

- [Mejoras Pendientes en Masclet Imperi](#)
  - [Instrucciones de uso](#)
  - [Frontend](#)
    - [General](#)
    - [Dashboard](#)
    - [Página de Animales](#)
    - [Página de Explotaciones](#)
    - [Partos](#)
    - [Importaciones](#)
  - [Backend](#)
    - [General](#)
    - [Endpoints de Animales](#)
    - [Endpoints de Explotaciones](#)
    - [Endpoints de Partos](#)
    - [Autenticación y Seguridad](#)
  - [Base de Datos](#)
  - [DevOps e Infraestructura](#)
  - [Documentación](#)
  - [UX/UI](#)
  - [Rendimiento](#)
  - [Bugs Conocidos](#)
  - [Nuevas Funcionalidades](#)

# Mejoras Pendientes en Masclet Imperi

---

Este documento sirve como registro centralizado de todas las mejoras, correcciones y optimizaciones pendientes en el sistema Masclet Imperi. Cada sección representa un área diferente del proyecto con tareas específicas a realizar.

## Instrucciones de uso

---

- Marca las casillas [ ] como [x] cuando una tarea se complete
- Añade detalles adicionales o notas cuando sea necesario
- Actualiza la prioridad según evolucionen las necesidades

# Frontend

---

## General

- ☐ Unificar estrategia de gestión de estado (decidir entre React Context, Redux o similar)
- ☐ Implementar sistema de temas oscuro/claro consistente en toda la aplicación
- ☐ Optimizar carga de imágenes con lazy loading y tamaños adecuados
- ☐ Crear componentes reutilizables para reducir código duplicado
- ☐ Implementar tests unitarios para componentes críticos
- ☐ Revisar accesibilidad general (contraste, navegación por teclado, etiquetas ARIA)
- ☐ Mejorar la experiencia en dispositivos móviles

## Dashboard

- ☐ Optimizar renderizado de gráficos para mejor rendimiento
- ☐ Añadir opción para personalizar widgets visibles
- ☐ Implementar filtros persistentes (que se mantengan entre sesiones)
- ☐ Mejorar visualización de datos estadísticos con más gráficos interactivos
- ☐ Añadir tooltips explicativos para cada métrica

## Página de Animales

- ☐ Optimizar rendimiento de la tabla para grandes conjuntos de datos
- ☐ Mejorar sistema de filtros con opciones guardadas
- ☐ Implementar ordenación por múltiples columnas
- ☐ Añadir vista de detalle rápido sin cambiar de página
- ☐ Permitir selección múltiple para acciones masivas

## Página de Explotaciones

- ☐ Completar vista de detalle con más estadísticas relevantes
- ☐ Mejorar visualización de animales por explotación
- ☐ Implementar filtrado avanzado en la lista de explotaciones

- ☐ Añadir exportación de datos a Excel/CSV
- ☐ Crear visualización de relaciones entre explotaciones (si aplica)

## Partos

- ☐ Mejorar formulario de edición con validaciones más claras
- ☐ Implementar vista de calendario para visualizar partos
- ☐ Añadir sistema de notificaciones para recordatorios
- ☐ Mejorar visualización de estadísticas de partos
- ☐ Implementar historial completo con línea de tiempo

## Importaciones

- ☐ Añadir validación previa de archivos CSV antes de importar
- ☐ Mejorar feedback visual durante el proceso de importación
- ☐ Implementar recuperación de errores para importaciones fallidas
- ☐ Crear plantillas descargables para cada tipo de importación
- ☐ Añadir opción de programar importaciones automáticas

## Backend

---

### General

- ☐ Implementar sistema de caché para endpoints frecuentes
- ☐ Optimizar consultas a base de datos con índices adecuados
- ☐ Mejorar sistema de logging para mejor depuración
- ☐ Implementar rate limiting para prevenir abusos
- ☐ Revisar y mejorar manejo de excepciones
- ☐ Añadir documentación automática más detallada (OpenAPI)

## Endpoints de Animales

- ☐ Optimizar endpoint de listado para grandes volúmenes
- ☐ Implementar búsqueda por texto completo
- ☐ Mejorar validación de datos en actualizaciones

- ☐ Añadir endpoints para operaciones masivas
- ☐ Implementar versiones históricas (para ver cambios)

## Endpoints de Explotaciones

- ☐ Ampliar API para manejar relaciones entre explotaciones
- ☐ Implementar estadísticas avanzadas por explotación
- ☐ Añadir filtrado por ubicación geográfica
- ☐ Mejorar validaciones específicas del modelo
- ☐ Crear endpoints para gestión de grupos de explotaciones

## Endpoints de Partos

- ☐ Optimizar consultas para historial de partos
- ☐ Implementar filtros avanzados por fecha y resultado
- ☐ Añadir endpoints para estadísticas específicas
- ☐ Mejorar validaciones cruzadas con datos del animal
- ☐ Crear sistema de predicciones basado en histórico

## Autenticación y Seguridad

- ☐ Implementar renovación automática de tokens
- ☐ Añadir autenticación de dos factores
- ☐ Mejorar seguridad de contraseñas
- ☐ Implementar registro detallado de actividad (audit log)
- ☐ Revisar permisos y roles para acceso granular

## Base de Datos

---

- ☐ Optimizar índices para consultas frecuentes
- ☐ Implementar particionado para tablas grandes
- ☐ Crear scripts de mantenimiento automático
- ☐ Mejorar estrategia de respaldos
- ☐ Implementar pruebas de restauración periódicas
- ☐ Revisar y optimizar modelos para mejor rendimiento

- ☐ Configurar replicación para alta disponibilidad (producción)

## DevOps e Infraestructura

---

- ☐ Configurar pipeline completo de CI/CD
- ☐ Implementar entornos de staging y desarrollo
- ☐ Configurar monitorización completa (uptime, rendimiento, errores)
- ☐ Implementar alertas automáticas para problemas críticos
- ☐ Crear scripts de despliegue automático
- ☐ Configurar copias de seguridad automatizadas
- ☐ Documentar procedimientos de recuperación
- ☐ Implementar análisis de seguridad automatizado

## Documentación

---

- ☐ Crear manual de usuario detallado
- ☐ Documentar arquitectura del sistema
- ☐ Crear guías de desarrollo para nuevos contribuidores
- ☐ Documentar procedimientos de respaldo y recuperación
- ☐ Crear diagramas de flujo para procesos principales
- ☐ Documentar modelo de datos
- ☐ Crear documentación de API para integraciones externas

## UX/UI

---

- ☐ Unificar estilo visual en toda la aplicación
- ☐ Mejorar formularios con validación más clara
- ☐ Implementar mensajes de error más descriptivos
- ☐ Optimizar flujos de trabajo para tareas frecuentes
- ☐ Mejorar accesibilidad para usuarios con discapacidades
- ☐ Añadir tooltips y ayuda contextual
- ☐ Implementar onboarding para nuevos usuarios

## Rendimiento

---

- ☐ Realizar optimización de carga inicial
- ☐ Implementar lazy loading para componentes pesados
- ☐ Optimizar tamaño de bundle JavaScript
- ☐ Mejorar tiempo de respuesta de los endpoints principales
- ☐ Implementar estrategias de caché a nivel frontend y backend
- ☐ Optimizar consultas a base de datos
- ☐ Reducir tiempo de compilación y despliegue

## Bugs Conocidos

---

- ☐ Error al cambiar explotación de animales en ciertos casos
- ☐ Visualización incorrecta de fechas en formato internacional
- ☐ Problemas de caché en la lista de animales tras actualizaciones
- ☐ Error intermitente en la importación de ciertos formatos CSV
- ☐ Problemas de rendimiento en el dashboard con muchos datos
- ☐ Errores de validación en formularios complejos
- ☐ Incompatibilidades en ciertos navegadores antiguos

## Nuevas Funcionalidades

---

- ☐ Sistema de notificaciones en tiempo real
- ☐ Aplicación móvil complementaria
- ☐ Módulo de informes personalizables
- ☐ Integración con sistemas externos (ERP, etc.)
- ☐ Implementar sistema de gestión de documentos
- ☐ Añadir funcionalidad de calendario compartido
- ☐ Sistema de chat/mensajería interno
- ☐ Implementar análisis predictivo de producción

---

Última actualización: 17/05/2025