

# Guía de Uso - Colección Postman

---

## Configuración Inicial

### 1. Importar la colección

- Abrir Postman
- Click en **Import**
- Seleccionar `postman_collection.json`
- Seleccionar `postman_environment_local.json`

### 2. Configurar el environment

- Seleccionar el environment "**Local**" en el dropdown superior derecho
- Verificar que `baseUrl` sea `http://localhost:8080`

### 3. Obtener el token de autenticación

1. Ir a **Auth → Login (JWT)**
2. Ejecutar el request
3. Copiar el token de la respuesta
4. Pegarlo en la variable `authToken` del environment

---

## EXPORTACIÓN EXCEL - Casos de Prueba

### Carpeta: Admin → Exportación Excel

Esta carpeta contiene **10 casos de prueba** para probar la funcionalidad de exportación a Excel con diferentes filtros.

#### 1. Exportar - Todas las reservas

```
GET /api/admin/reservations/export
```

- Exporta **TODAS** las reservas del sistema
- **⚠ CUIDADO:** Si hay más de 10,000 registros, retornará error
- Útil para: Backup completo, análisis general

#### 2. Exportar - Por fecha específica

```
GET /api/admin/reservations/export?date=2025-12-15
```

- Exporta solo las reservas del **15 de diciembre de 2025**

- Formato de fecha: **YYYY-MM-DD**
- Útil para: Reportes diarios, control de aforo

### 3. Exportar - Por mes

```
GET /api/admin/reservations/export?month=2025-12
```

- Exporta todas las reservas de **diciembre 2025**
- Formato: **YYYY-MM**
- Útil para: Reportes mensuales, estadísticas

### 4. Exportar - Por año

```
GET /api/admin/reservations/export?year=2025
```

- Exporta todas las reservas del **año 2025**
- Formato: **YYYY**
- Útil para: Reportes anuales, cierre de gestión

### 5. Exportar - Por DNI

```
GET /api/admin/reservations/export?dni=12345678
```

- Busca el DNI en **titulares Y visitantes**
- Normaliza automáticamente (quita puntos y guiones)
- Útil para: Historial de un visitante específico

### 6. Exportar - Por nombre ★ NUEVO

```
GET /api/admin/reservations/export?name=García
```

- Busca en **nombre y apellido** de titulares Y visitantes
- **Case-insensitive** (no importa mayúsculas/minúsculas)
- Busca **coincidencias parciales** ("Gar" encuentra "García")
- Útil para: Buscar reservas de una familia o grupo

### 7. Exportar - Por estado

```
GET /api/admin/reservations/export?status=CONFIRMED
```

- Valores válidos:
  - PENDING - Pendientes de confirmación
  - CONFIRMED - Confirmadas
  - CANCELLED - Canceladas
- Útil para: Control de reservas pendientes, lista de confirmados

## 8. Exportar - Por tipo de visitante

```
GET /api/admin/reservations/export?visitorType=EDUCATIONAL_INSTITUTION
```

- Valores válidos:
  - INDIVIDUAL - Visitantes particulares
  - EDUCATIONAL\_INSTITUTION - Instituciones educativas
  - EVENT - Eventos especiales
- Útil para: Reportes por segmento

## 9. Exportar - Combinación de filtros

```
GET /api/admin/reservations/export?date=2025-12-15&status=CONFIRMED&name=García&dni=12345678
```

- Combina **MÚLTIPLES filtros**
- Los resultados deben cumplir **TODOS** los criterios (AND, no OR)
- Útil para: Búsquedas específicas

## 10. Exportar - Filtros completos

```
GET /api/admin/reservations/export?month=2025-12&status=PENDING&visitorType=INDIVIDUAL&dni=30111222&name=Juan
```

- Ejemplo con **TODOS los filtros disponibles**
- Útil para: Casos de prueba exhaustivos

## Formato del Archivo Excel

Características del archivo generado:

Característica	Detalle
Formato	XLSX (Excel 2007+)
Fecha de visita	DD/MM/YYYY (ej: 15/12/2025)

Característica	Detalle
<b>Fecha de creación</b>	DD/MM/YYYY (sin horario)
<b>Rol</b>	"Titular" o "Visitante"
<b>Colores</b>	Titulares en verde claro, Visitantes en amarillo
<b>Columnas</b>	17 columnas de información
<b>Visitantes</b>	Se muestran debajo del titular

Columnas incluidas:

1. Rol
2. Fecha de visita
3. Estado
4. Nombre
5. Apellido
6. DNI
7. Email
8. Teléfono
9. Tipo de visitante
10. Circuito
11. Procedencia
12. Adultos 18+
13. Menores 2-17
14. Bebés <2
15. Movilidad reducida
16. Alergias
17. Creada

---

## ⚠ Limitaciones y Seguridad

Límite de registros

- **Máximo:** 10,000 registros por exportación
- Si excedes el límite, recibirás:

```
{  
  "status": 400,  
  "message": "Demasiados registros (15234). Límite: 10,000. Aplique más  
  filtros."  
}
```

- **Solución:** Aplicar más filtros (fecha, mes, estado, etc.)

Autenticación

- Todos los endpoints requieren **JWT Bearer Token**
  - Token válido por **24 horas**
  - Si expira, ejecutar nuevamente **Auth → Login (JWT)**
- 

## ⌚ Casos de Uso Reales

### Caso 1: Reporte diario para coordinación

```
GET /api/admin/reservations/export?date=2025-12-15&status=CONFIRMED
```

→ Lista de confirmados para mañana

### Caso 2: Buscar todas las reservas de una familia

```
GET /api/admin/reservations/export?name=Fernández
```

→ Todas las reservas con "Fernández" en nombre/apellido

### Caso 3: Exportar pendientes de instituciones educativas

```
GET /api/admin/reservations/export?  
status=PENDING&visitorType=EDUCATIONAL_INSTITUTION
```

→ Instituciones que esperan confirmación

### Caso 4: Historial completo de un visitante

```
GET /api/admin/reservations/export?dni=30111222
```

→ Todas las visitas (pasadas y futuras) de esa persona

### Caso 5: Reporte mensual

```
GET /api/admin/reservations/export?month=2025-12
```

→ Todas las reservas de diciembre para análisis

---

## ⚡ Solución de Problemas

## Error 401 - No autenticado

- **Causa:** Token inválido o expirado
- **Solución:** Ejecutar **Auth → Login (JWT)** y actualizar el token

## Error 403 - Sin permisos

- **Causa:** El usuario no tiene rol ADMIN
- **Solución:** Verificar que el usuario sea administrador

## Error 400 - Demasiados registros

- **Causa:** Más de 10,000 registros coinciden con los filtros
- **Solución:** Agregar más filtros (fecha, estado, etc.)

## No se descarga el archivo

- **Causa:** Postman no guarda archivos binarios por defecto
  - **Solución:**
    1. Hacer click en **Send and Download**
    2. O copiar la URL y abrirla en el navegador
- 

## Parámetros de Query - Referencia Rápida

Parámetro	Tipo	Formato	Ejemplo	Descripción
date	String	YYYY-MM-DD	2025-12-15	Fecha exacta de visita
month	String	YYYY-MM	2025-12	Mes completo
year	Integer	YYYY	2025	Año completo
status	Enum	-	CONFIRMED	PENDING, CONFIRMED, CANCELLED
visitorType	Enum	-	INDIVIDUAL	INDIVIDUAL, EDUCATIONAL_INSTITUTION, EVENT
dni	String	Sin puntos	12345678	DNI del titular o visitante
name	String	-	García	Nombre o apellido (case-insensitive)

## Verificación Post-Exportación

Después de exportar, verifica:

1.  **Nombre del archivo** sigue el patrón:

- Con fecha: **reservas\_2025-12-15.xlsx**
- Con mes: **reservas\_2025-12.xlsx**
- Con año: **reservas\_2025.xlsx**

- Sin filtros: [reservas.xlsx](#)

2.  **Formato de fechas** en el Excel:

- Fecha de visita: [15/12/2025](#)
- Fecha de creación: [09/12/2025](#)

3.  **Texto "Visitante"** (no "Acompañante")

4.  **Colores:**

- Titulares: Fondo verde claro
- Visitantes: Fondo amarillo

5.  **Cantidad de registros** coincide con los filtros aplicados

---

## Actualización de la Colección

**Última actualización:** 09/12/2025

### Cambios recientes:

- Agregado parámetro [name](#) para búsqueda por nombre/apellido
  - Optimización de consultas en base de datos
  - Límite de seguridad de 10,000 registros
  - Formato de fechas cambiado a DD/MM/YYYY
  - Texto "Visitante" en lugar de "Acompañante"
  - 10 casos de prueba documentados
- 

## Soporte

Si encuentras algún problema:

1. Verificar que el backend esté corriendo en <http://localhost:8080>
  2. Verificar que tengas un token válido
  3. Revisar los logs del backend para más detalles
  4. Consultar la documentación Swagger en <http://localhost:8080/swagger-ui.html>
- 

**Desarrollado por:** Luis Muñoz **Proyecto:** Sistema de Reservas Lago Escondido