¿SOSTENIBLE PARA QUIÉN?

INFORME SONREP

Observatorio Saharaui de los Recursos Naturales y Protección del Medioambiente

2025



— SAHARA OCCIDENTAL

Energías Renovables y Justicia Medioambiental bajo Ocupación

¿Sostenible para quién? Energías renovables y justicia medioambiental bajo ocupación.

Resumen

Este informe analiza el avance acelerado de la explotación de los recursos naturales en el Sáhara Occidental por parte del Reino de Marruecos, centrándose especialmente en el despliegue de proyectos de energías renovables a gran escala. Estas iniciativas, llevadas a cabo sin el consentimiento del pueblo saharaui —titular legítimo del derecho a la autodeterminación—, vulneran de forma directa el derecho internacional y refuerzan la ocupación ilegal del territorio.

El documento examina con detalle el marco jurídico vigente, incluyendo decisiones judiciales recientes de gran relevancia. Destaca, en particular, la sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea del 4 de octubre de 2024, que establece con claridad que los acuerdos entre la UE y Marruecos no pueden aplicarse al Sáhara Occidental sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui. Asimismo, se analiza la resolución del Tribunal Africano de Derechos Humanos y de los Pueblos, que reafirma el derecho inalienable del pueblo saharaui a decidir su futuro y considera ilícita la explotación continuada de los recursos del territorio ocupado.

Además del enfoque jurídico, el informe profundiza en las dimensiones económicas, sociales y medioambientales de esta dinámica extractiva. Evalúa el impacto sobre los ecosistemas locales y regionales, así como sobre los medios de vida de la población saharaui, y pone en evidencia el papel que juegan determinadas entidades financieras y corporaciones multinacionales en el sostenimiento de esta situación.

A partir de los elementos analizados, el informe plantea una serie de recomendaciones dirigidas a Estados, organismos internacionales y actores económicos y financieros, instándoles a respetar el derecho internacional. En particular, se exige la paralización inmediata de toda actividad empresarial o inversión extranjera que, directa o indirectamente, contribuya a consolidar la ocupación marroquí del Sáhara Occidental.

Índice de CONTENIDO

Introducción

Proyectos de Energías Renovables en el Sahara Occidental Ocupado



1_El Derecho Internacional y Los Proyectos “ecológicos” en el Sahara Occidental Ocupado

- Violaciones del derecho internacional
- Las energías renovables como herramienta de consolidación de la ocupación
- Financiación de la ocupación y vulneración de los derechos del pueblo saharaui



2_Jurisprudencia de Los Tribunales Europeos y Africano sobre los Recursos Naturales del Sahara Occidental

- Sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea sobre los recursos naturales del Sáhara Occidental
- Sentencia del Tribunal Africano de Derechos Humanos y de los Pueblos
- Implicaciones Jurídicas y Políticas



3_Fuentes de Producción de Energías Renovables: Solar, Eólica e Hidrógeno verde

- Energía Eólica: Expansión de Marruecos en el Territorio Ocupado
- Energía Solar: Un Recurso destinado a la Exportación, no al Pueblo Saharaui
- Hidrógeno Verde: La Nueva Fase de Explotación de Recursos
- Proyecto de Amoníaco Verde en el Sahara Occidental Ocupado
- Un Futuro de Energías Renovables Basado en Renovables Construido sobre la Ocupación

4_Actores e Intereses Involucrados en los Proyectos de Energía Renovable en el Sáhara Occidental

- Agencias estatales y privadas marroquíes
- Empresas internacionales

5_ Aspectos Financieros: Inversiones e Ingresos en Proyectos de Energía Renovable en el Sáhara Occidental

- Inversiones Principales: Iniciativas del Gobierno Marroquí
- Inversiones estimados

6_ Consecuencias de la ocupación verde: Implicaciones jurídicas, éticas y geopolíticas de los proyectos de energía en el Sáhara Occidental

- Consideraciones legales y éticas
- Dinámicas geopolíticas e inversiones extranjeras: la dimensión internacional de la ocupación energética

7_Implicaciones Socioeconómicas y Ambientales de la Explotación de Recursos en el Sahara Occidental Ocupado

- Apropiación de tierras y exclusión social
- Violaciones Sistemáticas de Derechos Humanos
- Degradación Ambiental e Injusticia Climática

8_ Recomendaciones:

- A gobiernos e instituciones internacionales
- Al Grupo de Trabajo de la ONU sobre Empresas y Derechos Humanos
- A Empresas e Inversores que operan en el Sahara Occidental
- A la sociedad civil y movimientos solidarios
- A instituciones financieras y bancos de desarrollo

9_ Conclusiones



Introducción

Proyectos de energías renovables en el Sahara Occidental ocupado

La creciente implantación de proyectos de energías renovables en el Sáhara Occidental ocupado representa una nueva fase en el proceso de colonización económica que Marruecos impone sobre el territorio. Aunque el Sáhara Occidental sigue siendo reconocido por Naciones Unidas como un Territorio No Autónomo pendiente de descolonización, Marruecos ha incorporado sistemáticamente sus recursos a su estrategia energética nacional, vulnerando el derecho internacional y profundizando su ocupación ilegal. Estos proyectos, que incluyen megaplantas solares, parques eólicos e iniciativas de hidrógeno verde, se están desarrollando sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui, titular legítimo de la soberanía sobre estos recursos. En lugar de responder a las necesidades locales o contribuir a un desarrollo equitativo, estas infraestructuras sirven para afianzar el control económico de la potencia ocupante, consolidar la presencia de colonos y generar beneficios para empresas multinacionales e instituciones financieras que operan en abierta contradicción con sus obligaciones jurídicas y éticas.

El derecho internacional es categórico en este ámbito. El Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) ha dejado claro en reiteradas sentencias que Marruecos no tiene soberanía ni mandato administrativo sobre el Sáhara Occidental, y que ningún acuerdo económico o comercial puede aplicarse legítimamente al territorio sin el consentimiento del pueblo saharaui. No obstante, Marruecos continúa firmando convenios e impulsando inversiones que incluyen al Sáhara Occidental en su planificación estatal, en un intento de consolidar una ocupación que carece de base legal.

Además de las violaciones jurídicas, estos proyectos plantean serias preocupaciones socioeconómicas y medioambientales. Las infraestructuras requieren grandes extensiones de tierra, alteran los ecosistemas locales y agravan la escasez de agua, especialmente en el caso del hidrógeno verde. Las oportunidades económicas generadas benefician principalmente a empresas extranjeras y a la población colonizadora, dejando al pueblo saharaui sistemáticamente excluido.

Ante esta situación, el pueblo saharaui ha expresado de forma clara y reiterada su rechazo a estas iniciativas, señalándolas como instrumentos de ocupación, no como inversiones legítimas. La implicación de actores internacionales en este proceso perpetúa un modelo de expolio y colonización que contradice los principios fundamentales de la transición energética justa, el respeto al derecho internacional y los derechos humanos.

Este informe se propone analizar en profundidad el papel de las energías renovables en el actual régimen de ocupación, evaluando sus implicaciones legales, económicas y ambientales, así como la responsabilidad de los actores involucrados. A través de esta investigación, se busca aportar una base sólida para exigir la retirada inmediata de empresas e inversiones extranjeras del territorio ocupado y avanzar hacia una transición energética verdaderamente justa y descolonizadora.

1 Derecho internacional y proyectos ecológicos en el Sáhara Occidental ocupado

La implementación de proyectos de energías renovables en el Sáhara Occidental ocupado plantea serias preocupaciones jurídicas y éticas, al llevarse a cabo en contravención directa del derecho internacional. El Sáhara Occidental continúa siendo reconocido por las Naciones Unidas como un territorio no autónomo pendiente de descolonización. A este respecto, la Unión Africana reconoce a la República Árabe Saharaui Democrática (RASD) como el único gobierno legítimo del territorio, calificando expresamente la presencia de Marruecos como una ocupación ilegal.

Conforme al derecho internacional, los recursos naturales de un territorio no autónomo pertenecen exclusivamente a su pueblo, que tiene el derecho inalienable a decidir cómo deben gestionarse y utilizarse. Sin embargo, el Estado marroquí ha integrado de manera sistemática el Sáhara Occidental en su estrategia energética nacional, impulsando megaproyectos eólicos, solares y de hidrógeno sin el consentimiento del pueblo saharaui. Estas prácticas no sólo vulneran principios fundamentales del derecho internacional, sino que además consolidan la ocupación ilegal e impiden al pueblo saharaui ejercer su derecho a la autodeterminación y soberanía sobre sus recursos.



I Violaciones del derecho internacional

El estatus jurídico del Sáhara Occidental ha sido claramente definido por diversos instrumentos e instancias internacionales. En su Opinión Consultiva de 1975, la Corte Internacional de Justicia (CIJ) concluyó que no existían lazos de soberanía territorial entre Marruecos y el Sáhara Occidental que justificaran sus reivindicaciones sobre el territorio. La CIJ reafirmó el derecho del pueblo saharaui a la libre determinación, conforme a la Carta de las Naciones Unidas y el derecho internacional consuetudinario. A pesar de este pronunciamiento, Marruecos ha continuado su ocupación del territorio y ha procedido, durante décadas, a la explotación sistemática de sus recursos naturales —fosfatos, pesca y, más recientemente, energías renovables— sin el consentimiento del pueblo saharaui.

Tanto la Asamblea General como el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas han reiterado en múltiples resoluciones que el Sáhara Occidental sigue siendo un territorio no autónomo. Este reconocimiento implica que sus recursos no pueden ser objeto de explotación sin la aprobación explícita del pueblo saharaui. Este principio fue reafirmado en el dictamen jurídico de 2002 emitido por la Oficina de Asuntos Jurídicos de las Naciones Unidas, el cual sostuvo que la exploración y explotación de los recursos minerales en el Sáhara Occidental, en ausencia del consentimiento del pueblo saharaui, constituiría una violación del derecho internacional. De manera complementaria, en 2015, el Consejo Jurídico de la Unión Africana emitió un dictamen que calificó expresamente a Marruecos como potencia ocupante y reconoció a la RASD como el gobierno legítimo del Sáhara Occidental. Dicho dictamen estableció que toda actividad de exploración o explotación de los recursos naturales del territorio, por parte de Marruecos o de cualquier entidad extranjera, es ilegal [1]. Las actividades vinculadas a las energías renovables —por su carácter extractivo y por los beneficios que generan a la potencia ocupante— se inscriben en este marco jurídico y deben evaluarse bajo los mismos criterios de ilegalidad.

No obstante estos precedentes jurídicos firmes y vinculantes, Marruecos continúa celebrando acuerdos con empresas e inversores internacionales para desarrollar infraestructuras de energía renovable en el territorio saharaui ocupado. Estos acuerdos se celebran sin la participación ni el consentimiento del pueblo saharaui y contribuyen a perpetuar el control colonial sobre el territorio, lo que los convierte en ilegítimos y contrarios al derecho internacional vigente.

---

[1] African Union. (2015). Legal opinion of the AU Commission Legal Counsel on the legality of the exploitation and exploration by foreign entities of the natural resources of Western Sahara. African Union. African Union Legal Opinion: https://au.int/sites/default/files/newsevents/workingdocuments/13174-wd-legal_opinionof-the-auc-legal-counsel-on-the-legality-of-the-exploitation-and-exploration-by-foreign-entities-of-the-natural-resources-of-western-sahara.pdf

II Las energías renovables como instrumento de consolidación de la ocupación

El despliegue de proyectos energéticos a gran escala en el Sáhara Occidental ocupado no responde únicamente a intereses económicos, sino que constituye una herramienta geopolítica empleada por Marruecos para afianzar su control sobre el territorio. A través del desarrollo e integración de infraestructuras eólicas, solares e incluso de hidrógeno en la red energética nacional, Marruecos busca consolidar de facto su ocupación y normalizar su presencia en un territorio que el derecho internacional reconoce como pendiente de descolonización. Estas inversiones no sólo refuerzan la dependencia energética marroquí del territorio ocupado, sino que también facilitan la inserción de instituciones estatales marroquíes y redes económicas dentro del Sáhara Occidental. De este modo, los proyectos de energías renovables no pueden analizarse de forma aislada, sino como parte de una estrategia sistemática de expansión y consolidación de la ocupación.

Asimismo, estos proyectos están asociados a transformaciones demográficas que agravan la situación de vulnerabilidad del pueblo saharaui. Marruecos promueve activamente el traslado de población marroquí al territorio, incluyendo trabajadores y técnicos vinculados al sector energético. Esta política de colonización interna, que favorece la contratación de colonos en detrimento de la población saharaui, vulnera el Convenio de Ginebra, que prohíbe expresamente a las potencias ocupantes transferir parte de su población civil al territorio que ocupan. Estas prácticas erosionan la presencia e influencia de la población autóctona saharaui en su propia tierra, tanto a nivel económico como político.

III Financiación de la ocupación y vulneración de los derechos del pueblo saharaui

Los beneficios económicos y energéticos generados por estos proyectos no revierten en la población saharaui, sino que se integran en la estrategia de ocupación desplegada por Marruecos. La energía producida en el Sáhara Occidental es canalizada hacia la red eléctrica nacional marroquí, sirviendo a la industria, al consumo urbano y a las exportaciones de energía. De forma especialmente preocupante, una parte considerable de esta energía se destina a sustentar operaciones de extracción de recursos como las minas de fosfato de Bou Craa, cuya explotación ha sido reiteradamente denunciada por contravenir el principio de soberanía permanente de los pueblos sobre sus recursos naturales.

En este contexto, la participación de empresas e inversores internacionales en proyectos de energías renovables en el Sáhara Occidental no puede considerarse neutral. Al suscribir acuerdos con autoridades marroquíes que no tienen legitimidad sobre el territorio ocupado, estas entidades no solo facilitan la explotación ilegal de los recursos saharauis, sino que contribuyen activamente a la consolidación de un régimen de ocupación. Esta implicación no es meramente económica, sino política y jurídica, al legitimar una situación internacionalmente considerada ilegal y al menoscabar el derecho del pueblo saharaui a la autodeterminación.

2 Jurisprudencia de los tribunales europeo y africano sobre los recursos naturales del Sáhara Occidental









I Sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea sobre los recursos naturales del Sáhara Occidental

El Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) ha consolidado una doctrina clara respecto a la ilegalidad de la inclusión del Sáhara Occidental en acuerdos entre la Unión Europea y el Reino de Marruecos, en ausencia del consentimiento del pueblo saharaui. Esta jurisprudencia refuerza el principio de soberanía permanente de los pueblos sobre sus recursos naturales y la condición jurídica diferenciada del Sáhara Occidental como territorio no autónomo pendiente de descolonización.

En su sentencia de 4 de octubre de 2024, el TJUE reafirmó decisiones anteriores, anulando la aplicación de acuerdos comerciales y pesqueros entre la UE y Marruecos al Sáhara Occidental. El tribunal recordó que, conforme al derecho internacional, el Sáhara Occidental posee un estatus "separado y distinto" de Marruecos, y que cualquier actividad económica o acuerdo internacional que afecte a dicho territorio requiere el consentimiento libre y auténtico del pueblo saharaui, representado por el Frente Polisario.

Esta sentencia se enmarca en una serie de pronunciamientos anteriores del TJUE —especialmente las sentencias de 2016, 2018 y 2021— que han establecido de manera sistemática que Marruecos no tiene soberanía ni mandato de administración sobre el Sáhara Occidental. Por tanto, no puede legalmente explotar sus recursos ni incluir el territorio en acuerdos firmados con terceros sin violar el derecho internacional.

Pese a la claridad jurídica de estas decisiones, diversos gobiernos europeos, instituciones financieras y empresas continúan respaldando actividades económicas marroquíes en el Sáhara Occidental ocupado. Esto incluye inversiones en proyectos de energías renovables —particularmente en los sectores solar y eólico— financiados o apoyados por consorcios europeos y Estados miembros de la UE, que operan sin contar con el consentimiento del pueblo saharaui. Tales prácticas no solo contravienen el marco legal establecido por el TJUE, sino que socavan los compromisos de la UE en materia de derechos humanos, legalidad internacional y principios rectores sobre las empresas y los derechos humanos de Naciones Unidas.

La sentencia del TJUE del 4 de octubre de 2024 tiene implicaciones jurídicas y políticas relevantes. Obliga a la Unión Europea a replantearse sus relaciones económicas con Marruecos y a ajustar sus políticas para garantizar el pleno respeto del derecho internacional. Además, refuerza la responsabilidad de los Estados miembros y de las empresas de abstenerse de realizar actividades económicas que contribuyan directa o indirectamente a la consolidación de una ocupación ilegal o a la explotación de recursos sin consentimiento del pueblo saharaui. El incumplimiento de estas obligaciones podría dar lugar a responsabilidades jurídicas, incluida la anulación de contratos y acuerdos, así como a consecuencias reputacionales y éticas.

II Sentencia del Tribunal Africano de Derechos Humanos y de los Pueblos

El Tribunal Africano de Derechos Humanos y de los Pueblos [2] también ha condenado la presencia de Marruecos en el Sáhara Occidental. En su sentencia de 22 de septiembre de 2022, el Tribunal declaró la ocupación marroquí una «grave violación del derecho a la autodeterminación», haciendo hincapié en que todos los Estados miembros de la Unión Africana (UA) y los Estados no africanos tienen la obligación legal de facilitar una solución a la ocupación y garantizar que el pueblo saharaui pueda ejercer plenamente su derecho a la autodeterminación.

La sentencia reafirmó la postura oficial de la Unión Africana de que el Sáhara Occidental sigue siendo un Estado miembro de la Unión parcialmente ocupado y subrayó que ningún Estado debe participar en acuerdos o políticas que puedan apoyar la ocupación marroquí del país. La decisión del Tribunal refuerza los argumentos jurídicos contra la presencia continuada de Marruecos en el territorio e impone a los Estados africanos la obligación vinculante de abstenerse de llevar a cabo acciones que menoscaben los derechos y la soberanía territorial del pueblo saharaui.

Las consecuencias jurídicas y diplomáticas de esta decisión son significativas. A medida que las naciones africanas profundizan en sus relaciones económicas y políticas con Marruecos, esta sentencia proporciona un marco jurídico claro que se opone a cualquier acuerdo que legitime las reivindicaciones territoriales de Marruecos. Los Estados y las empresas que realizan actividades económicas en el Sáhara Occidental pueden enfrentarse ahora a un mayor escrutinio jurídico y a una posible responsabilidad en virtud del derecho africano e internacional.

African Court
on Human and Peoples' Rights

---

[2] African Court on Human and Peoples' Rights. (2022 September 22). Application No. 028/2018 Judgment. African Court on Human and Peoples' Rights. https://www.african-court.org/cpmt/storage/app/uploads/public/632/e0f/3ad/632e0f3ad580e748464681.pdf

III Implicaciones Jurídicas y Políticas

Las recientes sentencias del Tribunal de Justicia de la Unión Europea y del Tribunal Africano de Derechos Humanos y de los Pueblos consolidan una creciente presión jurídica y diplomática sobre las actividades de Marruecos en el Sáhara Occidental. Ambos fallos sientan precedentes jurídicos inequívocos: los acuerdos internacionales no pueden aplicarse legalmente al Sáhara Occidental sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui, conforme al derecho internacional.

Estas decisiones subrayan la responsabilidad directa de los Estados, las instituciones internacionales y los actores empresariales de garantizar que sus actividades en el territorio ocupado respeten plenamente el marco normativo internacional. En particular, hacen hincapié en la obligación de abstenerse de cualquier forma de reconocimiento tácito o apoyo material a la ocupación, así como en el deber de diligencia en el contexto de las operaciones económicas.

- **El Frente Polisario ha acogido ambas sentencias como importantes victorias jurídicas y políticas, que refuerzan su posición como representante legítimo del pueblo saharaui y avalan sus reclamaciones ante los foros internacionales. Por el contrario, el Gobierno de Marruecos ha rechazado rotundamente las decisiones judiciales, reafirmando su narrativa sobre la soberanía del Sáhara Occidental y declarando su intención de continuar con sus políticas de integración del territorio.**
- **En el contexto europeo, la Comisión Europea ha reconocido formalmente la sentencia del TJUE y ha declarado su intención de evaluar sus implicaciones, aunque sin abandonar su estrategia de cooperación con Marruecos. Esta ambivalencia plantea interrogantes sobre la coherencia del compromiso de la Unión Europea con el derecho internacional y los derechos humanos.**

Estas sentencias representan una coyuntura crítica para las instituciones africanas y europeas, que se ven obligadas a alinear sus políticas exteriores, comerciales y energéticas con los principios del derecho internacional, o afrontar nuevos desafíos jurídicos y un deterioro de su legitimidad y reputación internacional. Asimismo, las decisiones envían un mensaje claro al sector privado: participar en actividades económicas en el Sáhara Occidental ocupado conlleva riesgos jurídicos, financieros y éticos considerables. Inversiones realizadas sin el consentimiento saharaui pueden ser objeto de impugnación judicial, además de vulnerar los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos.

A medida que se intensifica el escrutinio internacional sobre la situación en el Sáhara Occidental, las actividades económicas y diplomáticas de Marruecos en el territorio enfrentan un entorno cada vez más restrictivo. La implementación efectiva de estas decisiones judiciales constituirá una prueba fundamental del compromiso de la comunidad internacional con la defensa del derecho internacional y con el derecho del pueblo saharaui a la autodeterminación.

3 Fuentes de Producción de Energía Renovable: Solar, Eólica e Hidrógeno

El Sáhara Occidental cuenta con un extraordinario potencial para la generación de energías renovables, particularmente en los sectores eólico y solar, así como en el emergente ámbito del hidrógeno verde. Las condiciones geográficas del territorio —caracterizadas por vientos persistentes, elevada radiación solar y vastas extensiones de tierra no habitada— lo convierten en un espacio idóneo para el desarrollo de proyectos energéticos a gran escala.

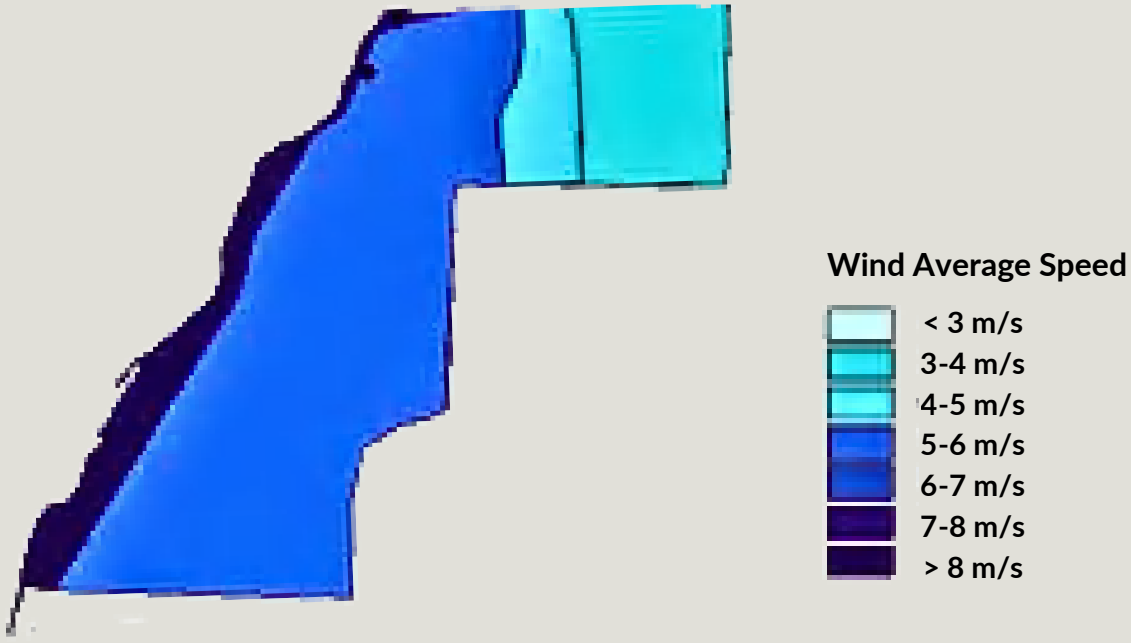
De acuerdo con un informe publicado por la Comisión Europea en 2022, "a partir de 2023, el Sáhara Occidental tendrá la capacidad de generar hasta 900 MW de energía renovable, excediendo ampliamente su demanda interna, estimada entre 200 y 250 MW anuales" [3]. No obstante, este desarrollo se produce en un contexto de ocupación ilegal, en clara contravención del derecho internacional, en particular del principio de soberanía permanente sobre los recursos naturales y del derecho del pueblo saharaui a dar su consentimiento libre, previo e informado respecto a cualquier actividad económica en su territorio.

A pesar de las reiteradas sentencias del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, que han determinado que Marruecos no posee soberanía sobre el Sáhara Occidental y que ningún acuerdo económico puede aplicarse legítimamente al territorio sin el consentimiento del pueblo saharaui, Marruecos continúa incluyendo al Sáhara Occidental dentro de su estrategia energética nacional. Esta práctica ha sido facilitada y legitimada por la participación activa de inversores internacionales, empresas multinacionales y gobiernos —especialmente europeos— que priorizan consideraciones de seguridad energética y rentabilidad económica por encima de las obligaciones jurídicas y éticas. La implantación de megaproyectos de energías renovables en el territorio ocupado contribuye a consolidar y financiar la presencia marroquí, al reforzar su control económico, generar ingresos para el régimen ocupante y modificar de forma estructural el entorno socioeconómico y político del Sáhara Occidental. Esta dinámica vulnera gravemente los derechos del pueblo saharaui, socava las perspectivas de una solución política justa y perpetúa un modelo de explotación de recursos que contradice el marco normativo internacional.

[3] European Commission. (2022). SWD(2022) 448 final: 2022 report on the benefits for the people of Western Sahara on extending tariff preferences to products from Western Sahara. European Commission. https://taxation-customs.ec.europa.eu/report-impacts-and-benefits-eu-morocco-agreement-extending-tariff-preferences-products-originating_en

I Energía Eólica: Expansión de Marruecos en el Territorio Ocupado

El Sáhara Occidental posee condiciones óptimas para la producción de energía eólica, con velocidades de viento elevadas y constantes tanto en la franja costera como en el interior del territorio. Marruecos ha aprovechado estas características mediante el desarrollo de múltiples proyectos eólicos en el territorio ocupado, en flagrante contradicción con el derecho internacional y sin el consentimiento del pueblo saharaui. Entre los desarrollos más relevantes figuran los parques eólicos en Bojador (300 MW), Aftissat I (200 MW) y Aftissat II (200 MW), que suministran cantidades significativas de electricidad, gran parte de la cual se integra en la red eléctrica nacional marroquí. Estos proyectos están estratégicamente situados en localidades como El Aaiún, Bu Craa y Dajla, y han sido objeto de acuerdos con empresas internacionales, entre ellas la firma polaca Green Capital, que ha identificado nuevos emplazamientos para futuras instalaciones en Bu Craa y las inmediaciones de Dajla. Asimismo, empresas como Taqa y Nareva planean desarrollar un macroproyecto eólico de 1.200 MW en el territorio saharaui ocupado, acompañado de una línea de transmisión de 1.400 km destinada a transportar electricidad hacia el territorio internacionalmente reconocido de Marruecos. También participan en esta expansión energética compañías multinacionales como Siemens Gamesa (Alemania), Enel Green Power (Italia), Engie y Voltalia (Francia).



[Image 1]: Green European Journal. (2016). [Image of wind turbines in Western Sahara]. Dirty clean energy: Is Morocco's renewable energy from Western Sahara really green? https://www.greeneuropeanjournal.eu/dirty-clean-energy-is-moroccos-renewable-energy-from-western-sahara-really-green/



[Imag 2] Western Sahara Resource Watch. (2023, July 10). General Electric conflict windpark near completion. https://wsrw.org/en/news/general-electric-conflict-windpark-near-completion



[Image 3] Windpower Monthly. (2016, March 3). Siemens under fire for Western Sahara projects. Windpower Monthly. (2016, March 3). Siemens under fire for Western Sahara projects.

Estos desarrollos energéticos están orientados fundamentalmente a servir los intereses económicos e industriales del Reino de Marruecos, y no a beneficiar a la población saharaui. Una proporción sustancial de la energía generada es destinada a alimentar infraestructuras estratégicas del ocupante, como las minas de fosfatos en Bu Craa, cuyo régimen de explotación ha sido ampliamente cuestionado por constituir una apropiación ilegítima de recursos naturales en un territorio no autónomo.

En adición, el parque eólico de Foum El Oued, instalado por Siemens Gamesa Renewable Energy en 2013, abastece aproximadamente el 99,8 % del consumo energético de PhosBoucraa, empresa encargada de la extracción y transporte de fosfatos desde Bu Craa, lo cual constituye una vulneración directa del principio de soberanía permanente sobre los recursos naturales [4].

Además, el excedente de electricidad producido en el Sáhara Occidental es exportado a Marruecos, reforzando su seguridad energética a costa del pueblo saharaui. Las oportunidades laborales derivadas de estos proyectos benefician desproporcionadamente a colonos marroquíes y a personal contratado por empresas extranjeras, mientras que los saharauis sufren exclusión sistemática en los procesos de contratación.

La infraestructura asociada —incluidas las carreteras, líneas de transmisión eléctrica y centros de control— contribuye a la integración estructural del territorio ocupado en la economía marroquí, dificultando una futura descolonización efectiva. En consecuencia, los proyectos de energía eólica no solo constituyen una fuente de beneficios económicos para Marruecos y sus socios internacionales, sino que operan como herramientas geopolíticas para consolidar la ocupación, erosionando aún más el ejercicio del derecho a la autodeterminación del pueblo saharaui.

---

[4] European Commission. (2018). 2018 report on the benefits for the people of Western Sahara and public consultation on extending tariff preferences to products from Western Sahara (SWD(2018) 346 final, p. 25). European Commission. https://eur lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=SWD:2018:0346:FIN:EN:PDF

II Energía Solar: Un Recurso para la Exportación, no para el Pueblo Saharaui

El Sáhara Occidental dispone de un potencial solar excepcional, con niveles de radiación que alcanzan las 3.000 a 3.500 horas anuales y una intensidad de aproximadamente 5,3 kWh/m²/día, situándolo entre las zonas con mayor irradiación solar del norte de África. Estas condiciones lo convierten en un entorno ideal para el desarrollo de grandes proyectos de energía solar.

Sin embargo, en lugar de beneficiar a la población autóctona, este potencial está siendo explotado unilateralmente por Marruecos, que ha incorporado al territorio ocupado dentro de su estrategia nacional de transición energética. Diversas empresas extranjeras participan activamente en esta dinámica, incluyendo ACWA Power (Arabia Saudí), Chint Group (China), Shapoorji Pallonji y Sterling and Wilson Renewable Energy (India), todas involucradas en proyectos de infraestructura solar desarrollados sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui [5].

Marruecos ha anunciado planes para ampliar significativamente su capacidad instalada en el Sáhara Occidental ocupado, con 1,4 GW adicionales de energía solar y eólica previstos para 2027 [6]. Esta expansión refuerza su ambición de posicionarse como un actor estratégico en la exportación de energía renovable hacia Europa, a través de proyectos como el cable submarino Marruecos-Reino Unido, que contempla la transmisión de electricidad generada, al menos en parte, en el Sáhara Occidental ocupado.

Estos desarrollos plantean graves preocupaciones jurídicas y éticas, ya que contravienen principios fundamentales del derecho internacional, en particular el de soberanía permanente de los pueblos sobre sus recursos naturales, consagrado por la Asamblea General de las Naciones Unidas. En ausencia de consulta y consentimiento del pueblo saharaui —el único sujeto reconocido con autoridad sobre dichos recursos— la explotación energética llevada a cabo por Marruecos y sus socios constituye una violación del estatuto jurídico del territorio como territorio no autónomo pendiente de descolonización.

Además de estas vulneraciones legales, la instalación de plantas solares y sus infraestructuras conexas contribuyen a la transformación demográfica del territorio ocupado, atrayendo trabajadores y colonos marroquíes. Esta dinámica profundiza la marginación estructural de la población saharaui y refuerza los mecanismos de control político y económico ejercidos por la potencia ocupante, sin generar beneficios tangibles para el pueblo saharaui ni responder a sus necesidades energéticas básicas.

---

[5] GlobalData. (2025). Power plant profile: Noor Laayoune Solar PV Park, Morocco. GlobalData. https://www.power-technology.com/marketdata/power-plant-profile-noor-laayoune-solar-pv-park-morocco/

[6] Bloomberg. (2024). Morocco to double West Sahara green power output for World Cup. Bloomberg. https://www.energyconnects.com/news/renewables/2024/october/morocco-to-double-west-sahara-green-power-output-for-world-cup/

V Hidrógeno Verde: La Nueva Fase de Explotación de Recursos

En el marco de la transición energética global, el hidrógeno verde —producido mediante electrólisis del agua utilizando energía renovable— ha sido identificado como un vector energético clave para reducir las emisiones de carbono. Marruecos, sin tener soberanía sobre el Sáhara Occidental, ha incluido este territorio ocupado en su estrategia nacional para convertirse en un exportador relevante de hidrógeno hacia Europa.

El Sáhara Occidental, por sus altos niveles de irradiación solar, condiciones eólicas constantes y vastas extensiones de terreno despoblado, ha sido designado por el gobierno marroquí como una zona prioritaria para proyectos de producción de hidrógeno verde. Varias empresas extranjeras han suscrito acuerdos con las autoridades de ocupación marroquíes para desarrollar esta industria en el territorio ocupado, entre ellas Acciona (España), Hydrogen de France HDF Energy (Francia) y Taqa (Emiratos Árabes Unidos). Asimismo, países europeos como Alemania han firmado memorandos de entendimiento con Marruecos, mostrando un interés creciente en importar hidrógeno producido, al menos en parte, en territorio saharaui ocupado.

Estos acuerdos generan serias implicaciones jurídicas. Conforme al derecho internacional, en particular la doctrina de soberanía permanente de los pueblos sobre sus recursos naturales, cualquier actividad económica en el Sáhara Occidental debe contar con el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui. La ausencia de dicho consentimiento convierte estos emprendimientos en ilegales, y la participación de empresas y gobiernos extranjeros implica una complicidad directa con la ocupación marroquí.

Además del marco jurídico, los proyectos de hidrógeno verde presentan riesgos medioambientales significativos. La electrólisis requiere grandes volúmenes de agua, un recurso extremadamente escaso en el Sáhara Occidental. La implementación de proyectos a gran escala podría intensificar la crisis hídrica en una región ya vulnerable al cambio climático y con acceso limitado al agua potable, afectando directamente a las comunidades locales.

Lejos de contribuir al desarrollo sostenible del pueblo saharaui, estas iniciativas responden a intereses geoestratégicos y comerciales ajenos, reproducen lógicas coloniales de extracción de recursos y profundizan la exclusión sistemática de la población saharaui de su propio futuro energético. En consecuencia, la producción de hidrógeno verde en el Sáhara Occidental ocupado no solo es jurídicamente insostenible, sino también ambiental y éticamente cuestionable.

IV Proyecto de Amoniaco Verde en el Sáhara Occidental Ocupado

El grupo estatal marroquí OCP (Office Chérifien des Phosphates) ha anunciado un mega-proyecto de producción de amoniaco [7] verde dentro del llamado "eje Tarfaya-Bu Craa-El Aaiún", en una zona que incluye amplias extensiones del territorio del Sáhara Occidental bajo ocupación militar marroquí. El proyecto, cuya inversión total se estima en 7.000 millones de dólares, contempla la instalación de infraestructuras a gran escala alimentadas exclusivamente por fuentes de energía renovable.

Según lo divulgado públicamente, el plan incluye la construcción de un parque eólico de 2,8 GW, una planta solar de 1 GW, un sistema de almacenamiento de energía de 2,7 GWh, así como una planta desaladora de agua alimentada por energía renovable con una capacidad de 60 millones de metros cúbicos al año, destinada a abastecer las operaciones industriales relacionadas con la producción de amoniaco verde.
Este ambicioso proyecto ha despertado interés internacional significativo, atrayendo a empresas como Engie (Francia) y Fortescue (Australia), ambas con presencia destacada en los mercados de hidrógeno y amoniaco verde. La iniciativa forma parte de una estrategia más amplia para posicionar a Marruecos —y por extensión al territorio ocupado del Sáhara Occidental— como un actor clave en la transición energética global, especialmente en el ámbito de fertilizantes y combustibles de bajo carbono.

No obstante, el desarrollo de esta planta plantea graves problemas legales y éticos. En primer lugar, se trata de un megaproyecto ejecutado sin el consentimiento del pueblo saharaui, titular legítimo de la soberanía permanente sobre los recursos naturales del territorio, según lo estipulado por la Asamblea General de las Naciones Unidas y otros órganos internacionales competentes. El proyecto, promovido por una empresa estatal marroquí y potencialmente respaldado por actores internacionales, viola el derecho internacional humanitario, en particular los principios que rigen los territorios no autónomos y en proceso de descolonización. Desde una perspectiva medioambiental, el proyecto también plantea serios riesgos: la intensiva demanda de agua para el proceso de electrólisis requerirá la desalinización masiva en una región ya afectada por estrés hídrico. Además, la ocupación de más de 100.000 hectáreas de terreno amenaza con agravar el desequilibrio ecológico y acelerar la transformación demográfica y territorial impuesta por Marruecos, profundizando la exclusión de la población saharaui de cualquier beneficio derivado.

En síntesis, aunque el amoníaco verde puede representar una solución viable para reducir las emisiones globales, su producción en el Sáhara Occidental ocupado constituye una estrategia de expansión industrial al servicio de la ocupación ilegal, que contraviene los principios de autodeterminación, sostenibilidad y equidad internacional. La implicación de empresas multinacionales en este contexto reviste un alto grado de responsabilidad jurídica y reputacional.

---

[7] Hernandez, A. (2024). TotalEnergies studies Moroccan project to export green ammonia to Europe. Reuters. https://www.reuters.com/business/energy/totalenergies-studies-moroccan-project-export-green-ammonia-europe-2024-10-29/

VI Un Futuro de Energías Renovables Basado en Renovables Construido sobre la Ocupación

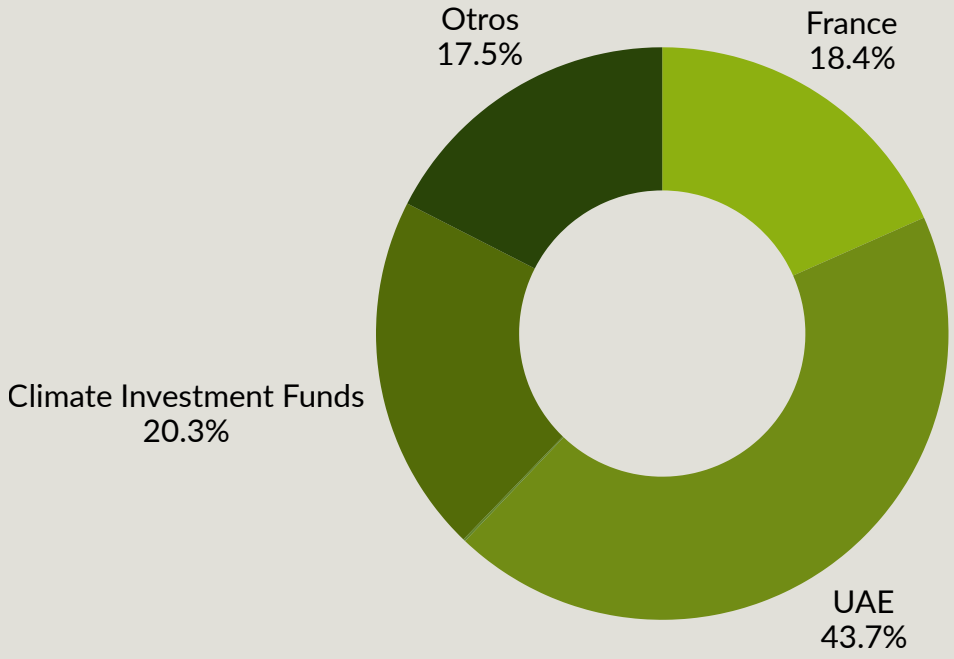
Aunque la transición hacia fuentes de energía renovable representa una prioridad esencial a nivel mundial, el despliegue de proyectos eólicos, solares y de hidrógeno en el Sáhara Occidental ocupado constituye, en realidad, una prolongación de la explotación ilegal de recursos naturales. Lejos de responder a criterios de sostenibilidad o equidad, estos proyectos están orientados a servir los intereses económicos de Marruecos y de actores extranjeros, generando ingresos para la potencia ocupante, reforzando su control sobre el territorio e instrumentalizando el discurso de sostenibilidad para blanquear su imagen internacional. Estos desarrollos energéticos no proporcionan acceso a la energía, ni generan empleo o beneficios económicos para el pueblo saharaui. Por el contrario, el pueblo saharaui continúa privado de su derecho a la libre determinación, excluido sistemáticamente de los procesos de toma de decisiones y privado de toda posibilidad de administrar sus propios recursos naturales. El pueblo saharaui ha manifestado reiteradamente su rechazo a la explotación de su territorio y ha exigido el cese inmediato de las inversiones extranjeras en proyectos energéticos en el Sáhara Occidental ocupado. La Corte de Justicia de la Unión Europea ha sido clara al establecer que ninguna actividad económica puede llevarse a cabo en el territorio sin el consentimiento expreso del pueblo saharaui. Sin embargo, tanto gobiernos como empresas persisten en ignorar estas resoluciones, anteponiendo sus intereses económicos inmediatos al respeto del derecho internacional.



[Image4] Africa Energy. (2024). Morocco gears up for green hydrogen push in disputed Western Sahara. Africa Energy. https://www.africa-energy.com/news-centre/article/morocco-gears-green-hydrogen-push-disputed-western-sahara

4 Actores e Intereses Involucrados en los Proyectos de Energía Renovable en el Sáhara Occidental

El desarrollo de proyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental implica una red compleja de actores, que incluye agencias estatales y privadas marroquíes, corporaciones internacionales y gobiernos extranjeros. Estas entidades contribuyen de forma negativa a la expansión de iniciativas energéticas dentro del territorio saharaui ocupado, planteando de manera constante graves preocupaciones legales y éticas, debido al estatus del Sáhara Occidental como Territorio No Autónomo pendiente de descolonización.



Distribución proporcional de las inversiones en energías renovables en el Sáhara Occidental por entidad donante.

I Agencias estatales y privadas marroquíes

Encabezando la estrategia marroquí en materia de energías renovables se encuentra la Agencia Marroquí para la Energía Sostenible (MASEN), que gestiona los programas nacionales de energía limpia con el objetivo de aumentar significativamente la capacidad de generación eléctrica a partir de fuentes renovables. Entre sus objetivos está la integración de estas fuentes en la red eléctrica nacional de Marruecos, con múltiples proyectos extendidos hacia el Sáhara Occidental ocupado. En el territorio ocupado ya operan tres parques eólicos, un cuarto está en construcción en Bujador, y se proyectan varios más. Estos parques pertenecen a Nareva, una empresa especializada en energía eólica que forma parte del holding de la familia real marroquí. Además, otras entidades estatales como la Oficina Nacional de Electricidad y Agua Potable (ONEE), la empresa de Inversiones Energéticas (SIE) y el Fondo Hassan II están activamente involucradas en proyectos de energías renovables en el Sáhara Occidental, reforzando la infraestructura energética de la ocupación en violación del derecho internacional.

masen
endless power for progress



[Image 5] Western Sahara Resource Watch. (2016). New photo shows deal for solar plants in occupied Western Sahara signed at COP22. https://wsrw.org/en/archive/3672

II Empresas internacionales

Varias corporaciones multinacionales están activamente involucradas en proyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental ocupado

- ***Engie** [8]:* La multinacional energética francesa Engie se ha implicado en el refuerzo de la ocupación marroquí del Sáhara Occidental mediante proyectos de energía renovable. En noviembre de 2023, Engie anunció el inicio de las operaciones comerciales del parque eólico Tiskrad, ubicado cerca de El Aaiún. Este proyecto, desarrollado en asociación con la empresa estatal marroquí Nareva, tiene una capacidad de producción de 100 megavatios (MW). La electricidad generada se destina a la red nacional marroquí, lo que contribuye a la integración de los recursos del Sáhara Occidental en la economía de Marruecos. Además, Engie ha estado implicada en la preparación de infraestructuras energéticas adicionales en el territorio, lo que evidencia una expansión continua de sus actividades sin el consentimiento del pueblo saharaui, en contravención de los principios del derecho internacional relativos a los territorios no autónomos.
- ***Enel Green Power** [9]:* La multinacional italiana Enel Green Power también ha contribuido a la expansión de la infraestructura de energías renovables en el Sáhara Occidental ocupado. En asociación con Nareva y la Autoridad de Inversión de Catar (QIA), Enel recibió la adjudicación para construir y operar parques eólicos en el marco del Proyecto Eólico Integrado de Marruecos. Esto incluye el parque eólico de Bujador, con una capacidad instalada de 300 MW. La construcción comenzó en 2021 y representa uno de los proyectos energéticos más grandes jamás desarrollados en el Sáhara Occidental sin el consentimiento del pueblo saharaui. Al participar en estas iniciativas, Enel no solo se beneficia económicamente de la ocupación ilegal marroquí, sino que refuerza su estrategia de integrar los recursos saharauis en la economía nacional marroquí, desatendiendo el derecho internacional y el derecho del pueblo saharaui a la autodeterminación.

---

[8] Western Sahara Resource Watch. (2025). Engie starts power production on occupied land. Western Sahara Resource Watch. https://wsrw.org/en/news/engie-starts-power-production-on-occupied-land
[9] Business & Human Rights Resource Centre. (2025). Report warns wind energy companies from engaging in Western Sahara without consent. https://www.business-humanrights.org/en/latest-news/moroccowestern-sahara-report-warns-wind-energy-companies-from-engaging-in-projects-in-western-sahara-without-consent-of-local-communities/

- ***Siemens Gamesa Renewable Energy** [10]:* La empresa germano-española Siemens Gamesa ha desempeñado un papel central en el desarrollo de proyectos de energías renovables promovidos por Marruecos en el Sáhara Occidental ocupado. La compañía ha suministrado e instalado aerogeneradores en varios parques eólicos situados en el territorio, incluyendo el parque de Foum el Oued, próximo a El Aaiún, con una capacidad instalada de 50 megavatios (MW). La energía generada se utiliza principalmente para abastecer las operaciones de extracción de fosfatos en Bou Craa, una de las principales fuentes de ingresos que sostienen la ocupación. A pesar de los llamamientos reiterados por parte de representantes saharauis y organizaciones internacionales de la sociedad civil, Siemens Gamesa continúa prestando servicios de mantenimiento en estas infraestructuras. Asimismo, la empresa ha sido vinculada a nuevos proyectos de gran envergadura en la región, como el programa eólico de 900 MW impulsado por la Agencia Marroquí para la Energía Sostenible (MASEN) y la Oficina Nacional de Electricidad y Agua Potable (ONEE), parte del cual se desarrollaría también en territorio ocupado.
- ***MGH Energy** [11]:* MGH Energy, empresa europea especializada en combustibles sostenibles, ha iniciado proyectos a través de su filial MGH Energy Maroc en la región de Dajla, en el Sáhara Occidental ocupado. Estas iniciativas tienen como objetivo la producción de combustibles sintéticos renovables a partir de energía solar y eólica, en sintonía con las metas internacionales de descarbonización. No obstante, el desarrollo de estos proyectos sin el consentimiento del pueblo saharaui plantea serias dudas desde el punto de vista jurídico y ético.
- ***Voltalia** [12]:* La compañía francesa Voltalia, dedicada a las energías renovables, participa en iniciativas energéticas en el Sáhara Occidental ocupado. En 2020, comenzó el desarrollo de un parque eólico de 75 MW en la zona de Ghrad Jrad, cerca de El Aaiún, la capital administrativa del territorio. El proyecto se ejecuta a través de sus filiales Voltalia Maroc y VLT Investment 6 B.V., bajo la sociedad conjunta “Parc Éolien de Ghrad Jrad SAS”.
- ***Gesto Energy** [13]:* LGesto Energy, firma portuguesa especializada en consultoría energética, fue contratada en 2019 por la Oficina Nacional de Hidrocarburos y Minas de Marruecos (ONHYM) para realizar un estudio del potencial geotérmico en una zona que abarca más de 140.000 kilómetros cuadrados, incluyendo extensas áreas del Sáhara Occidental ocupado. Su implicación en trabajos técnicos que pueden facilitar la expansión energética marroquí en el territorio plantea interrogantes sobre la responsabilidad de los actores técnicos en contextos de ocupación.
- ***Hitachi Ltd. (Japón)** [14]:* a través de su filial Hitachi Energy Ltd. (con sede en Suiza), está implicada en proyectos de infraestructura energética en el Sáhara Occidental ocupado. Tras la adquisición del sector de redes eléctricas de ABB, Hitachi Energy asumió la responsabilidad de operaciones como el parque eólico de Aftissat, situado cerca de Bojador. Estas actividades, desarrolladas sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui, contravienen principios fundamentales del derecho internacional.

---

[10] Transnational Institute. An Unjust Transition: Energy Colonialism and Extractivism in Occupied Western Sahara. 2022 https://www.tni.org/en/article/an-unjust-transition.
[11] ESI Africa. (2024). Morocco: Another renewable energy project in disputed Western Sahara. https://www.esi-africa.com/renewable-energy/morocco-another-renewable-energy-project-in-disputed-western-sahara/
[12] Western Sahara Resource Watch. (2020). Voltalia to construct wind farm in occupied Western Sahara. https://wsrw.org/en/news/voltalia-to-construct-wind-farm-in-occupied-western-sahara
[13] Western Sahara Resource Watch. (2020). Portugal energy consultants fail in geography. https://wsrw.org/en/archive/4531
[14] https://www.hitachienergy.com/about-us/company-profile/our-story

- ***Soluna Technologies** [15]:* Esta empresa estadounidense, especializada en blockchain y energías renovables, ha estado implicada en un controvertido proyecto en el Sáhara Occidental ocupado. La compañía tenía previsto desarrollar un parque eólico de 900 MW cerca de Dajla para alimentar un centro de procesamiento informático basado en tecnología blockchain. Su participación ha generado fuertes críticas por operar en un territorio no autónomo sin el consentimiento del pueblo saharaui.
- ***Vigeo Eiris** [16]:* La Empresa francesa dedicada a la evaluación de sostenibilidad, certificó un proyecto solar saudí-marroquí en el Sáhara Occidental. Ante las críticas recibidas, Vigeo Eiris argumentó que retirar la certificación podría interpretarse como una decisión política, lo que, según la empresa, sería incompatible con su papel como proveedor independiente de análisis e investigación.
- ***ACWA Power (Saudi Arabia) [17]:*** Esta empresa saudí, parcialmente estatal, firmó un acuerdo con la Agencia Marroquí de Energía Sostenible (MASEN) para la construcción de una planta solar de 100 MW en el Sáhara Occidental ocupado.
- ***Chint Group (China):*** Proveedor chino de soluciones inteligentes de energía, participa como socio técnico en la construcción de dos plantas solares en el territorio ocupado: "Noor Laâyoune" (80 MW) y "Noor Boujdour" (20 MW). Estos proyectos se desarrollan en colaboración con ACWA Power y forman parte de la estrategia de Marruecos para consolidar su presencia energética en el Sáhara Occidental.
- ***Shapoorji Pallonji (India):*** Esta empresa india, junto con otros socios, resultó adjudicataria para diseñar, construir, operar y transferir tres plantas solares bajo un esquema BOOT (Build, Own, Operate and Transfer) en el Sáhara Occidental ocupado.
- ***Sterling and Wilson Reneweble Energy (India) [18]:*** La empresa india especializada en ingeniería, compras y construcción (EPC), estuvo involucrada en proyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental a través del programa NOOR PV I de Marruecos. En 2016, obtuvo un contrato para la construcción de tres plantas fotovoltaicas, incluidas una de 80 MW en El Aaiún y otra de 20 MW en Bojador. Estos proyectos forman parte del plan nacional marroquí para incrementar su capacidad de energía renovable, extendiéndola al territorio ocupado.
- ***Taqa company (UAE) [19]:*** La empresa emiratí Nacional de Energía de Abu Dabi anunció en 2024 una inversión de 10.000 millones de dólares en un proyecto de hidrógeno verde de 6 GW en Marruecos, que se prevé ubicar en el Sáhara Occidental ocupado. En asociación con la empresa marroquí Nareva, Taqa fue seleccionada oficialmente para desarrollar una capacidad eólica de 1.200 MW en el territorio. Esta iniciativa ha sido duramente cuestionada por organizaciones de derechos humanos, que instan a las empresas a respetar el derecho internacional y los derechos del pueblo saharaui.

---

[15] Hynes, I. (2018). US blockchain firm embroiled in controversy over energy project in Western Sahara. https://blocktelegraph.io/us-blockchain-firm-embroiled-controversy-energy-project-western-saha
[[16] Hamouchene, H. (2023). How renewables corporations are exploiting the Global South. https://newint.org/story/climate/2024/01/02/how-renewables-corporations-are-exploiting-global-south
[17] Western Sahara Resource Watch. (2016). Deal for solar plants in occupied Western Sahara signed at COP22. https://wsrw.org/en/archive/3672
[18] Staff Writer. (2016). Sterling, Wilson to build 170MW solar PV project in Morocco. https://www.nsenergybusiness.com/news/newssterling-and-wilson-wins-epc-contract-for-170-mw-solar-pv-project-in-morocco-5679444/
[19] Martin, P. (2024). Emirati national energy company to invest $10bn into 6GW Moroccan green hydrogen project. https://www.hydrogeninsight.com/production/emirati-national-energy-company-to-invest-10bn-into-6gw-moroccan-green-hydrogen-project/2-1-1577795

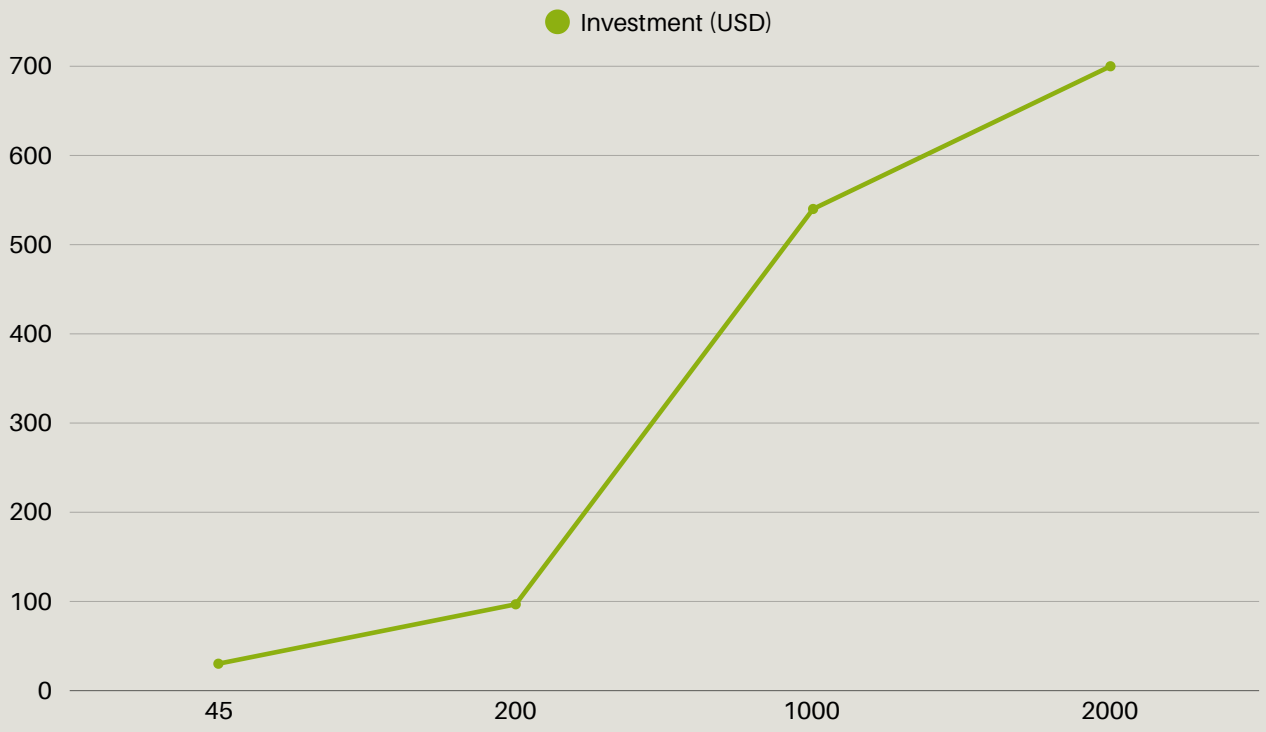
- ***ORNX Consortium (Ortus - EE.UU., Acciona - España, Nordex - Alemania):*** Integrado por Ortus (Estados Unidos), Acciona (España) y Nordex (Alemania), este consorcio centra sus actividades en la producción de amoníaco, utilizado como vector de hidrógeno y como combustible en motores de combustión interna y pilas de combustible. Esta forma de almacenamiento se considera una alternativa más manejable al hidrógeno puro.
- ***Consorcio Cepsa (España) y Taqa Morocco:*** Formado por la empresa española Cepsa y la marroquí Taqa, este consorcio tiene como objetivo la producción de amoníaco y combustibles sintéticos en el territorio.
- ***UEG Consortium and China Three Gorges:*** Este consorcio también está enfocado en la producción de amoníaco, aunque se dispone de poca información pública sobre la ubicación exacta y el alcance de sus operaciones en el Sáhara Occidental ocupado.
- ***Envision Energy [20]:*** Fabricante chino de turbinas eólicas, ha suministrado componentes para proyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental. En 2023, la empresa proveyó equipos para una planta desalinizadora alimentada por energía eólica cerca de Dajla, desarrollada por la compañía francesa ENGIE. Esta participación ha suscitado preocupaciones en torno a la legalidad y la legitimidad ética de operar en un territorio no autónomo sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui.
- ***Hydrogen de France (HDF) [21]:*** Empresa francesa del sector energético que, en 2023, anunció su intención de participar en un ambicioso proyecto de producción de hidrógeno verde a gran escala en el Sáhara Occidental ocupado. El objetivo del proyecto es producir combustibles sintéticos renovables a partir de hidrógeno verde, en línea con la estrategia energética marroquí que busca integrar al territorio ocupado en su red nacional.
- ***Total Energies [22]:*** La multinacional francesa está explorando proyectos de energía renovable tanto en Marruecos como en regiones dentro del Sáhara Occidental. Sus planes incluyen la producción de hidrógeno y amoníaco verde destinados a la exportación hacia Europa, en el marco de los objetivos del Pacto Verde Europeo. La falta de consentimiento saharaui para dichas operaciones ha generado críticas desde el ámbito del derecho internacional.
- ***Acciona [23]:*** Esta empresa española, especializada en energías renovables, ha sido seleccionada por el gobierno marroquí para desarrollar proyectos de hidrógeno verde en el Sáhara occidental. Aunque no se han divulgado detalles específicos sobre los proyectos, la implicación de Acciona en iniciativas dentro del territorio ocupado plantea serias dudas legales y éticas en relación con el respeto al derecho internacional y al principio de autodeterminación.

---

[20] Western Sahara Resource Watch. (2023). Chinese firm to supply Engie with conflict windmills. https://wsrw.org/en/news/chinese-firm-to-supply-engie-with-conflict-windmills
[21] Western Sahara Resource Watch. (2023). HDF Energy announces dirty green hydrogen plans on occupied land. https://wsrw.org/en/news/hdf-energy-announces-dirty-green-hydrogen-plans-on-occupied-land
[22] Africa Energy Portal. (2024). TotalEnergies, Morocco team up for green hydrogen breakthrough. https://africa-energy-portal.org/news/totalenergies-morocco-team-green-hydrogen-breakthrough
[23] Western Sahara Resource Watch. (2013). Wind energy companies silent on controversial plans. https://wsrw.org/en/a105x2634

5 Aspectos Financieros: Inversiones e Ingresos en Proyectos de Energía Renovable en el Sáhara Occidental

El desarrollo de proyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental ha atraído inversiones financieras significativas por parte de diversos actores, incluidos organismos estatales marroquíes, corporaciones internacionales y gobiernos extranjeros. Estas inversiones buscan explotar el considerable potencial de energía renovable de la región, en particular la energía eólica y solar, tanto para satisfacer la demanda energética nacional de Marruecos como para fines de exportación.



Inversión por producción energética de los proyectos de energías renovables (GWh vs USD)

I Inversiones Principales: Iniciativas del Gobierno Marroquí

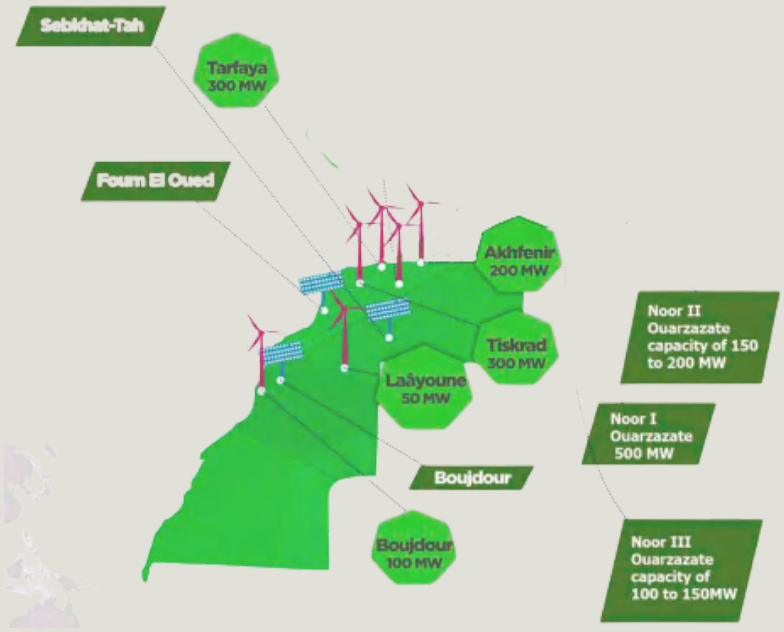
Marruecos ha destinado importantes recursos financieros a la expansión de la infraestructura energética en el Sáhara Occidental ocupado como parte de su estrategia nacional. Según informes de 2024, el gobierno marroquí prevé invertir aproximadamente 2.100 millones de dólares en nuevos proyectos de infraestructura en el territorio ocupado. Estas inversiones se canalizan principalmente a través del marco jurídico de la Ley N° 13-09 sobre energía renovable [24].

Inversiones en Energía Eólica:

- ***Parque Eólico de Bojador (300 MW)*** *– Inversión de 5,4 M$, con una producción estimada de 1.000 GWh anuales. En operación desde 2022.*
- ***Parques Eólicos de Aftisat I y II (401,6 MW)*** *–Inversión de 7 M$, con una capacidad combinada de 2.000 GWh anuales.*
- ***Parque Eólico de Foum El Oued (50,6 MW)*** *– Inversión de 80 M$. En funcionamiento desde 2014.*
- ***Parque Eólico de Dajla (40 MW)*** *–Inversión de 170 M$ Suministra energía a unas 5.000 hectáreas de activida agrícola.*

Inversiones en Energía Solar:

- ***Noor Boujdour I (20 MW)*** *– Inversión de 30,2 M$, con una producción anual estimada de 45 GWh. En operación desde 2018.*
- ***Noor Boujdour II (350 MW)*** *–Inversión no divulgada públicamente. Puesta en marcha prevista en 2023.*
- ***Noor Laayoune I (85 MW)*** *–Inversión de 96,8 M$, con una producción estimada de 200 GWh anuales. En operación desde 2018.*



[24] Ministry of Energy Transition – Morocco. (2025). Sector overview. https://www.mem.gov.ma/Pages/secteur.aspx?e=2&prj=3

[Image 6]: Green European Journal. (n.d.). [Image of solar infrastructure in Western Sahara]. Dirty clean energy: Is Morocco's renewable energy from Western Sahara really green? https://www.greeneuropeanjournal.eu/dirty-clean-energy-is-moroccos-renewable-energy-from-western-sahara-really-green/

Capacidad Instalada Total y Estimación Financiera

Tipo de Energia	Capacidad Instalada (MW)	Produccion Anual (MWh)	Precio por MWh (USD)	Ingresos anuales (USD)
Energia Eólica	792.2 MW	1,584,400 MWh	$82.4	$1.31 Mil millones
Energia Solar	455 MW	773,500 MWh	$82.4	$636.9 milliones
Total	**1,247.2 MW**	**2,357,900 MWh**	**82.40 USD**	**$1.95 Mil millones**

II Inversión Total Estimada:

Miles de millones de dólares han sido canalizados hacia proyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental, fortaleciendo tanto la presencia económica como energética de Marruecos en el territorio ocupado.

Francia: Francia se ha consolidado como uno de los principales inversores extranjeros en los sectores de infraestructuras y energías renovables de Marruecos, incluyendo inversiones directas en los territorios ocupados del Sáhara Occidental. A principios de 2024, el presidente Emmanuel Macron anunció un ambicioso plan de inversión de 10.000 billones de euros en Marruecos, del cual una parte sustancial se dirige a proyectos ubicados en el Sáhara Occidental ocupado, especialmente en la región de Dajla y Guelmim-Ued Nun [25]. Estos fondos están destinados a impulsar megaproyectos de energía solar y eólica, así como infraestructuras de desalación y conectividad logística, con la intención de convertir la región en una plataforma exportadora de hidrógeno verde [26]. La Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) también ha asumido un papel clave en la financiación de sectores estratégicos de la economía marroquí. En 2024, la AFD concedió un préstamo de 350 millones de euros al Grupo OCP, empresa estatal marroquí dedicada a la extracción de fosfatos, con el objetivo de respaldar su estrategia de descarbonización y la expansión de fertilizantes ecológicos[27]. Cabe destacar que OCP opera en la mina de Bu Craa, ubicada en el Sáhara Occidental, donde la explotación de fosfatos ha sido objeto de repetidas críticas legales y éticas.

---

[25] Jeune Afrique. (2024). Macron annonce un plan d'investissement de 10 milliards d'euros au Maroc. Retrieved from https://www.jeuneafrique.com

[26] Le Monde. (2024). La France renforce sa présence économique au Maroc et au Sahara occidental. Retrieved from https://www.lemonde.fr

[27] Agence Française de Développement. (2024). AFD grants €350 million loan to OCP for green transformation. Retrieved from https://www.afd.fr

Además, la AFD anunció recientemente un nuevo paquete de inversiones por 150 millones de euros dirigido a las llamadas "provincias del sur", término utilizado por el gobierno marroquí para referirse a las zonas ocupadas del Sáhara Occidental. Estos fondos están orientados a proyectos de infraestructura y desarrollo sostenible, contribuyendo a una mayor integración económica del territorio ocupado dentro del plan nacional de Marruecos[28]. La implicación económica sostenida de Francia en el Sáhara Occidental, llevada a cabo sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui —tal como exige el derecho internacional— plantea serios interrogantes sobre la complicidad de actores estatales y corporativos en la ocupación prolongada. Este tipo de inversiones no solo obstaculiza una resolución pacífica del conflicto, sino que también refuerza el expolio de los recursos saharauis en abierta violación de sus derechos fundamentales.

Arabia Saudí: Inversiones estratégicas al servicio de la ocupación: Empresas estatales saudíes también han jugado un papel importante en el apuntalamiento de la ocupación mediante el desarrollo de energías renovables en el Sáhara Occidental. En noviembre de 2016, coincidiendo con la COP22 en Marrakech, la empresa saudí ACWA Power firmó acuerdos para desarrollar proyectos de energías renovables en el territorio ocupado, apoyando así los esfuerzos de Marruecos por integrar económicamente la región bajo su control. Entre 2016 y 2025, se estima que Arabia Saudí ha invertido al menos 2.800 millones de dólares en el sector de energías limpias marroquí, incluyendo proyectos dentro del Sáhara Occidental. Es posible que existan más inversiones, aunque no han sido reveladas públicamente[29].

Emiratos Árabes Unidos: Mega proyectos de hidrógeno en Dajla: Los Emiratos Árabes Unidos han intensificado su presencia económica en el Sáhara Occidental ocupado a través de inversiones a gran escala en energía renovable, especialmente en la ciudad de Dajla. Uno de los proyectos más ambiciosos es una empresa conjunta entre entidades emiratíes y marroquíes, entre ellas la firma Dahamco, que prevé invertir aproximadamente 25.000 millones de dólares en la producción de hidrógeno y amoníaco verdes. La primera fase del proyecto, valorada en 4.040 millones de dólares, tiene como meta la producción anual de un millón de toneladas de estos compuestos, con operaciones previstas para comenzar en 2031[30].

Kuwait: Financiando la infraestructura energética de la ocupación: En 2010, el gobierno de Kuwait, a través del Fondo Kuwaití para el Desarrollo Económico Árabe (KFAED), concedió un préstamo de 69 millones de dólares a Marruecos para financiar la construcción de infraestructura de transmisión eléctrica entre Tan-Tan y El Aaiún, dentro del territorio saharaui ocupado. Esta inversión facilitó la integración de energías renovables —principalmente solar y eólica— a la red eléctrica nacional marroquí, e incluyó la construcción de una línea de alta tensión de 320 kilómetros y 400 kV, además de la ampliación de subestaciones en El Aaiún y Bujador. Aunque estas iniciativas son presentadas como parte del desarrollo sostenible, su implementación sin respetar los derechos del pueblo saharaui plantea serias implicaciones jurídicas. De acuerdo con el derecho internacional, cualquier aprovechamiento de recursos o infraestructura en el Sáhara Occidental debe contar con el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui, en virtud de su derecho a la autodeterminación y a la soberanía permanente sobre sus recursos naturales[31].

---

[28] Agence Française de Développement. (2024). AFD announces €150 million investment in Morocco's southern regions. Retrieved from https://www.afd.fr

[29] ACWA Power. (2024, November 7). Retrieved from .https://www.acwapower.com/news/acwa-power-announces-its-financial-results-for-the-three-and-nine-months-period-ended-30-september-2024-en/

[30] Enerdata. (2024, December 13). Dahamco moves ahead with a 1 Mt/year green hydrogen and ammonia project in Dakhla. Retrieved from https://www.enerdata.net

[31] Hespress. (2010, October 21) [Kuwait grants Morocco a $69 million loan to strengthen the electricity grid in the southern provinces]. Retrieved https://www.hespress.com/37545-الكويت-تمنح-المغرب-قرضا-بـ-69-مليون-دولا.html

Fondos de Inversión Climática (CIF): Financiamiento climático bajo ocupación

Financiamiento total recibido por Marruecos a través de CIF[32]:

Marruecos ha recurrido ampliamente a los Fondos de Inversión Climática (CIF, por sus siglas en inglés) para impulsar lo que presenta como una estrategia nacional de energías renovables y resiliencia climática. Sin embargo, parte significativa de estos recursos está siendo destinada a megaproyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental ocupado.

- **Total de fondos asignados: 629,6 millones de dólares**
- **Co-financiación estimada: 10.970 millones de dólares**

A pesar de estar oficialmente enmarcado dentro de la agenda climática marroquí, el uso de fondos climáticos internacionales en un territorio ocupado, sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui, plantea graves interrogantes desde el punto de vista legal y ético. El despliegue de financiamiento climático en territorios bajo ocupación contraviene principios fundamentales del derecho internacional, como los recogidos por las Naciones Unidas respecto a los derechos de los pueblos no autónomos. Además, estas iniciativas corren el riesgo de convertirse en ejercicios de greenwashing: narrativas de sostenibilidad que ocultan o blanquean la expansión de la ocupación marroquí, disfrazándola de compromiso ambiental, cuando en realidad socavan tanto la justicia climática como los procesos de descolonización.

Principales proyectos apoyados por los CIF:

1. Desarrollo de energía eólica: CIF ha financiado el aumento de la capacidad eólica de Marruecos en 1.070 MW. Esta iniciativa busca establecer la infraestructura necesaria para viabilizar comercialmente la energía eólica en el país, incluyendo instalaciones en el Sáhara Occidental ocupado, donde se están construyendo parques eólicos.
2. Proyectos solares fotovoltaicos: Se han destinado fondos de CIF para apoyar la instalación de entre 75 y 100 MW de plantas solares fotovoltaicas en Marruecos. Aunque dirigidas al conjunto del país, estas inversiones contemplan la expansión hacia el Sáhara Occidental, aprovechando las extensas superficies desérticas para generar energía solar en territorio ocupado.
3. Recuperación climática tras la COVID-19: En 2021, el Mecanismo de Asistencia Técnica del CIF (CTF-TAF) asignó 200.000 dólares para apoyar a Marruecos en el diseño de políticas climáticas orientadas a una recuperación verde postpandemia. Estas políticas incluyen el respaldo a proyectos de energías renovables en el Sáhara Occidental, reforzando de forma indirecta la ocupación bajo el discurso de sostenibilidad.

---

[32] Climate Investment Funds. (2025). Investing in Morocco. https://www.cif.org/country/morocco#:~:text=INVESTING%20IN%20MOROCCO,-CIF's%20investment%20in&text=Its%20CTF%20concessional%20financing%20is,make%20wind%20energy%20commercially%20viable

6 Consecuencias de la ocupación verde: Implicaciones jurídicas, éticas y geopolíticas de los proyectos de energía en el Sáhara Occidental









[Images : 7, 8, 9 and 10] : Western Sahara Resource Watch. (n.d.). [Images of resource exploitation in Western Sahara]. Western Sahara Resource Watch. https://wsrw.org/en/the-resource-curse

I Consideraciones legales y éticas

La expansión de megaproyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental —incluyendo iniciativas de hidrógeno y amoníaco verde— plantea serias preocupaciones desde el punto de vista jurídico y ético. Aunque estas inversiones se presentan como parte de la transición ecológica de Marruecos y su estrategia climática nacional, su desarrollo en un territorio pendiente de descolonización contradice los principios del derecho internacional.

Según el marco jurídico internacional, toda actividad económica relacionada con los recursos naturales en un territorio no autónomo debe contar con el consentimiento explícito de su pueblo. En el caso del Sáhara Occidental, ese consentimiento debe ser otorgado a través de su representante legítimo reconocido por la ONU, el Frente Polisario. La ejecución de proyectos energéticos en el territorio ocupado, sin este consentimiento libre, previo e informado, constituye una vulneración directa de las normas internacionales, entre ellas los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos.

A pesar de que la energía renovable se promueve como una solución global frente a la crisis climática, su implementación en el Sáhara Occidental corre el riesgo de convertirse en una nueva forma de expolio. Estos proyectos no responden a las necesidades del pueblo saharaui, sino que están al servicio de los intereses económicos marroquíes y del mercado energético europeo. Mientras tanto, los saharauis —titulares del derecho inalienable a la autodeterminación— son excluidos sistemáticamente de los procesos de toma de decisiones y de los beneficios económicos derivados, profundizando así su marginación política y social.

Más allá de las implicaciones legales, la construcción de infraestructuras eólicas, solares e industriales en el Sáhara Occidental plantea cuestiones éticas de gran calado respecto a la responsabilidad corporativa y el verdadero sentido del desarrollo sostenible. Las empresas e instituciones internacionales que participan en estos proyectos deben preguntarse si su involucramiento contribuye a perpetuar una ocupación ilegal y a socavar los derechos de un pueblo oprimido. Una transición energética justa no puede medirse solo en términos de emisiones reducidas o megavatios instalados: debe estar fundamentada en principios de transparencia, rendición de cuentas y respeto a los derechos de los pueblos indígenas y ocupados. Sin embargo, dichos principios están ausentes en la actual trayectoria de Marruecos en el Sáhara Occidental, donde la llamada “transición verde” se impone sin legitimidad, sin justicia y sin voz saharaui.

II Dinámicas geopolíticas e inversiones extranjeras: la dimensión internacional de la ocupación energética

La creciente implicación de actores internacionales en los proyectos de energía renovable en el Sáhara Occidental añade una dimensión geopolítica compleja a un conflicto ya profundamente enraizado en disputas territoriales y legales. Empresas multinacionales y gobiernos —especialmente de Francia, Australia y otras potencias— han expresado interés y han comenzado a invertir en iniciativas energéticas que se desarrollan en un territorio que sigue siendo considerado por la ONU como no autónomo y pendiente de descolonización.

Francia destaca como uno de los aliados históricos más firmes de Marruecos, tanto en el plano político como económico. Compañías francesas como Engie participan activamente en proyectos energéticos marroquíes, incluyendo aquellos situados en el Sáhara Occidental ocupado. De forma similar, la empresa australiana Fortescue ha manifestado su intención de colaborar con entidades marroquíes en el desarrollo de proyectos de hidrógeno verde, generando inquietudes sobre la legitimidad de dichas inversiones en un territorio en disputa. Estas asociaciones internacionales no solo proporcionan financiación y tecnología que fortalecen las aspiraciones energéticas de Marruecos, sino que también pueden ser interpretadas como formas de apoyo implícito a sus pretensiones de soberanía sobre el Sáhara Occidental. En este contexto, la inversión extranjera en infraestructuras energéticas no es neutra: su efecto puede contribuir a consolidar de facto una ocupación ilegal, debilitando los esfuerzos diplomáticos encaminados a una solución pacífica del conflicto.

La expansión energética en el Sáhara Occidental también tiene implicaciones estratégicas para Europa, que busca reducir su dependencia de los combustibles fósiles y diversificar sus fuentes de energía. Marruecos se presenta como un socio clave en la provisión de hidrógeno verde al continente, y los proyectos situados en el Sáhara Occidental ocupan un lugar central en esta estrategia. Sin embargo, una creciente dependencia energética de Marruecos podría traducirse en un respaldo económico y diplomático tácito a su ocupación del territorio saharaui, otorgándole mayor poder de negociación ante sus aliados europeos. Para los actores internacionales involucrados —empresas, bancos, agencias públicas— esta situación entraña no solo riesgos legales, sino también serios desafíos reputacionales. La participación en proyectos energéticos en un territorio ocupado, sin el consentimiento del pueblo saharaui, puede dar lugar a litigios, sanciones reputacionales y acusaciones de vulneración del derecho internacional y de principios éticos básicos en materia de empresa y derechos humanos.

En un contexto de creciente demanda global de energías limpias, es fundamental que los esfuerzos por construir un futuro sostenible no se realicen a costa de los derechos de los pueblos ni perpetúen situaciones de ocupación. Una transición energética verdaderamente justa debe respetar los principios de autodeterminación, soberanía sobre los recursos naturales y desarrollo inclusivo. Ignorar estas obligaciones no solo socava la legalidad internacional, sino que pone en cuestión la legitimidad de todo el proyecto de sostenibilidad global.

7 Implicaciones Socioeconómicas y Ambientales de la Explotación de Recursos en el Sahara Occidental Ocupado

La explotación continua de recursos naturales en el Sáhara Occidental por parte de Marruecos —tanto en el ámbito de las energías renovables como en la minería de fosfatos— tiene impactos socioeconómicos y ecológicos de gran calado. Estas actividades, desarrolladas en un territorio ocupado desde 1975 en violación del derecho internacional, no solo refuerzan dinámicas de desposesión y exclusión, sino que también profundizan vulneraciones a los derechos humanos y generan alteraciones ambientales de alcance regional y global.



Land grabbing> the demolition of Sahrawi houses by Morocco's authoroties. Photo by Hsanna Duihi, Sahrawi Activist



[Image 11]: Western Sahara Resource Watch. (n.d.). CIMAR 5MW wind farm powering Indusaha cement plant in El Aaiun, installed by Siemens Gamesa. https://wsrw.org/en/news/renewable-energy

I Apropiación de tierras y exclusión social

Bajo el paraguas de su estrategia nacional de transición energética, Marruecos ha impulsado proyectos de gran escala en territorio saharaui ocupado, como los parques eólicos y solares de Foum El Oued y Aftissat. Estas infraestructuras, destinadas a posicionar al país como líder regional en energías limpias y como futuro proveedor de hidrógeno verde a Europa, se han construido sobre tierras saharauis sin consulta previa ni compensación, contraviniendo las obligaciones jurídicas internacionales que protegen el derecho del pueblo saharaui a decidir sobre sus recursos.

Las consecuencias sociales y económicas son profundamente asimétricas. Las comunidades saharauis son sistemáticamente excluidas de estos proyectos: no participan en la toma de decisiones, no se benefician de los contratos públicos, ni acceden a los empleos generados. Las oportunidades laborales suelen destinarse a colonos marroquíes, y las adjudicaciones recaen en empresas estrechamente ligadas al aparato económico del Estado marroquí. Esta situación refuerza la marginación del pueblo saharaui, que continúa enfrentando altos niveles de desempleo, acceso limitado a servicios básicos, y la desaparición progresiva de formas de vida tradicionales como el pastoreo nómada.

Además, la creciente militarización y securitización de las zonas donde se ubican estas infraestructuras ha restringido la movilidad de la población y ha intensificado las tensiones en comunidades ya afectadas por décadas de represión. Para mujeres y jóvenes saharauis, la pérdida de acceso a tierras y medios de vida ha acentuado su dependencia económica, reducido su autonomía y aumentado su exposición a situaciones de vulnerabilidad, desplazamiento forzado y exclusión estructural.

II Violaciones Sistemáticas de Derechos Humanos

La explotación de los recursos naturales en el Sáhara Occidental se enmarca en un contexto de violaciones sistemáticas e institucionalizadas de derechos humanos cometidas por las autoridades marroquíes contra la población saharaui. Estas prácticas forman parte de una estrategia más amplia de control y represión del pueblo saharaui, y se manifiestan a través de:

- **Detenciones arbitrarias de activistas, periodistas y defensores y defensoras de los derechos humanos;**
- **Represión violenta de protestas pacíficas, con uso excesivo de la fuerza por parte de las fuerzas de seguridad;**
- **Tortura y malos tratos durante el arresto o bajo custodia policial;**
- **Restricciones severas a la libertad de expresión, asociación y movimiento, especialmente para quienes denuncian la ocupación o se oponen a la explotación de los recursos naturales.**

Numerous reports from reputable international human rights organizations—including Amnesty International, Human Rights Watch, and the Office of the High Commissioner for Human Rights—have documented these abuses. However, the absence of a UN mechanism to monitor human rights in the territory has allowed these violations to persist with impunity. The United Nations Mission for the Referendum in Western Sahara (MINURSO) remains the only UN peacekeeping mission without a human rights mandate, a structural omission that continues to shield Morocco from international scrutiny.

La represión selectiva contra la sociedad civil saharaui —en particular contra quienes denuncian la apropiación ilegítima de recursos— constituye una táctica clave de Marruecos para silenciar voces críticas y obstaculizar cualquier forma de disidencia organizada. En este clima de coacción, censura y violencia, resulta imposible garantizar una gobernanza económica justa, participativa y respetuosa de los derechos del pueblo saharaui.

III Degradación Ambiental e Injusticia Climática

Las consecuencias ambientales de las actividades energéticas y mineras promovidas por Marruecos en el Sáhara Occidental son cada vez más evidentes. Aunque se presentan como iniciativas de desarrollo sostenible, la construcción y operación de infraestructuras renovables —especialmente parques eólicos, plantas solares e instalaciones para la producción de hidrógeno verde— implican una profunda transformación del territorio y alteración de ecosistemas frágiles. Entre los impactos más significativos se encuentran:

- **Fragmentación del hábitat natural, que afecta a aves migratorias, pequeños mamíferos, reptiles desérticos y especies vegetales endémicas. Esta fragmentación también repercute en poblaciones de polinizadores esenciales, como abejas e insectos autóctonos, clave para la resiliencia del ecosistema del desierto.**
- **Erosión y compactación del suelo, derivadas de la instalación de aerogeneradores, paneles solares y carreteras de acceso. Estas alteraciones degradan la ya delicada superficie desértica y ponen en riesgo a especies subterráneas, como la hormiga plateada sahariana o diversas especies de escorpiones.**
- **Degradación hídrica, en un entorno ya extremadamente escaso en agua. Los proyectos de hidrógeno verde prevén extraer importantes volúmenes de recursos hídricos subterráneos, lo que añade presión a acuíferos vitales para especies endémicas y anfibios adaptados al desierto, además de afectar directamente a las comunidades humanas que dependen de estos recursos para su subsistencia.**

Estas transformaciones agravan la fragilidad ecológica de la región y comprometen la sostenibilidad a largo plazo de los ecosistemas y los modos de vida tradicionales. En particular, los pueblos saharauis, cuya economía está ligada al pastoreo, la agricultura a pequeña escala y la recolección de agua, se ven desproporcionadamente afectados. La ausencia de evaluaciones de impacto ambiental con participación saharaui solo profundiza la injusticia de estos desarrollos.

Lo que está ocurriendo en el Sáhara Occidental no es un modelo de transición ecológica justa; es una clara manifestación de injusticia climática. La llamada “transición verde” está siendo instrumentalizada como herramienta de ocupación, permitiendo a Marruecos reforzar su control territorial bajo el pretexto de liderazgo ambiental. La explotación de tierras y recursos sin el consentimiento del pueblo saharaui reproduce dinámicas coloniales de despojo, exclusión y desigualdad. La complicidad internacional agrava esta situación. A pesar de sentencias judiciales que invalidan acuerdos económicos sobre el Sáhara Occidental sin el consentimiento saharaui, empresas extranjeras y gobiernos continúan invirtiendo en proyectos extractivos en el territorio. Estas inversiones otorgan legitimidad a la ocupación y debilitan los principios internacionales sobre autodeterminación, inversión ética y responsabilidad climática.

8 Recomendaciones

Basadas en el análisis legal, socioeconómico y ambiental expuesto en este informe, se presentan las siguientes recomendaciones dirigidas a gobiernos, instituciones financieras, organismos internacionales, empresas y sociedad civil, con el fin de garantizar el respeto al derecho internacional, la protección de los derechos humanos y la integridad del financiamiento climático.

A Gobiernos e Instituciones Internacionales



- ***Garantizar el Respetar el Derecho Internacional:*** Reconocer y aplicar las resoluciones del Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) y del Tribunal Africano de Derechos Humanos y de los Pueblos, que reafirman el derecho del pueblo saharaui a la autodeterminación y prohíben la explotación de recursos naturales sin su consentimiento libre, previo e informado.
- ***Poner fin a la complicidad económica:*** Suspender acuerdos comerciales, inversiones y mecanismos financieros que incluyan al Sáhara Occidental sin la autorización expresa del pueblo saharaui, conforme a las obligaciones derivadas del derecho internacional.
- ***Reforzar los mecanismos de rendición de cuentas:*** Establecer instrumentos eficaces de supervisión y control para prevenir la participación de actores empresariales y financieros en la explotación ilegal de los recursos del territorio, asegurando el cumplimiento de las normas jurídicas internacionales por parte de empresas e instituciones.
- ***Preservar la integridad de la financiación climática internacional:*** Reformar los marcos de financiación climática establecidos en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), a fin de excluir aquellos proyectos en el Sáhara Occidental que no cuenten con el consentimiento del pueblo saharaui, evitando así que los fondos climáticos globales se utilicen para legitimar la ocupación marroquí.

A Instituciones Financieras y Bancos de Desarrollo



- ***Poner fin a la financiación de proyectos ilegales:*** Las instituciones financieras internacionales deben retirar su apoyo a proyectos desarrollados en el Sáhara Occidental, en particular aquellos vinculados a las energías renovables y a las industrias extractivas.
- ***Adoptar políticas de inversión ética:*** Los inversores deben implementar políticas que impidan cualquier tipo de participación financiera en territorios ocupados y garanticen el pleno respeto a los estándares internacionales en materia de derechos humanos.
- ***Aumentar la transparencia:*** Exigir a las empresas beneficiarias de inversiones que informen de forma clara si sus proyectos se ubican en territorios ocupados.

A la Sociedad Civil y Movimientos Solidarios

- ***Reforzar las campañas de sensibilización:*** Ampliar los esfuerzos de incidencia a nivel global para visibilizar la complicidad empresarial en la explotación ilegal de los recursos naturales del Sáhara Occidental.
- Movilizar los mecanismos internacionales: Presentar denuncias y casos ante el Grupo de Trabajo de las Naciones Unidas sobre Empresas y Derechos Humanos, tribunales regionales de derechos humanos y sistemas jurídicos nacionales, con el fin de cuestionar y frenar las vulneraciones cometidas por actores empresariales y estatales.
- ***Supervisar las actividades empresariales:*** Publicar informes periódicos sobre las empresas que operan en el Sáhara Occidental y ejercer presión sobre los gobiernos para que activen mecanismos eficaces de rendición de cuentas.

A Empresas y Fondos de Inversión con Actividades en el Sáhara Occidental

- ***Supervisar las actividades empresariales:*** Publicar informes periódicos sobre las empresas que operan en el Sáhara Occidental y ejercer presión sobre los gobiernos para que activen mecanismos eficaces de rendición de cuentas.
- ***Rechazar acuerdos comerciales ilegales:*** Las entidades que participen en el comercio, la pesca o asociaciones energéticas con Marruecos deben asegurarse de que sus contratos excluyen al Sáhara Occidental, en cumplimiento de las sentencias de los tribunales internacionales.
- ***Garantizar el cumplimiento de las normas internacionales:*** Las empresas deben actuar conforme a los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos, y abstenerse de cualquier conducta que contribuya a violaciones de derechos humanos o a la consolidación de la ocupación.
- ***Poner fin al uso indebido de la financiación climática***: Las empresas involucradas en proyectos de energías renovables promovidos por Marruecos en el Sáhara Occidental deben desvincularse de iniciativas financiadas mediante mecanismos climáticos globales.

Al Grupo de Trabajo de la ONU sobre Empresas y Derechos Humanos

- ***Realizar una revisión urgente:*** Investigar las actividades de las empresas multinacionales que operan en el Sáhara Occidental para evaluar su conformidad con los Principios Rectores de la ONU sobre las Empresas y los Derechos Humanos.
- ***Emitir directrices claras:*** Publicar recomendaciones explícitas que insten a las empresas a cesar sus operaciones en el Sáhara Occidental si no cuentan con el consentimiento del pueblo saharaui, expresado a través de su representante legítimo.
- ***Promover la debida diligencia empresarial:*** Exigir a las empresas la realización de evaluaciones de impacto en derechos humanos que analicen específicamente los riesgos legales y éticos de operar en un territorio bajo ocupación.

9 Conclusión

La expansión de infraestructuras de energías renovables y la intensificación de la extracción de recursos naturales en el Sáhara Occidental ocupado plantea serias preocupaciones jurídicas, económicas y medioambientales. Estas actividades, promovidas unilateralmente por el Reino de Marruecos sin el consentimiento del pueblo saharaui —titular legítimo del derecho a la autodeterminación—, constituyen una vulneración grave del derecho internacional y refuerzan la ocupación ilegal del territorio. A pesar del marco normativo establecido por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) y otros órganos internacionales, que han dejado claro que Marruecos no posee soberanía sobre el Sáhara Occidental, persisten las inversiones extranjeras y los acuerdos comerciales que afectan al territorio ocupado. Esta situación socava directamente los derechos políticos, económicos y sociales del pueblo saharaui.

Marruecos ha integrado el Sáhara Occidental dentro de su estrategia nacional de transición energética, desarrollando megaproyectos de energía eólica, solar e hidrógeno verde con el respaldo de corporaciones multinacionales y gobiernos aliados. Lejos de beneficiar a la población saharaui, estos proyectos están concebidos para abastecer el mercado energético marroquí y fortalecer su capacidad exportadora, sin consulta ni participación de los legítimos habitantes del territorio. Esta expansión ha venido acompañada del despojo de tierras, la alteración deliberada de la demografía local mediante la implantación de colonos marroquíes, y la marginación económica de la población autóctona.

Además, una parte significativa de estos proyectos ha sido financiada con recursos procedentes de mecanismos internacionales de financiación climática, incluyendo aquellos canalizados a través de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). La inclusión del Sáhara Occidental en estos proyectos sin consentimiento del pueblo saharaui plantea serias dudas sobre la legalidad y legitimidad de dichos fondos, y representa un uso indebido de recursos globales destinados a combatir la crisis climática, al tiempo que contribuye a blanquear una ocupación ilegal.

La sentencia del TJUE del 4 de octubre de 2024 reafirma que Marruecos no tiene soberanía sobre el Sáhara Occidental, y que los acuerdos entre la Unión Europea y Marruecos no pueden aplicarse al territorio sin el consentimiento libre, previo e informado del pueblo saharaui. Al declarar nulos los acuerdos en materia de pesca y agricultura que incluían al Sáhara Occidental, el tribunal refuerza el principio de que cualquier actividad económica debe respetar el estatus jurídico separado del territorio. Este fallo establece un precedente vinculante que debe guiar toda actuación futura de gobiernos, empresas e instituciones financieras en relación con el Sáhara Occidental.

En la misma línea, el Tribunal Africano de Derechos Humanos y de los Pueblos ha emitido un fallo contundente que reafirma el derecho del pueblo saharaui a la autodeterminación y a la soberanía permanente sobre sus recursos naturales. La sentencia condena expresamente la explotación de estos recursos por parte de Marruecos, calificándola como una violación de la Carta Africana de Derechos Humanos y de los Pueblos. Este pronunciamiento consolida el consenso jurídico internacional sobre la ilicitud de las actividades económicas marroquíes en el territorio ocupado, y subraya la necesidad de que cualquier proyecto que no cuente con el consentimiento saharaui sea suspendido de inmediato.

A estas violaciones jurídicas y económicas se suma una realidad de represión sistemática. Activistas, periodistas y organizaciones saharauis que denuncian la apropiación de recursos son objeto de persecución, detenciones arbitrarias y restricciones a sus libertades fundamentales. La falta de un mandato de supervisión de derechos humanos dentro de la Misión de las Naciones Unidas para el Referéndum en el Sáhara Occidental (MINURSO) agrava esta situación, permitiendo que las violaciones se perpetúen en un clima de impunidad absoluta.

En este contexto, la continuación de proyectos extractivos y energéticos sin el consentimiento del pueblo saharaui constituye una transgresión directa de su derecho inalienable a decidir sobre su territorio y sus recursos. Los actores internacionales —Estados, empresas e instituciones financieras— deben asumir sus responsabilidades jurídicas y éticas, y cesar toda participación en actividades que contribuyan a perpetuar la ocupación.

Las resoluciones del TJUE y del Tribunal Africano, junto con los principios consagrados en el derecho internacional, conforman un marco claro que debe orientar cualquier intervención económica en el Sáhara Occidental. Toda transición energética en el territorio debe basarse en los principios de descolonización, soberanía y justicia, reconociendo al pueblo saharaui como único titular del derecho a decidir sobre el uso y gestión de sus recursos naturales.

Hasta que se garantice este derecho fundamental, cualquier intervención —por muy “sostenible” o “verde” que se presente— no será más que una prolongación de la explotación ilegal del territorio y una violación flagrante del orden jurídico internacional.

Referencias

1. African Union. (n.d.). Legal opinion of the AUC Legal Counsel on the legality of the exploitation and exploration by foreign entities of the natural resources of Western Sahara. https://au.int/sites/default/files/newsevents/workingdocuments/13174-wd-legal_opinionof-the-auc-legal-counsel-on-the-legality-of-the-exploitation-and-exploration-by-foreign-entities-of-the-natural-resources-of-western-sahara.pdf
2. African Court on Human and Peoples' Rights. (2022, September 22). Application No. 028/2018 Judgment. https://www.africancourt.org/cpmt/storage/app/uploads/public/632/e0f/3ad/632e0f3ad580e748464681.pdf
3. European Commission. (2022). SWD(2022) 448 final: 2022 report on the benefits for the people of Western Sahara. https://taxation-customs.ec.europa.eu/report-impacts-and-benefits-eu-morocco-agreement-extending-tariff-preferences-products-originating_en
4. European Commission. (2018). 2018 report on the benefits for the people of Western Sahara (SWD(2018) 346 final, p.25). https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=SWD:2018:0346:FIN:EN:PDF
5. GlobalData. (2025). Power plant profile: Noor Laayoune Solar PV Park, Morocco. https://www.power-technology.com/marketdata/power-plant-profile-noor-laayoune-solar-pv-park-morocco/
6. Bloomberg. (2024). Morocco to double West Sahara green power output for World Cup. https://www.energyconnects.com/news/renewables/2024/october/morocco-to-double-west-sahara-green-power-output-for-world-cup/
7. Hernandez, A. (2024). TotalEnergies studies Moroccan project to export green ammonia to Europe. Reuters. https://www.reuters.com/business/energy/totalenergies-studies-moroccan-project-export-green-ammonia-europe-2024-10-29/
8. Western Sahara Resource Watch. (2025). Engie starts power production on occupied land. https://wsrw.org/en/news/engie-starts-power-production-on-occupied-land
9. Business & Human Rights Resource Centre. (2025). Report warns wind energy companies from engaging in Western Sahara without consent. https://www.business-humanrights.org/en/latest-news/moroccowestern-sahara-report-warns-wind-energy-companies-from-engaging-in-projects-in-western-sahara-without-consent-of-local-communities/
10. Transnational Institute. (2022). An Unjust Transition: Energy Colonialism and Extractivism in Occupied Western Sahara. https://www.tni.org/en/article/an-unjust-transition
11. ESI Africa. (2024). Morocco: Another renewable energy project in disputed Western Sahara. Western Sahara Resource Watch. (n.d.). The Resource Curse – Images. https://wsrw.org/en/the-resource-curse
12. Western Sahara Resource Watch. (2020). Voltalia to construct wind farm in occupied Western Sahara. https://wsrw.org/en/news/voltalia-to-construct-wind-farm-in-occupied-western-sahara

13. Western Sahara Resource Watch. (2020). Portugal energy consultants fail in geography. https://wsrw.org/en/archive/4531
14. https://www.hitachienergy.com/about-us/company-profile/our-story
15. Hynes, I. (2018). US blockchain firm embroiled in controversy over energy project in Western Sahara. https://blocktelegraph.io/us-blockchain-firm-embroiled-controversy-energy-project-western-sahara/
16. Hamouchene, H. (2023). How renewables corporations are exploiting the Global South. https://newint.org/story/climate/2024/01/02/how-renewables-corporations-are-exploiting-global-south
17. Western Sahara Resource Watch. (2016). Deal for solar plants in occupied Western Sahara signed at COP22. https://wsrw.org/en/archive/3672
18. Staff Writer. (2016). Sterling, Wilson to build 170MW solar PV project in Morocco. https://www.nsenergybusiness.com/news/newssterling-and-wilson-wins-epc-contract-for-170-mw-solar-pv-project-in-morocco-5679444/
19. Martin, P. (2024). Emirati national energy company to invest $10bn into 6GW Moroccan green hydrogen project. https://www.hydrogeninsight.com/production/emirati-national-energy-company-to-invest-10bn-into-6gw-moroccan-green-hydrogen-project/2-1-1577795
20. Western Sahara Resource Watch. (2023). Chinese firm to supply Engie with conflict windmills. https://wsrw.org/en/news/chinese-firm-to-supply-engie-with-conflict-windmills
21. Western Sahara Resource Watch. (2023). HDF Energy announces dirty green hydrogen plans on occupied land. https://wsrw.org/en/news/hdf-energy-announces-dirty-green-hydrogen-plans-on-occupied-land
23. Africa Energy Portal. (2024). TotalEnergies, Morocco team up for green hydrogen breakthrough. https://africa-energy-portal.org/news/totalenergies-morocco-team-green-hydrogen-breakthrough
24. Western Sahara Resource Watch. (2013). Wind energy companies silent on controversial plans. https://wsrw.org/en/a105x2634
25. Ministry of Energy Transition – Morocco. (2025). Sector overview. https://www.mem.gov.ma/Pages/secteur.aspx?e=2&prj=3
26. Jeune Afrique. (2024). Macron annonce un plan d'investissement de 10 milliards d'euros au Maroc. https://www.jeuneafrique.com
26. Le Monde. (2024). La France renforce sa présence économique au Maroc et au Sahara occidental. https://www.lemonde.fr
27. Agence Française de Développement. (2024). AFD grants €350 million loan to OCP for green transformation. https://www.afd.fr
28. Agence Française de Développement. (2024). AFD announces €150 million investment in Morocco's southern regions. https://www.afd.fr

29. ACWA Power. (2024, November 7). Financial results for the period ending 30 September 2024. https://www.acwapower.com/news/acwa-power-announces-its-financial-results-for-the-three-and-nine-months-period-ended-30-september-2024-en/
30. Enerdata. (2024, December 13). Dahamco moves ahead with a 1 Mt/year green hydrogen and ammonia project in Dakhla. https://www.enerdata.net
31. Hespress. (2010, October 21). Kuwait grants Morocco a $69 million loan to strengthen the electricity grid in the southern provinces. https://www.hespress.com/-الكويت-تمنح-37545-دولار-مليون-69-بـ-قرضا-المغرب.html
32. Climate Investment Funds. (2025). Investing in Morocco. https://www.cif.org/country/morocco#:~:text=INVESTING%20IN%20MOROCCO

Imagenes

33. Image 1: Green European Journal. (n.d.). [Image of wind turbines in Western Sahara]. https://www.greeneuropeanjournal.eu/dirty-clean-energy-is-moroccos-renewable-energy-from-western-sahara-really-green/
34. Image 2: Western Sahara Resource Watch. (2023, July 10). General Electric conflict windpark near completion. https://wsrw.org/en/news/general-electric-conflict-windpark-near-completion
35. Image 3: Windpower Monthly. (2016, March 3). Siemens under fire for Western Sahara projects. https://www.windpowermonthly.com/article/1415114/siemens-fire-western-sahara-projects
36. Image 4: Africa Energy. (n.d.). Morocco gears up for green hydrogen push in disputed Western Sahara. https://www.africa-energy.com/news-centre/article/morocco-gears-green-hydrogen-push-disputed-western-sahara
37. Image 5: Western Sahara Resource Watch. (n.d.). Deal for solar plants in occupied Western Sahara signed at COP22. https://wsrw.org/en/archive/3672
38. Image 6: Green European Journal. (n.d.). [Image of solar infrastructure in Western Sahara]. https://www.greeneuropeanjournal.eu/dirty-clean-energy-is-moroccos-renewable-energy-from-western-sahara-really-green/
39. Image 7-10: Western Sahara Resource Watch. (n.d.). [Images of resource exploitation in Western Sahara]. https://wsrw.org/en/the-resource-curse
40. Image 11: Western Sahara Resource Watch. (n.d.). CIMAR 5 MW wind farm powering Indusaha cement plant in El Aaiun, installed by Siemens Gamesa. https://wsrw.org/en/news/renewable-energy

El Observatorio Saharaui de Recursos Naturales y Protección del Medioambiente

Contacto

Página Web

www.sonrep.org

Email

info@sonrep.org

admin@sonrep.org

partnership@sonrep.org

yaguta_fatma@sonrep.org

Redes Sociales

SONREP

sonrep_WS

SONREP

sonrep_WS

SONREP

sonrep_WS

Misión

SONREP

Un Sáhara Occidental libre y soberano, en el que el pueblo saharaui ejerza plenamente sus derechos sobre sus recursos naturales y ecosistemas, y donde la justicia ambiental constituya un pilar fundamental para la construcción de un futuro sostenible, equitativo y digno.