



Diagnóstico del Módulo Clima Plataforma PESCAR / DESCA

1. Introducción

Este diagnóstico tiene como objetivo realizar una revisión técnica y funcional del **Módulo clima de la plataforma PESCAR**, abarcando cada una de las **capas temáticas y básicas**. El análisis identifica fallas, vacíos de información, problemas técnicos y compromisos institucionales, proponiendo una ruta de acción con enfoque sistemático para la mejora continua.

1. Estado Técnico General del Módulo

Durante la revisión técnica, se detectaron debilidades relacionadas con la operatividad, trazabilidad de datos y validación de capas temáticas. Particular atención se dio a la necesidad de:

Verificar el **funcionamiento técnico** de las capas del módulo CLIMA.

Validar la **veracidad y confiabilidad de la información** proveniente del sistema SICLICA y consultar con DRN.

Confirmar la existencia de una **metodología institucional** de modelado climatológico, con enfoque en herramientas SIG.

2. Observaciones técnicas:

El sistema depende críticamente de la **disponibilidad y funcionamiento de estaciones climatológicas**, cuyos datos alimentan el modelado climático y la capa de "Predicción Climática".

Existen **fallas operativas o de actualización** en las capas temáticas, especialmente en el punto "Riesgo".

El proceso de modelación se encuentra en **pausa (stand by)** por temas de licenciamiento del software METEOSIM LM, lo cual afecta la continuidad del análisis y generación de predicciones climáticas.

3. Limitantes Actuales Detectadas

- **Dependencia del software METEOSIM LM** que se encuentra inactivo por licenciamiento.
- Ausencia de una metodología oficial institucional para el modelado climatológico basado en SIG.
- Falta de actualización y validación sistemática de los datos fuente (estaciones, SICLICA, capas temáticas).



4. Recomendaciones Técnicas y Estadísticas

1. **Auditoría y sistematización de datos climatológicos**, con enfoque estadístico de calidad, completitud y representatividad.
2. **Establecimiento de un protocolo institucional de modelado climático**, con herramientas SIG abiertas o alternativas al software METEOSIM LM.
3. **Revisión metodológica de capas de Predicción y Riesgo** usando técnicas estadísticas multivariantes y geoespaciales.
4. **Vinculación con estándares internacionales** (WMO, IPCC) para asegurar la validez técnica de modelos y predicciones.

5. Compromisos Clave y Seguimiento

Todos los compromisos deben ser trazables con indicadores clave de gestión, como:

Compromiso	Indicador Propuesto	Frecuencia de Seguimiento
Reunión con DRN	% de estaciones auditadas y actualizadas	Mensual
Verificación de SICLICA	Nº de fuentes validadas	Trimestral
Revisión de capas climáticas	Nº de capas actualizadas y validadas	Bimestral
Confirmación de metodología SIG	Documento metodológico aprobado	Único - 2025

Aclaratoria

Si bien el módulo de clima se encuentra actualmente en proceso de actualización y ajustes, es importante aclarar que se debe continuar avanzando en su desarrollo para garantizar su correcto funcionamiento. En este sentido, se hace necesario contar con el apoyo de las diferentes áreas técnicas transversales de la Corporación, con el fin de lograr la operatividad total del módulo.

Maycol Fabian Rodriguez
Contratista – DESCA
Cto 1302-2025