>Neon</b>
Enterprise/Scale masivo	<b>AWS RDS</b>

---

## Configuración Recomendada para INMOVA

### **\*\*Fase 1: Launch (Meses 1-6)\*\***

- Base de Datos: Supabase Free (500 MB)
- Costo: \$0/mes
- Límite: ~5,000 usuarios

### **\*\*Fase 2: Crecimiento (Meses 6-12)\*\***

- Base de Datos: Supabase Pro (8 GB)
- Costo: \$25/mes
- Límite: ~50,000 usuarios

### **\*\*Fase 3: Escalado (Año 2+)\*\***

- Base de Datos: Supabase Team o AWS RDS
- Costo: \$599/mes o custom
- Límite: Ilimitado

## Enlaces Útiles

- **Supabase:** <https://supabase.com>
- **Vercel Postgres:** <https://vercel.com/docs/storage/vercel-postgres>
- **Railway:** <https://railway.app>
- **Neon:** <https://neon.tech>
- **AWS RDS:** <https://aws.amazon.com/rds/postgresql/>



## Consejo Final

**Para INMOVA, usa Supabase Free.**

Es la mejor opción para empezar:

- Gratis
- Fácil
- Completo
- Escalable
- Profesional

Cuando llegues a 500 MB (probablemente en 6-12 meses), simplemente upgradea a Pro por \$25/mes.

Comparativa generada para INMOVA Platform - Enero 2026