

Green Cloud: Ampliación de la información revelada en el cuestionario

Green Cloud es la iniciativa de Moeve para integrar la sostenibilidad digital en el gobierno de la nube corporativa. Combina métricas ambientales, FinOps y automatización para identificar y corregir de forma continua ineficiencias tecnológicas. En el último año ha gestionado más de 13.000 oportunidades de optimización, ejecutado 105 acciones de mejora y reducido un 15% el consumo tecnológico y económico asociado a la operación cloud.

1. Indicadores y procesos de mejora

Green Cloud establece un modelo corporativo de mejora continua, integrado en la gestión diaria de la nube de Moeve, para optimizar la eficiencia tecnológica y reducir el impacto ambiental de la infraestructura cloud. La iniciativa combina sostenibilidad digital, gobierno cloud, automatización y gestión operativa en un proceso continuo de monitorización, evaluación y seguimiento.

El modelo mide de forma continua indicadores como las emisiones estimadas de CO₂e, el consumo de recursos cloud, el nivel de utilización de los servicios, el ahorro obtenido, el cumplimiento de las políticas de gobierno y la calidad del etiquetado. Esta información se consolida en cuadros de mando corporativos y facilita la priorización de actuaciones según su impacto ambiental, económico y operativo, permitiendo verificar los resultados y orientar nuevas oportunidades de mejora.

La trazabilidad de las actuaciones y la monitorización continua convierten Green Cloud en una capacidad corporativa para impulsar la eficiencia y la sostenibilidad digital de forma permanente.

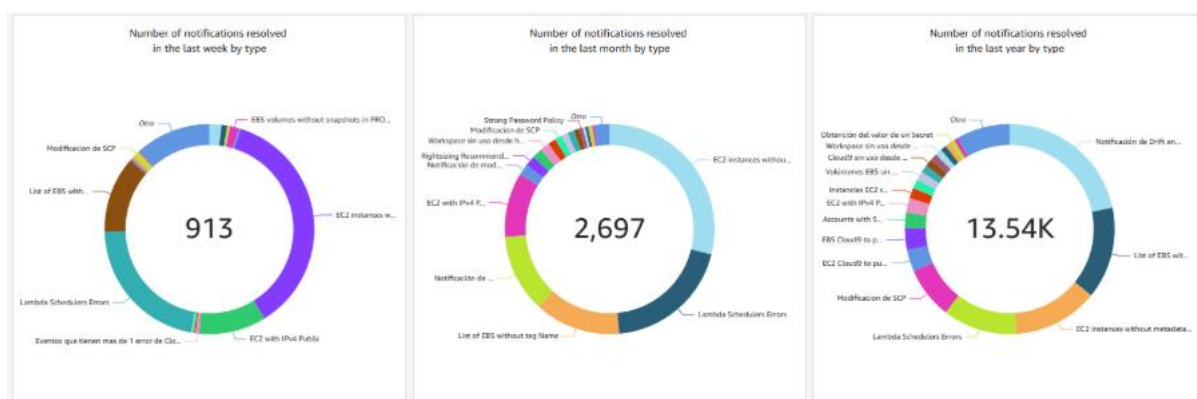


Figura 1. Evolución del volumen de oportunidades de optimización gestionadas por Green Cloud, base del modelo de mejora continua.

Resultados clave del modelo de mejora continua
+13.000 oportunidades de optimización identificadas

105 acciones correctivas implementadas
 15% reducción del consumo tecnológico y económico
 77% recomendaciones de rápida adopción
 100% cobertura de gobierno preventivo

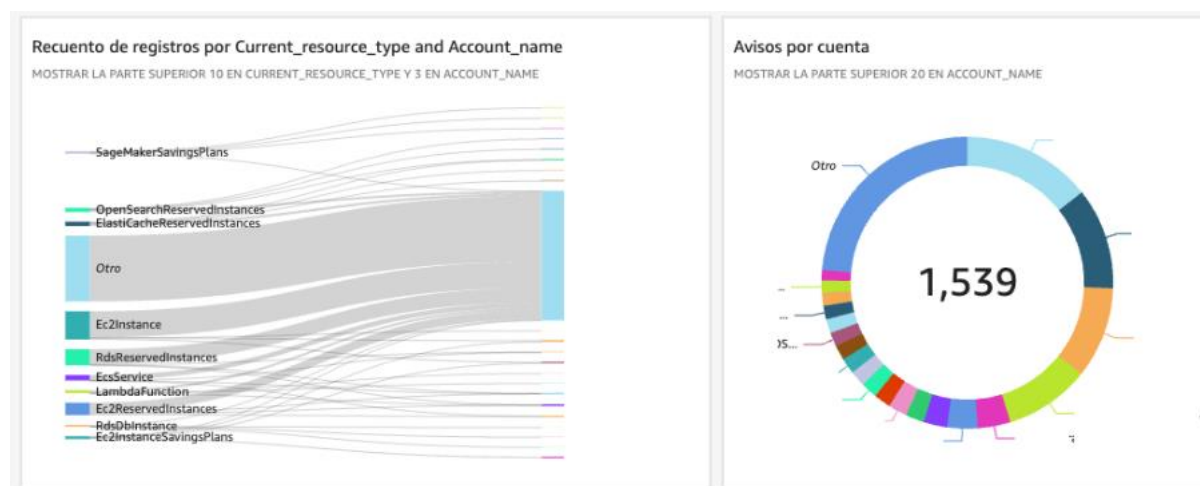


Figura 2. Distribución de las oportunidades de optimización por tipo de recurso, facilitando la priorización de actuaciones de mayor impacto.

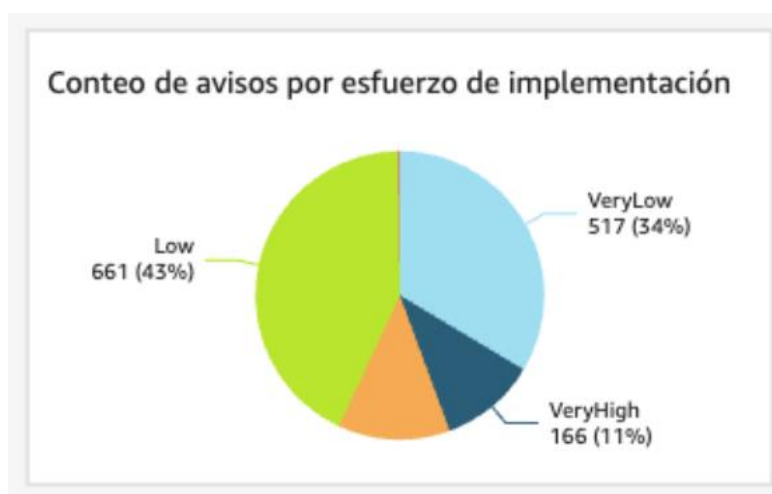


Figura 3. Distribución de las oportunidades de optimización según el esfuerzo de implantación, favoreciendo la ejecución de actuaciones de rápida adopción.

2. Cuantificación/Estimación reducción consumo

Green Cloud reduce el consumo tecnológico asociado a la infraestructura cloud mediante un proceso continuo de optimización de los recursos desplegados. La iniciativa analiza servicios de computación, almacenamiento, bases de datos y

servicios gestionados para detectar infrautilización, recursos inactivos, sobredimensionamientos y oportunidades de mejora arquitectónica, priorizando aquellas actuaciones con mayor impacto en la eficiencia de la plataforma.

Las acciones implementadas incluyen iniciativas de rightsizing, eliminación de recursos sin uso, optimización del almacenamiento y mejora de arquitecturas cloud, manteniendo en todo momento los niveles de servicio requeridos.

Como resultado, Green Cloud ha permitido reducir aproximadamente un 15% el consumo tecnológico y económico asociado a los entornos analizados, demostrando que la optimización continua de los recursos cloud puede mejorar la eficiencia sin comprometer la operación.

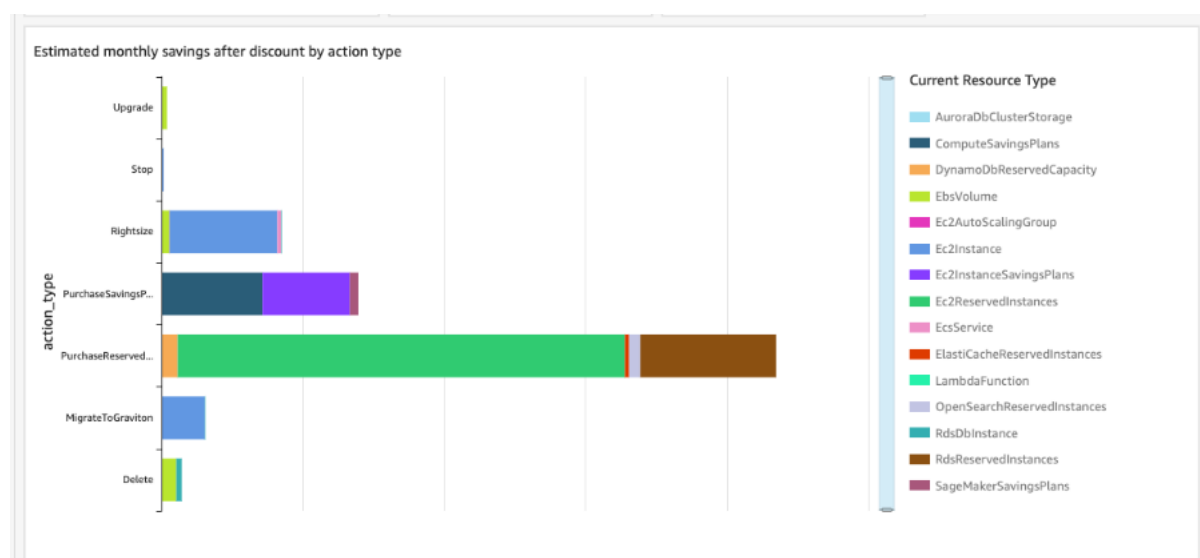


Figura 4 Contribución de las distintas acciones de optimización al ahorro asociado a la operación cloud.

3. Cuantificación/Estimación reducción emisiones CO2

Green Cloud permite cuantificar y gestionar la huella ambiental asociada a la infraestructura cloud mediante un modelo corporativo de monitorización continua basado en Cloud Carbon Footprint. La solución establece una línea base común de consumo y emisiones estimadas de CO₂e, proporcionando visibilidad homogénea sobre el impacto ambiental de los servicios digitales y facilitando su seguimiento a escala corporativa.

La estimación de emisiones se fundamenta en el consumo de recursos cloud y en factores de conversión reconocidos por la industria, integrándose en cuadros de mando que permiten analizar tendencias, priorizar actuaciones y evaluar su impacto ambiental.

Al optimizar el consumo de recursos mediante iniciativas de rightsizing, eliminación de recursos sin uso, optimización del almacenamiento y mejora de arquitecturas, Green Cloud contribuye a reducir las emisiones estimadas asociadas a la operación cloud e incorpora criterios de sostenibilidad en la toma de decisiones tecnológicas.

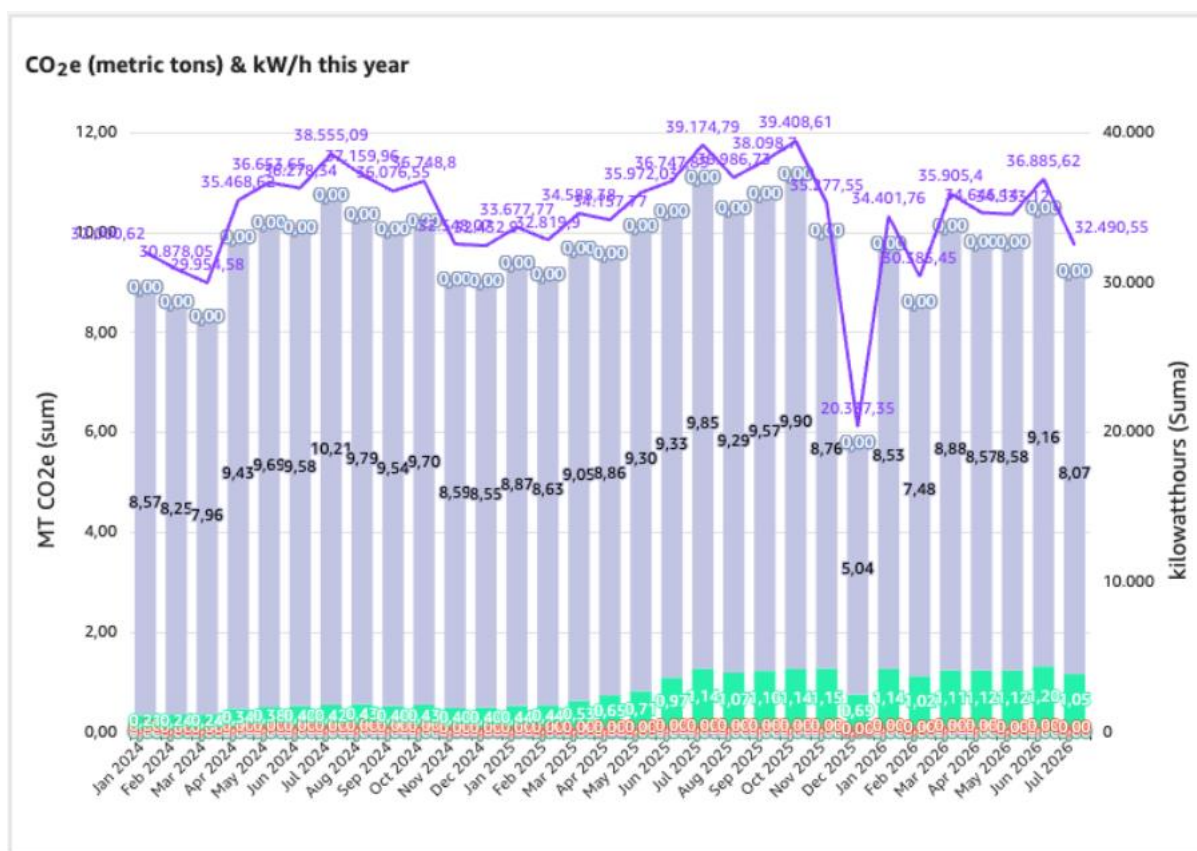


Figura 5. Evolución del consumo energético y de las emisiones estimadas de CO₂e, permitiendo medir el impacto ambiental de las acciones de optimización aplicadas en la plataforma cloud.

4. Innovación aplicada y buenas prácticas

Green Cloud convierte la sostenibilidad digital en una capacidad integrada dentro del gobierno de la nube corporativa. Su principal innovación consiste en incorporar el impacto ambiental como un criterio de decisión junto al coste, la eficiencia operativa y las políticas de gobierno, permitiendo priorizar las actuaciones con una visión conjunta de sostenibilidad y rendimiento.

A diferencia de los enfoques centrados exclusivamente en la optimización económica, Green Cloud combina métricas ambientales, FinOps, automatización y gobierno cloud en un modelo único de mejora continua que integra la sostenibilidad en la gestión diaria de la infraestructura cloud.

Como buena práctica, incorpora controles preventivos, monitorización continua y seguimiento de las actuaciones para evitar nuevas ineficiencias y facilitar un modelo

escalable y replicable que puede extenderse a distintos entornos y dominios tecnológicos de la organización.

5. Usabilidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Green Cloud combina servicios cloud de AWS y tecnologías de código abierto para integrar sostenibilidad digital, gobierno cloud y automatización en una única capacidad operativa. La solución utiliza Cloud Carbon Footprint para estimar las emisiones asociadas al consumo de recursos cloud y establecer una línea base común de sostenibilidad para toda la organización.

La plataforma consolida información ambiental, operativa y financiera en cuadros de mando corporativos que proporcionan una visión integrada del consumo, las emisiones estimadas, el cumplimiento de las políticas de gobierno y las oportunidades de optimización. Asimismo, incorpora capacidades de monitorización continua y seguimiento de las actuaciones, facilitando la toma de decisiones basada en datos y la gestión centralizada de iniciativas de eficiencia tecnológica y sostenibilidad digital.

Su arquitectura escalable facilita su adopción en entornos multi-cuenta y su evolución hacia nuevos dominios tecnológicos de la organización.