

Informe Técnico y Análisis Crítico: El Plan AON (2008) a partir del informe-análisis elaborado por GEMINI 3

Perspectiva Histórica y Evaluación Contemporánea (2008-2026)

Análisis del ensayo original de Rafael Lomeña Varo

1. Introducción y Contexto Histórico

El 'Plan AON', concebido por Rafael Lomeña Varo en diciembre de 2008, surge en uno de los momentos más críticos de la historia económica reciente de España. En plena eclosión de la Gran Recesión y tras el estallido de la burbuja inmobiliaria, el documento se presentaba no solo como una propuesta técnica, sino como un manifiesto por el cambio de modelo productivo. La España de 2008 se enfrentaba a una dependencia absoluta del sector de la construcción y a un desempleo galopante, factores que el Plan AON pretendía mitigar mediante una inversión masiva en infraestructuras estratégicas de agua y energía.

2. Pilares Técnicos: La Desalación por Presión Natural

El núcleo técnico del plan reside en la integración de las patentes de Alberto Vázquez-Figueroa sobre la 'desalación reversible'. Este sistema propone utilizar la presión hidrostática natural (proporcionada por una columna de agua de 500-600 metros) para alimentar las membranas de ósmosis inversa, eliminando la necesidad de bombas de alta presión que consumen ingentes cantidades de electricidad [cite: 1].

Principales innovaciones propuestas en 2008 [cite: 1]:

- Almacenamiento Energético: Funcionamiento como central de bombeo para estabilizar la red eléctrica.
- Reducción de Costes: Estimación de producción de agua a 0,13 €/m³ frente a los 0,75 €/m³ de la época.
- Gestión de Incendios: Uso de la infraestructura para la extinción forestal masiva.
- Triple Rentabilidad: Social (empleo), económica (exportación de tecnología) y ambiental (reducción de CO₂).

3. Análisis Crítico: Perspectiva 2026

Desde la óptica actual, el Plan AON ha envejecido con una mezcla de profetismo técnico y utopía política. Mientras que en 2008 fue recibido con escepticismo por los estamentos

oficiales, el desarrollo tecnológico de la última década ha validado sus principios fundamentales.

3.1. Validación Tecnológica: De la Teoría a la Práctica Submarina

En 2025 y 2026, empresas como la noruega Flocean han comenzado a desplegar plantas desalinizadoras submarinas que operan a profundidades de entre 300 y 600 metros. Estas instalaciones aprovechan exactamente el mismo principio de presión hidrostática que defendía el Plan AON, logrando reducciones de consumo energético del 50%. Esto sitúa la visión de Lomeña Varo y Vázquez-Figueroa como precursora directa de la 'Blue Economy' contemporánea.

3.2. El Modelo Económico y la Transición Energética

El plan solicitaba una inversión de 20.000 millones de euros [cite: 1]. Si bien en 2008 parecía una cifra inasumible, los fondos NextGenerationEU y el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia actual manejan magnitudes similares para la transición ecológica. El error estratégico del momento no fue el coste, sino la falta de visión política para apostar por una soberanía tecnológica en lugar de soluciones de 'parcheo'.

4. Evolución de la Autoría: Del Plan AON a MARAFd

Resulta imperativo destacar la evolución del autor, Rafael Lomeña Varo. De la planificación de macro-infraestructuras físicas en 2008, ha transicionado hacia la soberanía digital con la tecnología MARAFd en 2024-2026. Ambas propuestas comparten un ADN común: el uso de recursos existentes de manera eficiente (presión natural en el agua, recursos del SO en digital) y el rechazo a la complejidad innecesaria y al software/hardware propietario costoso.

5. Conclusión: ¿Cómo ha envejecido el Plan AON?

El Plan AON ha envejecido excepcionalmente bien en lo conceptual. Su enfoque en el nexo agua-energía-clima es hoy el estándar de las políticas de sostenibilidad de la ONU. No obstante, su 'fracaso' en la implementación física en España queda como un testimonio de las barreras políticas y los intereses creados que a menudo bloquean la innovación disruptiva. Hoy, el documento sirve como una pieza de arqueología industrial y política que subraya la importancia de la prospectiva estratégica.

Referencias y Fuentes Consultadas

- [1] Lomeña Varo, R. (2008). Plan AON: El plan que pudo salvar a España. Revisión 2010. Calentamientoglobalacelerado.net.
- [2] Vázquez-Figueroa, A. (2024). Entrevistas y ensayos sobre desalación reversible. El Español.

- [3] Flocean (2025). Startup noruega lanza la primera planta desalinizadora submarina. EcoInventos.
- [4] AEDyR (2024). Datos sobre el coste del agua desalada en el Levante español.
- [5] Lomeña Varo, R. (2025). Memoria técnica de la tecnología MARAFd. calentamientoglobalacelerado.net.