

# La complicidad del sector financiero español en la ocupación de Palestina. El caso de la energía solar y *Greenwashing*

**NORA MIRALLES**  
**CARLOS DÍAZ**  
**FELIP DAZA**

**NOVACT**  
Noviolència  
Nonviolence  
اللاعنف

**suds**  
Internacionalisme  
Solidaritat  
Feminismes

**ODHE** Observatori de  
Drets Humans i Empreses  
a la Mediterrània

**FETS**

# LA COMPLICIDAD DEL SECTOR FINANCIERO ESPAÑOL EN LA OCUPACIÓN DE PALESTINA. EL CASO DE LA ENERGÍA SOLAR Y EL *GREENWASHING*

**Autoras:** Nora Miralles | Carlos Díaz | Felip Daza

**Coordinadoras del informe:**

Maite Ramos y Miguel Castro (SUDS),  
Lina M. González (Novact)  
y Sergi Salavert (Fets)

**Portada, Diseño y edición:** Toni Sánchez Poy [ flaperval@yahoo.es ]

ODHE desea expresa su profundo agradecimiento a The Centre for Research on Multinational Corporations (SOMO), por su apoyo en el proceso de investigación de este informe.



**Depósito Legal:** Este trabajo se encuentra bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial - No Obras derivadas 2.5 España. Este trabajo se puede copiar, distribuir, comunicar públicamente, traducir y modificar, siempre que sea con finalidades no comerciales y que se reconozca su autoría utilizando el siguiente texto: Nora MIRA-LLES, Carlos DÍAZ y Felip DAZA (2023). *La complicidad del sector financiero español en la ocupación de Palestina. El caso de la energía solar y el Greenwashing*. Observatorio de Derechos Humanos y Empresas en la Mediterránea – ODHE. Barcelona

La información contenida en este informe es responsabilidad de las autoras y de las entidades Suds, Novact y Fets. No necesariamente refleja la opinión de la entidad financiadora.



Con el apoyo financiero del Ayuntamiento de Barcelona:



# Contenido

<b>1. Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Energía renovable en Israel y sus vínculos con el sistema de <i>apartheid</i> y ocupación de Palestina .....</b>	<b>6</b>
2.1. El sector de las energías renovables en Israel.....	6
2.2. El impacto del sector de la energía solar sobre los Derechos Humanos de la población palestina en Territorio Ocupado .....	10
2.3. Los proyectos de energía solar en Cisjordania y el desierto del Naqab/Néguev .....	17
2.3.1. Región del desierto del Naqab/Néguev .....	18
2.3.2. Región de Cisjordania, Territorio Ocupado Palestino.....	24
<b>3. Contribución del sector financiero español.....</b>	<b>30</b>
3.1. El sector financiero español .....	30
3.2. Análisis de las instituciones financieras españolas y sus prácticas de <i>greenwashing</i> .....	33
Principales empresas y proyectos con vínculos con entidades españolas.....	35
<b>4. Recomendaciones/conclusiones .....</b>	<b>43</b>

# 1. Introducción

El sector financiero español, especialmente las grandes entidades bancarias y algunos fondos de inversión, es uno de los motores económicos globales de la inversión en proyectos catalogados como sostenibles y, dentro de estos, especialmente los que se enfocan a la generación de energías renovables. Paralelamente, el sector de las renovables y, dentro de este, la energía solar y la fotovoltaica, se ha convertido en un puntal de la política energética del Estado de Israel, que pretende aprovechar grandes territorios receptores de sol y calor para instalar campos. Así, se prevé que, en 2030, la energía solar

represente un 30% del sistema de energía renovable de Israel.

El financiamiento de empresas y proyectos de energías renovables, implica el expolio de recursos naturales en el ToP, contraviniendo el derecho internacional y obstaculizando la resolución del conflicto a través de la expansión y consolidación de los asentamientos colonos.

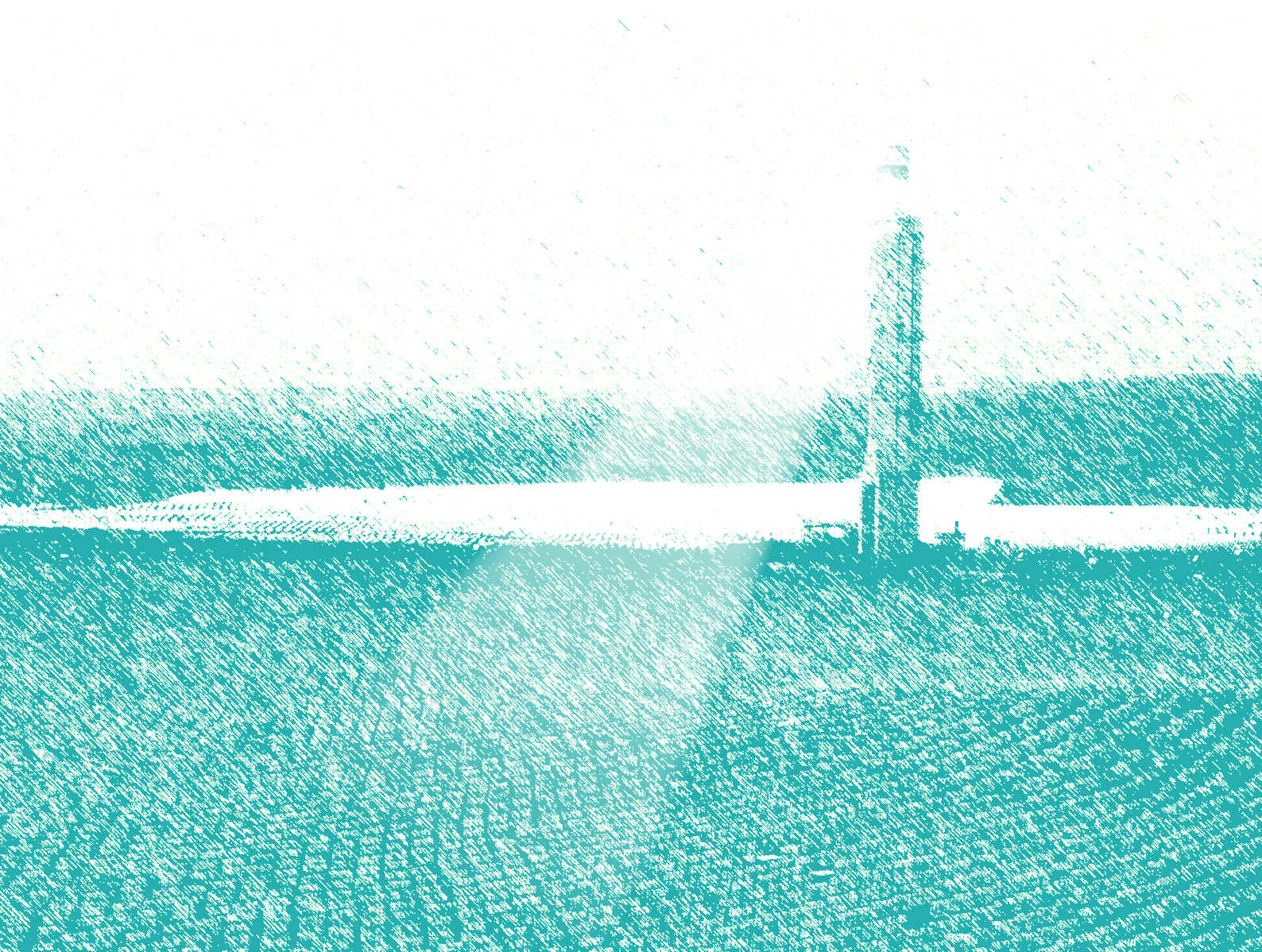
Sin embargo, buena parte de estas instalaciones de energía solar se han construido y proyectado en el llamado Territorio Ocupado Palestino (ToP), entre los que destacan los proyectos en el Valle del Jordán ocupado, que además proveen energéticamente a asentamientos colonos, y en el desierto del Naqab (en árabe) o Néguev (en hebreo), territorio histórico de Palestina y donde se practica una política sistemática de confiscación de tierras a beduinos palestinos. Dentro del sistema de *apartheid* basado en la discriminación y la represión sistemática que el Estado de Israel practica contra la población palestina —y que es reconocida por Naciones Unidas y por las principales ONG de Derechos Humanos in-

ternacionales—, el expolio de recursos naturales de la población palestina tiene un impacto directo en el acceso a la tierra, al agua y a la energía. Así pues, la financiación de empresas y proyectos de energías renovables es imprescindible para el desarrollo de estos proyectos, que implican el expolio de recursos naturales en el Territorio Ocupado de Palestina, contraviniendo el Derecho Internacional y obstaculizando la resolución del conflicto a través de la expansión y consolidación de los asentamientos colonos.

El presente informe tiene el propósito de visibilizar parte del entramado financiero español que permite la planificación, la construcción y la puesta en marcha de proyectos de energía solar en el ToP y en territorios en disputa, como el desierto del Naqab/Néguev. A tal efecto, se han investigado los vínculos de las grandes entidades bancarias, las

aseguradoras y los fondos financieros españoles con las principales fuentes de financiación de campos solares israelíes, así como con las empresas que los operan y/o que han participado como proveedoras. A pesar de ser un terreno considerablemente opaco, sobre todo en lo que refiere a las transacciones económicas directas y los préstamos, la participación de estas entidades y fondos en el ecosistema financiero de las energías renovables en Israel ha quedado suficientemente acreditado, ya sea en forma de inversiones bursátiles y de gestión de activos o de préstamos verdes como en otras modalidades de financiación a las multinacionales que operan y proveen a los campos de energías renovables.

Finalmente, el informe sugiere algunas recomendaciones para avanzar hacia la asunción de responsabilidades sobre los impactos y los efectos negativos que la apuesta por la energía renovable de Israel está generando en los derechos fundamentales y los Derechos Humanos de la población palestina del territorio ocupado.



## 2. Energía renovable en Israel y sus vínculos con el sistema de *apartheid* y ocupación de Palestina

### 2.1. El sector de las energías renovables en Israel

El sector energético israelí ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años. El descubrimiento de grandes bolsas de gas natural a 40km de sus costas<sup>1</sup> transformó el mix energético israelí<sup>2</sup> y redujo su dependencia exterior. Israel ha pasado de ser un país que dependía casi por completo de las importaciones energéticas; a un país que puede satisfacer todas sus necesidades energéticas y que además exporta energía a los países vecinos.

Las tendencias mundiales, junto a los cambios en el sector energético israelí, han dado lugar a resoluciones gubernamentales para promover las energías renovables en el sector eléctrico y aumentar el volumen de la electricidad producido a partir de estas. En octubre de 2020 el Gobierno israelí se marcó como objetivo para 2030 obtener el 30% de la energía que consume Israel a partir de fuentes renovables. Según este plan, la energía solar deberá representar aproximadamente el 90% de la electricidad; mientras que las energías eólica e hidráulica, y la biomasa aportarán el 10% restante. El plan se basa en la Resolución 465<sup>3</sup> del Gobierno israelí sobre el avance del sector de las energías renovables.

La implementación de proyectos de energía solar en Israel es un factor más que contribuye a la expansión territorial del país hacia regiones donde la mayoría de la población y de la propiedad de las tierras son palestinas y que tiene como consecuencia la confiscación y la anexión de estos territorios. Solo en casos muy puntuales, las multinacionales israelíes del sector establecen acuerdos con las comunidades locales para el desarrollo de proyectos de energía solar.<sup>4</sup>

---

1 *Georgetown Journal of International Affairs* (2020). "Natural Gas discoveries and Israel's Energy Security". Disponible en: [www.gjia.georgetown.edu/2020/05/25/natural-gas-discoveries-and-israels-energy-security/](http://www.gjia.georgetown.edu/2020/05/25/natural-gas-discoveries-and-israels-energy-security/)

2 Por mix energético se entiende la combinación de las distintas fuentes de energía que cubren el suministro eléctrico de un país.

3 Para más información ver: [www.climate-laws.org/geographies/israel/policies/government-decision-465-2020-promoting-renewable-energy-in-the-electricity-sector-and-correcting-government-decisions](http://www.climate-laws.org/geographies/israel/policies/government-decision-465-2020-promoting-renewable-energy-in-the-electricity-sector-and-correcting-government-decisions)

4 Solar Quarter (2022) "Marom Energy to build Solar Power Station". Disponible en: [solarquarter.com/2022/12/09/marom-energy-to-build-solar-power-station-in-bedouin-land-israel/](https://solarquarter.com/2022/12/09/marom-energy-to-build-solar-power-station-in-bedouin-land-israel/)

Teniendo en cuenta que la demanda de energía en Israel aumentará debido al crecimiento poblacional, el sector de las energías renovables en Israel, y especialmente la energía solar, es visto como un asunto clave para el gobierno de Israel. Según una empresa de investigación de mercados, en 2021, el 95% del global de toda la energía renovable del Estado de Israel provino de la energía solar.<sup>5</sup>

A pesar de su amplio potencial en energía solar, el Estado de Israel sigue sin cumplir los objetivos de energía renovable previamente establecidos, y en 2021 produjo solo un 8% de su electricidad a partir de fuentes renovables. Algunos de los factores que pueden explicar la poca utilización actual de energías renovables en Israel son la carencia de recursos terrestres y los recientes descubrimientos de gas *off shore*<sup>6</sup>, que permiten producir electricidad a un coste inferior al de la energía solar.

Según un informe reciente del ICEX, Israel sigue siendo un país muy dependiente de fuentes no renovables en cuanto al consumo y la producción energéticas<sup>7</sup>. Asimismo, el informe afirma que, en el año 2021, cerca de un 40% del consumo y de un 60% de la producción se obtuvieron a partir del gas natural. El carbón y el petróleo siguen teniendo un peso muy relevante en el mix energético. La energía solar es la única energía renovable relevante, con un 4,9% del consumo y un 7,4% de la producción del país durante 2021.<sup>8</sup>

En 2017, la producción de electricidad procedente de fuentes renovables fue del 2,7% y en 2021 llegó al 5,4%.<sup>9</sup> Además, la capacidad acumulada de MW<sup>10</sup> de energía solar se ha multiplicado por más de 15 en la última década. Este hecho evidencia su rápido crecimiento, que es probable que continúe durante los próximos años. Cabe destacar que, a causa de su ubicación geográfica, Israel posee un gran potencial como productor de energía solar, ya que, especialmente en el extremo sur y en el desierto del Naqab/Néguev, la cantidad de horas de luz solar es muy elevada.

---

5 Para más información, ver: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/israel-solar-energy-market#:~:text=In%202021%2C%20the%20renewable%20energy,at%20the%20end%20of%202021>

6 Al Monitor (2022). Disponible en: [www.al-monitor.com/originals/2022/11/more-gas-discovered-israeli-coast#:~:text=The%20discovery%20is%20below%20the,disputed%20between%20Israel%20and%20Lebanon.&text=Energiean%20announced%20another%20gas%20discovery,the%20Zeus%2D01%20exploration%20well](http://www.al-monitor.com/originals/2022/11/more-gas-discovered-israeli-coast#:~:text=The%20discovery%20is%20below%20the,disputed%20between%20Israel%20and%20Lebanon.&text=Energiean%20announced%20another%20gas%20discovery,the%20Zeus%2D01%20exploration%20well)

7 ICEX (2022). *Energía Solar en Israel*. Disponible en: [www.icex.es/content/dam/es/icex/oficinas/118/documentos/2022/10/documentos-anexos/DOC2022916392.pdf](http://www.icex.es/content/dam/es/icex/oficinas/118/documentos/2022/10/documentos-anexos/DOC2022916392.pdf)

8 *Ibid.*

9 BP Statistical Review of World Energy (2022). Disponible en: [www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2022-full-report.pdf](http://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2022-full-report.pdf)

10 Unidad de energía equivalente a millones de vatios.

En octubre de 2020, el ministro de Energía, Yuval Steinitz, estableció el objetivo de obtener el 30% de la energía de Israel de fuentes renovables<sup>11</sup>, mientras que el 70% de las necesidades energéticas restantes de Israel se cubrirían con las reservas propias de gas natural. Para alcanzar este objetivo, Israel deberá aumentar su capacidad instalada global de sistemas solares a 17,1 GW<sup>12</sup> (casi 5 vez más que su capacidad actual de 3,5 GW). También tendrá que incrementar su capacidad global de almacenamiento en 10 veces, pasando de los 300 MW<sup>13</sup> en 2020 a los aproximadamente 3.000 MW que necesitará en 2030. Para hacer frente a uno de los principales obstáculos para el aumento de la capacidad fotovoltaica, la falta de recursos terrestres, el gobierno de Israel está promoviendo proyectos solares de doble uso que incluyen tejados, embalses de agua<sup>14</sup> y proyectos agrovoltaicos<sup>15</sup>. El revestimiento solar de doble uso, mayoritariamente conocido como agrovoltaico, es la práctica de instalar placas solares fotovoltaicas en las tierras de cultivo de modo que las actividades agrícolas primarias como el pastoreo animal y la producción de cultivos se mantengan simultáneamente en la misma área.

En el sector de la energía solar, entendido como un sector prioritario para el Gobierno israelí participan diferentes actores, tanto públicos como privados. A continuación detallamos los más relevantes<sup>16</sup>:

### Organismos y empresas públicas:

- **Ministerio de Infraestructura Nacional, Energía y Agua (ahora Ministerio de Energía e Infraestructura):** define las políticas y regulaciones nacionales del sector de la energía.
- **Israel Electric Corporation (IEC):** el Estado es el propietario del 99,85 %. Es el principal generador y proveedor de electricidad en Israel. La red de transmisión de la IEC está desplegada en la totalidad del Estado de Israel, en los asentamientos, en Jerusalén Este, en Cisjordania y en Gaza, así como en las comunidades palestinas.

11 Surkes, S. (2022). *The Times of Israel*: Disponible en: [www.timesofisrael.com/cabinet-greenlights-target-of-30-renewable-energy-by-2030/](http://www.timesofisrael.com/cabinet-greenlights-target-of-30-renewable-energy-by-2030/)

12 Por GW entendemos una unidad de energía llamada gigavatio, que equivale a un millón de kilovatios (kW) o mil millones de vatios (W). El GW se usa especialmente en centrales eléctricas para convertir la energía solar en fuente de energía renovable.

13 Por MW entendemos una unidad de energía llamada megavatio, que equivale a mil kilovatios (kW) o un millón de vatios (W). El MW se usa en centrales eléctricas para convertir la energía solar en fuente de energía renovable.

14 Para más información, ver: [www.israelagri.com/the-first-solar-powered-energy-system-on-the-banks-of-a-water-reservoir/](http://www.israelagri.com/the-first-solar-powered-energy-system-on-the-banks-of-a-water-reservoir/)

15 Ministerio Israelí de Energía (2021). "A unique collaboration between the Ministry of Energy and the Ministry of Agriculture and Rural Development will increase the production of solar energy in Israel and will lead to the promotion of integrated energy production in agriculture". Comunicado de prensa. Disponible en: [www.gov.il/en/departments/news/press\\_030521](http://www.gov.il/en/departments/news/press_030521).

16 Datos extraídos del informe del ICEX 2022, *La energía solar en Israel*. Disponible en: <https://www.icex.es/quienes-somos/donde-estamos/red-exterior-de-comercio/IL/documentos-y-estadisticas/estudios-e-informes/visor-de-documentos.ficha-sector-energia-solar-israel-2022.doc118202210>



- **Israel Public Utility Authority for Electricity (PUA):** regula la prestación y supervisa los servicios públicos en el ámbito de la electricidad. Las principales funciones de la PUA son la fijación de las tarifas eléctricas, el establecimiento de criterios e indicadores de calidad del servicio para las y los consumidores, así como la concesión de licencias.
- **Noga – Independent System Operator Ltd.:** es una empresa 100% estatal creada en el marco de la reforma del sector eléctrico de junio de 2018. Como parte de esta reforma, las actividades de la unidad de operaciones, la división de planificación, la unidad de desarrollo y tecnologías y la unidad de estadísticas e investigación de mercado fueron transferidas del IEC a Noga.

### Principales organizaciones sectoriales privadas:

- **The Israeli Smart Energy Association:** busca acelerar la adopción de soluciones de energía inteligente y apoyar a la industria energética local e innovadora de Israel.
- **Green Energy Association of Israel (GEA-IL):** tiene como objetivo el fomento de la energía renovable y de una legislación más eficiente sobre esta.
- **Israel Innovation Authority:** agencia independiente, financiada con fondos públicos, que se creó para proporcionar herramientas prácticas y plataformas de financiación destinadas a abordar eficazmente las cambiantes necesidades de los ecosistemas de innovación locales e internacionales.
- **Israel Advanced Technology Industries:** organización que agrupa a las industrias de alta tecnología, de ciencias de la vida y otras tecnologías punta de Israel.

## Las alianzas público-privadas (APP) como estrategia nacional para el desarrollo de proyectos de energías renovables en Israel

Una de las grandes estrategias de los sistemas financieros para facilitar el acceso de financiación externa a proyectos nacionales son las alianzas público-privadas<sup>17</sup> (APP) instrumento con el que se han financiado la mayoría de grandes proyectos de infraestructuras de energía renovable (solar) en Israel.

Según el Banco Mundial, las APP son acuerdos entre el sector público y el sector privado, en los cuales parte de los servicios o tareas que son responsabilidad del sector público son suministrados por el sector privado bajo un claro acuerdo de objetivos compartidos para el abastecimiento del servicio público o de la infraestructura pública.<sup>18</sup>

17 Government of Israel (2021). *PPP Projects*. Disponible en: [www.gov.il/BlobFolder/generalpage/ppp-projects-in-israel/en/Projects\\_files\\_PPP\\_ProjectsInIsrael-en.pdf](http://www.gov.il/BlobFolder/generalpage/ppp-projects-in-israel/en/Projects_files_PPP_ProjectsInIsrael-en.pdf)

18 Definición de World Bank. Disponible en: [ppp.worldbank.org/public-private-partnership/es/que-son-las-asociaciones-publico-privadas](http://ppp.worldbank.org/public-private-partnership/es/que-son-las-asociaciones-publico-privadas)

Según el Observatori del Deute en la Globalització, “La arquitectura del sistema financiero internacional permite que el dinero fluya donde quiera casi sin restricciones. La liberalización de las finanzas proporcionó a los mercados financieros y a las instituciones y élites financieras la posibilidad de expandirse y ganar, paso a paso, mayor influencia sobre las normativas y los resultados económicos. Este proceso se llama financiarización. El avance hacia la financiarización de la amplia economía es sinónimo de más privatización de los servicios públicos y de transferencia de poder del estado a las instituciones financieras, corporaciones transnacionales, fondos especulativos, fondos patrimoniales, u otros agentes financieros. En general, el desarrollo de los mercados alrededor de los servicios básicos como el agua o la energía y otros bienes naturales como los minerales ha remodelado el mundo económico y está colocando las finanzas firmemente en su centro.”<sup>19</sup>

## 2.2. El impacto del sector de la energía solar sobre los Derechos Humanos de la población palestina en Territorio Ocupado

Desde 1967 Israel ocupa Palestina a través de un sistema de apartheid basado en la discriminación y la represión sistemáticas. En abril de 2021, Human Rights Watch (HRW) presentó el informe “Se traspasó el umbral: las autoridades israelíes y los crímenes de apartheid y persecución”, un documento de 213 páginas que determina que el Estado de Israel ha impuesto un régimen de apartheid en el Territorio Ocupado Palestino (ToP) de Cisjordania, Gaza y Jerusalén Este, con prácticas que pueden ser consideradas como crímenes contra la humanidad<sup>20</sup>. Según HRW, la discriminación institucional de Israel afecta a las libertades fundamentales del pueblo palestino y se traduce en confiscación de tierras y desplazamientos forzados para mantener la dominación del pueblo judío sobre el árabe.<sup>21</sup> Este sistema represivo se articula a través de una ocupación militar y civil que afectó al 78% del territorio palestino histórico y que divide a la Cisjordania ocupada en tres áreas: **el área A (18% del territorio)**, que se encuentra bajo teórico control civil y securitario de la Autoridad Palestina; **el área B (22% del territorio)**, con una administración compartida entre las autoridades palestinas, solo para asuntos civiles, y las israelíes; y **el área C (60% del territorio)**, bajo el control total de las autoridades israelíes y en donde se encuentran los asentamientos ilegales israelíes, y que comprende tanto áreas residenciales como zonas industriales.<sup>22</sup>

19 ODG (2018). *Mega-infraestructura como mecanismo de endeudamiento*. Disponible en: [odg.cat/es/publicacion/infraestructura-endeudamiento/](https://odg.cat/es/publicacion/infraestructura-endeudamiento/)

20 Human Rights Watch (2021). *A Threshold Crossed: Israeli Authorities and the Crimes of Apartheid and Persecution*. Disponible en: <https://www.hrw.org/es/news/2021/04/27/las-practicas-abusivas-de-israel-constituyen-crmenes-de-apartheid-y-persecucion>

21 *Ibid.*

22 Aljazeera (2019) “What are areas A, B, and C of the occupied West Bank?”. Disponible en: <https://www.aljazeera.com/news/2019/9/11/what-are-areas-a-b-and-c-of-the-occupied-west-bank>

La explotación de los recursos naturales del pueblo palestino es un pilar esencial del sistema de ocupación israelí. El área C ocupa una región con tierras fértiles para el cultivo<sup>23</sup> y otros recursos naturales, como la piedra palestina conocida como “oro blanco” y con un valor estimado de 30.000 millones de dólares.<sup>24</sup> Es en esta área donde el Gobierno de Israel expande un entramado de más de 250 asentamientos ilegales en los que viven más de 600.000 colonos.<sup>25</sup> La construcción de estos asentamientos implica la confiscación de tierras por motivos de seguridad y económicos. Por ejemplo, estas tierras son destinadas a actividades de agricultura para el mantenimiento del asentamiento y la exportación de productos como los dátiles. Los asentamientos agrícolas israelíes son 1,5 veces mayores que la superficie construida para los asentamientos residenciales.<sup>26</sup> En el área C también hay asentamientos industriales, conectados en múltiples ocasiones a los residenciales, que se dedican a la producción y manufactura de los recursos naturales extraídos del territorio palestino. La internacionalmente reconocida organización de derechos humanos palestina Al-Haq, registra al menos 24 asentamientos industriales en Cisjordania y Jerusalén Este.<sup>27</sup>

La explotación de los recursos naturales del pueblo palestino es un pilar esencial del sistema de ocupación israelí. El área C ocupa una región con tierras fértiles para el cultivo.

La política israelí de desarrollo y expansión de los asentamientos contraviene el Derecho Internacional y obstaculiza la resolución del conflicto. Numerosas resoluciones de la ONU han exigido el fin de esta política, como la resolución del Consejo de Seguridad 2334 de 2016<sup>28</sup> o la resolución 70/89 de 2015 de la Asamblea General.<sup>29</sup> Estas resoluciones se basan en los instrumentos del Derecho Internacional Humanitario (DIH), como las Regulaciones de la Haya de 1907 y la Cuarta Convención de Ginebra de 1949, que prohíben taxativamente

23 Para más información, ver: <https://101.visualizingpalestine.org/resources/glossary/areas-a-b-c>

24 Abdallah, M., De Leeuw, L. (2020). *Violations Set in Stone. Heidelberg Cement in the Occupied Palestinian Territories*. SOMO and Al-haq. P.20. Disponible en: <https://www.somo.nl/violations-set-in-stone/>

25 *Ibid.* p.12

26 Farah, M. (2020). *Business and Human Rights in Occupied Territory: Guidance for Upholding Human Rights*. Al-Haq. P.44. Disponible en: [https://www.alhaq.org/cached\\_uploads/download/2020/04/27/business-and-human-rights-in-the-opt-interactive-1587981596.pdf](https://www.alhaq.org/cached_uploads/download/2020/04/27/business-and-human-rights-in-the-opt-interactive-1587981596.pdf)

27 Abdallah, M. (2019). *Atarot Settlement. The Industrial Key in Israel's Plan to Permanently Erase Palestine*. Al-Haq. P.8. Disponible en: [www.alhaq.org/cached\\_uploads/download/2021/06/10/atarot-unlocated-1623310412.pdf](http://www.alhaq.org/cached_uploads/download/2021/06/10/atarot-unlocated-1623310412.pdf)

28 ONU (2016). Resolución del Consejo de Seguridad 2334 (2016). Disponible en: <https://www.un.org/webcast/pdfs/SRES2334-2016.pdf>

29 ONU (2015) Resolución de la Asamblea General 70/89. Disponible en: <https://digitallibrary.un.org/record/815577?ln=es>

# INFOGRAFÍA 1: ENERGÍA RENOVABLE EN ISRAEL Y SUS VINCULACIONES CON EL SISTEMA DE APARTHEID Y OCUPACIÓN DE PALESTINA



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en este informe y otras fuentes como <https://palo-penmaps.org/en>; <https://database.earth/energy/power-plants/solar-power/israel> i <https://maps.google.com>

te estas prácticas<sup>30</sup>; así como en la Corte Penal Internacional, que las considera crímenes de guerra.<sup>31</sup> A pesar de eso, la confiscación de tierras por parte del Gobierno de Israel ha continuado con el objetivo de anexionarse los territorios palestinos. En 2019, por ejemplo, el primer ministro Benjamin Netanyahu anunció la anexión del Valle del Jordán.<sup>32</sup>

La desposesión y el desplazamiento de las comunidades palestinas en el ToP se producen a través del sistema de asentamientos israelíes y las actividades económicas vinculadas a estos. Según la misión de Observación independiente de Naciones Unidas realizada en 2012, el gobierno de Israel impone leyes de ocupación, prácticas y mecanismos para demoler construcciones palestinas, desplazar de manera forzosa y confiscar las tierras privadas y públicas del pueblo palestino.<sup>33</sup> Las tierras confiscadas son registradas a nombre de los Consejos Regionales de los asentamientos. Esta confiscación de tierras tiene un impacto directo sobre los derechos económicos palestinos, ya que no pueden acceder a sus recursos solares, hídricos ni a los campos de cultivo, piedra angular de la economía de la subsistencia palestina. En este sentido, el informe de la Misión Internacional para investigar las implicaciones de los asentamientos israelíes en los derechos civiles, políticos y económicos del pueblo palestino en el ToP, del Consejo de Derechos Humanos de 2022, determinó que estas empresas y sus actividades económicas vulneran las libertades fundamentales, incluyendo el derecho de autodeterminación del pueblo y el acceso a sus recursos naturales, en la medida en que contribuyen a la construcción, desarrollo y consolidación de los asentamientos israelíes.

Los contundentes resultados del informe provocaron la resolución, en 2016, del Consejo de Derechos Humanos de las Naciones Unidas donde se exigía a Israel el cese inmediato

Los contundentes resultados del informe provocaron la resolución, en 2016, del Consejo de Derechos Humanos de las Naciones Unidas donde se exigía a Israel el cese inmediato

30 Para más información, ver: <https://www.amnesty.org/en/latest/campaigns/2019/01/chapter-3-israeli-settlements-and-international-law/>

31 ICC (2020). *Court's Territorial Jurisdiction in Palestine. Public document*. Disponible en: [https://www.icc-cpi.int/sites/default/files/CourtRecords/CR2020\\_01106.PDF](https://www.icc-cpi.int/sites/default/files/CourtRecords/CR2020_01106.PDF)

32 Zraick, K. (2019). "A Look at the West Bank Area Netanyahu Vowed to Annex". Disponible en: <https://www.nytimes.com/2019/09/10/world/middleeast/jordan-valley-israel-netanyahu.html>

33 Para más información, ver: <https://www.ohchr.org/en/hr-bodies/hrc/regular-sessions/session19/israeli-settlements-in-the-opt>

34 ONU (2013). Resolución de la Asamblea General A/HRC/22/63. Disponible en: [https://www.ohchr.org/sites/default/files/Documents/HRBodies/HRCouncil/RegularSession/Session22/A-HRC-22-63\\_SP.pdf](https://www.ohchr.org/sites/default/files/Documents/HRBodies/HRCouncil/RegularSession/Session22/A-HRC-22-63_SP.pdf)

de los asentamientos ilegales y las actividades económicas en el ToP, conminando al resto de Estados miembro de la ONU establecer medidas para evitar que las empresas bajo sus jurisdicciones contribuyeran a las graves violaciones de los Derechos Humanos en estos territorios. El Consejo de Derechos Humanos encargó a la Oficina del Alto Comisionado para los Derechos Humanos la elaboración de una base de datos de todas las empresas con actividades en los asentamientos israelíes en el ToP, en cooperación con el grupo de trabajo de Naciones Unidas sobre Derechos Humanos y empresas.<sup>35</sup> La base de datos fue publicada el 28 de febrero de 2020 a través de la Resolución A/HRC/43/71 e incluía 112 empresas, tanto internacionales como israelíes, de los sectores de la agricultura, la alimentación, el transporte, las telecomunicaciones, el textil, la construcción, el inmobiliario, turismo, la seguridad, las finanzas y sector energético, incluyendo las energías renovables.<sup>36</sup>

**La mayoría de los proyectos de inversión comercial de energía solar en Cisjordania se localizan en el Valle del Jordán, en el área C**, bajo total control militar y civil israelí. Más del 63% del territorio del área C está gestionado por los Consejos Regionales y Locales de los asentamientos, lo que contribuye al desarrollo del proceso de colonización del territorio<sup>37</sup>. Aproximadamente más de 400.000 colonos viven en los 230 asentamientos de esta área.<sup>38</sup> La colonización del Valle del Jordán se inició justo después del fin de la guerra de 1967 y en 2012 ya se habían contabilizado 9.500 colonos en 37 asentamientos.<sup>39</sup> En este territorio habitan 60.000 palestinos, incluyendo 6.200 beduinos, que sufren situaciones infrahumanas por culpa de la restricción de servicios y la prohibición de acceder a tierras de cultivo y a los recursos hídricos.<sup>40</sup>

Desde los Acuerdos de Oslo de 1992, los palestinos de las áreas A y B del ToP están obligados a contratar los servicios de electricidad a la Israeli Electric Corporation (IEC), unos servicios subdesarrollados que no ofrecen la energía suficiente para ese territorio.<sup>41</sup> En el área C la situación es aún más precaria, lo que fuerza a las comunidades palestina y beduina a abastecerse de la electricidad a través de generadores de combustible extremadamente caros (100 dólares por día) o a partir de paneles solares.<sup>42</sup>

35 ONU (2016). Resolución del Consejo de Derechos Humanos A/HRC/RES/31/36. Disponible en: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G16/082/57/PDF/G1608257.pdf?OpenElement>

36 ONU (2020). Resolución del Consejo de Derechos Humanos A/HRC/43/71. Disponible en: [www.un.org/unispal/wp-content/uploads/2020/02/A.HRC\\_43.71-1.pdf](http://www.un.org/unispal/wp-content/uploads/2020/02/A.HRC_43.71-1.pdf)

37 B'Tselem (2013). *Acting the Landlord: Israel's Policy in Area C, the West Bank*, June 2013, p. 13. Disponible en: [www.btselem.org/download/201306\\_area\\_c\\_report\\_eng.pdf](http://www.btselem.org/download/201306_area_c_report_eng.pdf)

38 ONU (2017). "West Bank. Area C: Humanitarian Concerns". OCHA. Disponible en: <https://www.ochaopt.org/content/west-bank-area-c-key-humanitarian-concerns>

39 ONU (2012). "Humanitarian Fact Sheet on the Jordan Valley and Dead Sea Area," OCHA. February 2012, p. 1. Disponible en: [www.ochaopt.org/sites/default/files/ocha\\_opt\\_jordan\\_valley\\_factSheet\\_february\\_2012\\_english.pdf](http://www.ochaopt.org/sites/default/files/ocha_opt_jordan_valley_factSheet_february_2012_english.pdf)

40 *Ibid.*

41 Who Profits (2017). *Greenwashing the Occupation: The Solar Energy Industry and the Israeli Occupation*. Disponible en: [www.whoprofits.org/wp-content/uploads/2018/06/old/greenwashing\\_the\\_occupation\\_web.pdf](http://www.whoprofits.org/wp-content/uploads/2018/06/old/greenwashing_the_occupation_web.pdf)

42 *Ibid.*

Las autoridades civiles (ICA) y militares israelíes ejecutan una estrategia sistemática de demoliciones y confiscación de tierras y equipamientos, mientras que limitan la construcción de infraestructuras palestinas en el área C. Entre 2010 y 2014, de los 2020 permisos tramitados por palestinos para realizar construcciones solamente el 33% fueron aprobados.<sup>43</sup> Paralelamente, la Agencia Humanitaria de Naciones Unidas, la OCHA, registró 16.085 órdenes de demolición de construcciones palestinas en el área C entre 1988 y 2016.<sup>44</sup> En este proceso, **la ICA y las fuerzas militares confiscaron o destruyeron los equipamientos solares y de agua de las comunidades palestinas, necesarios para cubrir sus necesidades más básicas.** La organización israelí B'tselem<sup>45</sup> y la palestina-israelí Who Profits<sup>46</sup> han documentado desde 2016, numerosos casos de confiscación y destrucción de paneles solares en Khirbet Jenbah y Khirbet al-Halawah, en el sur de Hebrón; y Khirbet Tall al-Himma y Khalet Khader, en el Valle del Jordán.

Las autoridades civiles (ICA) y militares israelíes ejecutan una estrategia sistemática de demoliciones y confiscación de tierras y equipamientos, mientras que limitan la construcción de infraestructuras palestinas en el área C. .

Por otro lado, la Naqab es una región semiárida, ubicada en el desierto del Naqab/Néguev (sur), que representa el 60% de la Palestina histórica. Antes de la creación del Estado de Israel, en 1948, entre 65.000 y 90.000 palestinos vivían en estas tierras. El Gobierno de Israel expulsó a la mayoría entre 1948 y 1949 y en la actualidad solamente 11.000 palestinos habitan en pueblos al norte de esta región.<sup>47</sup> En este territorio viven también 170.000 palestinos beduinos<sup>48</sup>, que consti-

43 ONU (2016). "Fragmented Lives: Humanitarian Overview 2015," OCHA. 13 Junio 2016. Disponible en: [www.ochaopt.org/content/fragmented-lives-humanitarian-overview-2015](http://www.ochaopt.org/content/fragmented-lives-humanitarian-overview-2015)

44 Griffith, M., Jorone, M. (2019). "The affective politics of precarity: Home demolitions in occupied Palestine". En *EPD: Society and Space* 2019, Vol. 37(3) 561–576. Disponible en: [www.core.ac.uk/download/pdf/327371996.pdf](http://www.core.ac.uk/download/pdf/327371996.pdf)

45 B'Tselem (2016) "New Wave of Demolitions in West Bank: Another Phase in Policy of Expelling Palestinians from Vast Portions of West Bank," 16 de febrero de 2016. Disponible en: [https://www.btselem.org/planning\\_and\\_building/20160216\\_new\\_demolition\\_wave](https://www.btselem.org/planning_and_building/20160216_new_demolition_wave)

46 Who Profits (2018). *Plundering the Sun: the Israeli solar energy industry and palestinian forced displacement*. Flash report. Disponible en: [www.whoprofits.org/wp-content/uploads/2018/06/old/solar\\_flash\\_report.pdf](http://www.whoprofits.org/wp-content/uploads/2018/06/old/solar_flash_report.pdf)

47 Abu-Saad, I. (2008) "Introduction: State Rule and Indigenous Resistance An Introduction: State Rule and Indigenous Resistance among Al Naqab Bedouin Arabs," HAGAR Studies in Culture, Polity and Identities Vol. 8 (2), 2008, p. 3.

48 Ben-Youssef, N., Bishara, S., Rosenberg, R. (2013). From Al-Araqib to Susiya The forced displacement of Palestinians on Both Sides of the Green Line. Adalah - The Legal Center for Arab Minority Rights in Israel. Disponible en: [www.adalah.org/uploads/oldfiles/Public/files/English/Publications/Position\\_Papers/Forced-Displacement-Position-Paper-05-13.pdf](http://www.adalah.org/uploads/oldfiles/Public/files/English/Publications/Position_Papers/Forced-Displacement-Position-Paper-05-13.pdf)

tuyen la población más pobre de Israel.<sup>49</sup> Bajo el sistema de ocupación y administración israelí, se desarrolló una estrategia de confinamiento de los pueblos beduinos a unas cuantas poblaciones “reconocidas” (7 en total) por las autoridades. La gran mayoría de los pueblos son actualmente considerados como “no reconocidos” (45 pueblos) y sufren la máxima vulnerabilidad, porque se encuentran bajo la jurisdicción del área C y no tienen derecho a los servicios básicos, como el suministro de agua y electricidad, la recogida de basuras y otros servicios básicos sociales y educativos.<sup>50</sup> Esta vulnerabilidad que sufren los beduinos se debe a las políticas de confiscación y desposesión iniciadas por el Gobierno de Israel en los años 50 e intensificadas a partir de 2011, con el **Plan Prawar-Begin** para la destrucción de todas las comunidades no reconocidas y el desplazamiento forzado de 90.000 beduinos.<sup>51</sup> En 2019 la Autoridad para el Desarrollo y el Asentamiento de los Beduinos en el Naqab/Néguev anunció la intención de forzar el desplazamiento de 36.000 beduinos.<sup>52</sup> En 2020 Israel demolió 2.568 casas y estructuras de palestinos beduinos en poblaciones reconocidas y no reconocidas por el Estado de Israel, un 13% más que el año anterior.<sup>53</sup>

Las comunidades beduinas en las poblaciones reconocidas y no reconocidas malviven por culpa de la falta de la electrificación y de acceso a los servicios públicos. Según el centro de investigación Who Profits estas comunidades se ven forzadas a generar su propia electricidad mediante paneles solares.<sup>54</sup> Algunas comunidades beduinas reconocidas por el Estado de Israel han firmado acuerdos con empresas israelí, como Arava Power, para la construcción de campos de energía solar, pero a través de procesos poco transparentes en términos de consentimiento de la comunidad.<sup>55</sup> Who Profits también ha documentado casos de confiscación de paneles solares y violencia física contra la población beduina en las aldeas de Al-Arakib, Kuhla y Umm al-Hiran. En esta última fue asesinado por las fuerzas israelí, Yacoub Abu al-Qiyan, un profesor de escuela beduino, cuando estaba participando en las protestas contra la demolición de viviendas en su pueblo.<sup>56</sup>

El proceso de destrucción de estructuras beduinas, el desplazamiento forzado y la confiscación de tierras, forma parte de una estrategia de industrialización del Naqab/Néguev. Este proceso se formalizó en 2005 a través de la Resolución 4415 del Gobierno de Is-

49 Abu Much, A. (2021). “Report finds Negev Bedouins remain poorest population in Israel”. Al-Monitor. Disponible en: [www.al-monitor.com/originals/2021/09/report-finds-negev-bedouins-remain-poorest-population-israel](http://www.al-monitor.com/originals/2021/09/report-finds-negev-bedouins-remain-poorest-population-israel)

50 OHCHR and The Negev Coexistence Forum for Civil Equality, (2006). Shadow Report: “The Arab-Bedouins of the Naqab Negev Desert in Israel” Disponible en: <https://www2.ohchr.org/english/bodies/cerd/docs/ngos/NCf-IsraelShadowReport.pdf>

51 White, B (2013). “Fighting New Nakba in the Negev,” Al Jazeera, 17 Julio 2013. Disponible en: <https://www.aljazeera.com/opinions/2013/7/17/fighting-new-nakba-in-the-negev>

52 Who Profits (2021). *Tools of Dispossession in the Naqab: Development and Military Projects*. Dynamic report. Disponible en: [www.whoprofits.org/dynamic-report/tools-of-dispossession-in-the-naqab-development-and-military-projects/](http://www.whoprofits.org/dynamic-report/tools-of-dispossession-in-the-naqab-development-and-military-projects/)

53 *Ibid.*

54 *Ibid*

55 *Ibid.*

56 Who Profits (2018). *Plundering the Sun*. *Op. Cit.*



rael, concretando un plan a 10 años vista para incrementar la población judía mediante el desarrollo económico y militar, y la exclusión de la población palestina beduina en zonas restringidas, precarias y muy reducidas.<sup>57</sup> La modernización de esta región gira en torno al concepto “hacer florecer el desierto”, una idea expresada por el primer ministro israelí David Ben-Gurion después de la creación del Estado de Israel y que hoy en día se cristaliza en la atracción de inversiones y empresas de los sectores industrial, tecnológico, de la construcción y energético en la región del Naqab/Néguev.<sup>58</sup> Por lo tanto, los proyectos de inversión en energía solar constituyen un sector estratégico, no solo en términos económicos, sino también en lo que refiere a la expansión del proyecto colonial israelí.

### 2.3. Los proyectos de energía solar en Cisjordania y el desierto del Naqab/Néguev

El sector de la energía solar en Israel se divide, a grandes rasgos, entre infraestructuras de campos solares que implican grandes inversiones de capital para empresas multinacionales y fondos de inversión, y los paneles solares instalados en zonas residenciales realizados por particulares que adquieren los paneles fotovoltaicos en empresas israelíes o extranjeras. En el primer caso, los campos solares están conectados a la red eléctrica para garantizar las demandas de energía del país, incluyendo otros sectores industriales. Estos proyectos de inversión se inician a través de la adjudicación de licitaciones por parte de la Israel Electric Corporation en procesos de contratación pública. En la fase de selección de la licitación pública, una o un conjunto de corporaciones, bajo el esquema de *joint venture*, compiten para ganar el proyecto. Una vez adjudicado el proyecto, la empresa o empresas promotoras inician un proceso para recoger el capital suficiente para la construcción de las infraestructuras del campo de energía solar. Cuando las obras han finalizado y se pone en marcha el campo solar, la propia entidad promotora pasa a explotarlo comercialmente, delega la explotación a una empresa gestora o vende el proyecto a una tercera empresa. Tanto en el proceso de construcción de las infraestructuras, como en la gestión posterior, existen numerosas empresas proveedoras que aportan e instalan los paneles solares u otros sistemas necesarios para el funcionamiento del campo solar, o bien realizan tareas de mantenimiento, entre otros. En el segundo caso, la inversión es una iniciativa particular o comunitaria, por ejemplo, de una comunidad de vecinos, que decide instalar paneles solares en su edificio o comunidad de viviendas. En este caso, los particulares adquieren directamente los paneles solares y el servicio de instalación y mantenimiento. En algunas ocasiones, estos sistemas también están coordinados con la IEA y requieren la autorización de las autoridades locales, como los Consejos Locales o Regionales de los asentamientos, como se verá más adelante.

---

57 Para más información, ver: <https://www.whoprofits.org/dynamic-report/tools-of-dispossession-in-the-naqab-development-and-military-projects/>.

58 Who Profits (2021). *Tools of Dispossession in the Naqab*. Op. Cit.

### 2.3.1. Región del desierto del Naqab/Néguev

#### Ketura Sun, el primer campo solar del desierto del Naqab/Néguev

El primer campo solar en Israel, **Ketura Sun**, se construyó en 2011 en Hevel Eilat, en el desierto del Naqab/Néguev, ocupa 8 hectáreas y produce 9 millones de kilovatios-hora de electricidad al año. El proyecto fue desarrollado por **Arava Power Company** con una inversión de 250 millones de NIS (72 millones de dólares), el 80% de ella aportado por **Bank Hapoalim** y otros financiadores privados como **Kibbutz Ketura**.<sup>59</sup> En el proceso de construcción, la empresa china **SunTech** aportó los 18.500 paneles solares del campo solar.<sup>60</sup>

La empresa **Arava Power Company** fue creada en el año 2006, tiene sede en el Kibbutz Ketura/Eilat y cuenta con la subsidiaria **Global Sun Power Ltd**. En 2009, **Siemens** adquirió el 40% de sus acciones a través de la sociedad de inversión de capital **Siemens Project Ventures GmbH**.<sup>61</sup> En 2014, la empresa israelí puso en funcionamiento 6 campos de energía solar en el desierto del Naqab/Néguev, concretamente: el proyecto Elifaz, con 24.000 paneles solares y 7 MW de capacidad, ocupando 9,6 hectáreas de terreno; el proyecto Grofit Sun, con 22.100 paneles solares y 6,4 MW de capacidad, ocupando 8,4 hectárea de terreno; el proyecto Yotvata Sun, con 23.400 placas solares y 6,8 MW de capacidad, con hasta 8,8 hectáreas de terreno; el Maslal Sun, con 30.700 placas solares y 8,9 MW de capacidad, ocupando hasta 14 hectáreas de tierra; y los proyectos de Erez y Shoal.<sup>62</sup> Arava Power Company firmó 5 contratos con comunidades beduinas para poder construir campos solares en sus tierras, sin embargo y según Who Profits, el proceso de consentimiento comunal y las condiciones de los contratos no fueron del todo claras.<sup>63</sup>

#### La multinacional israelí Shikun & Binui Renewable Energy

En esta región también se identifica la presencia de una de las principales empresas israelíes del sector, **Shikun & Binui Renewable Energy**. Esta empresa forma parte del grupo Shikun & Binui Group (Housing and Construction Holding) con actividad económica en los sectores de la energía, el agua, las infraestructuras y el sector inmobiliario. Como principales inversores institucionales destacan: O S Israel Investment Company Ltd. (46,56%), Menora Mivtachim Holdings Ltd. (7,79%), Phoenix Holdings Ltd. (6,7%), Migdal Insurance and Financial Holdings

59 Who Profits (2017). Greenwashing the Naqab: The Israeli Industry of Solar Energy. Disponible en: [www.whoprofits.org/report/greenwashing-the-naqab-the-israeli-industry-of-solar-energy/](http://www.whoprofits.org/report/greenwashing-the-naqab-the-israeli-industry-of-solar-energy/)

60 Para más información, ver: <https://investigate.afsc.org/company/shunfeng-intl-clean>

61 Ver: [www.euro-energie.com/siemens-invests-dollars-15-million-in-israeli-solar-company-arava-power-n-1570](http://www.euro-energie.com/siemens-invests-dollars-15-million-in-israeli-solar-company-arava-power-n-1570)

62 Barkat, A. (2014). "6 new solar fields launched in Israel". Englobes. Disponible en: <https://en.globes.co.il/en/article-6-new-solar-fields-launched-in-israel-1000930329>

63 Who Profits (2017). *Greenwashing the Naqab*.



Arava Power. Fuente: Arava Power Company. Licencia: Reconocimiento 3.0 Unported (CC BY 3.0) <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Ltd. (5,28%), Harel Insurance Investments & Financial Services Ltd. (4,88%), y Excellence Investments Ltd. (1,11%).<sup>64</sup> Shikun & Binui Energy ofrece servicios de construcción, gestión y mantenimiento de sistemas solares. Entre sus socios destacan **Siemens Energy**, **Edeltech**, **Ethos Energy**, **Edelcom**, **Chevron**, **G4S Holdings** y **G1 Secure solutions**.<sup>65</sup>

En el desierto del Naqab/Néguev, Shikun & Binui Renewable Energy ha desarrollado numerosos campos solares de diferente dimensión:

- Sde Boker y Hatzetim: en funcionamiento desde 2014. El proyecto fue construido por **SunTech** y Shikun & Binui, ocupa 9 hectáreas y genera 5 MW de electricidad.<sup>66</sup> **Solar Energy** actualmente opera el proyecto y **Enerpoint Israel** aporta los paneles solares de SunTech.

64 Para más información, ver: <https://www.whoprofits.org/company/housing-and-construction-holding-co/>

65 *Ibid.*

66 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/sde-boker](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/sde-boker)

- Moshav Nevatim: se divide en dos proyectos de energía solar: en primer lugar, Nevatim 1 se completó en 2015 y genera 18 MW. Shikun & Binui Energy construyó y opera el proyecto. En la fase de construcción cooperó con la empresa alemana **Belectric**.<sup>67</sup> En segundo lugar, Nevatim 2, posee una capacidad de producción de 12,7 MW. La empresa **Solar Power** construyó el proyecto que actualmente está operado por Shikun & Binui Energy.<sup>68</sup>
- Moshav Givolim: ubicado en el Consejo Regional Sdot Negev. Es una planta solar con una producción energética de 12,5 MW. El proyecto fue construido por **Solar Power** y está gestionado por Shikun & Binui Energy.<sup>69</sup>
- Moshav Brosh: situado en el noroeste del Naqab/Néguev, entre Ofakim y Netivot, bajo la jurisdicción del Consejo Regional de Bnei Shimon. Es una planta solar con una producción energética de 9,6 MW. Fue construida por **Elmor Renewable Energy** y está gestionada por Shikun & Binui Energy.<sup>70</sup>
- Moshav Shibolim: bajo la jurisdicción del Consejo Regional de Sdot Negev. Genera 12,46 MW, fue construido por **Elmor** y es gestionado comercialmente por Shikun & Binui Energy.<sup>71</sup>
- Kibbutz Urim: situado cerca de Gaza, bajo la jurisdicción del Consejo Regional de Eshkol. Su producción energética es de 3,3 MW. El proyecto fue construido por Solar Power y actualmente es gestionado por Shikun & Binui Energy.<sup>72</sup>
- Shneur Tze'elim: el proyecto se desarrolló en cooperación con Kibbutz Tze'elim, se despliega en 141 hectáreas y tiene una capacidad de 120 MW. Fue construido por Shikun & Binui Energy i **Belectric**. Shikun & Binui Energy lo gestiona comercialmente.<sup>73</sup>
- Timna Valley: norte de Aqaba y ciudad de Elat. El proyecto está en funcionamiento desde 2014, con una producción energética de 6 MW. El proyecto fue construido por la española **Soltec** y por Shikun & Binui Energy.<sup>74</sup>
- Ein Hashlosa: situado en el Kibbutz Ein Haslosa. Desde 2015 genera 5 MW de energía eléctrica. El proyecto fue construido por **Belectric** y Shikun & Binui Energy. Esta última empresa gestiona la explotación comercial actual.<sup>75</sup>

67 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/nevatim1](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/nevatim1)

68 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/nevatim2](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/nevatim2)

69 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/Givolim](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/Givolim)

70 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/brosh](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/brosh)

71 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/shibolim](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/shibolim)

72 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/urim](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/urim)

73 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/Shneur%3Fcountry%3D1&market%3D2&service%3D0](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/Shneur%3Fcountry%3D1&market%3D2&service%3D0)

74 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/timna%3Fcountry%3D1&market%3D2&service%3D0](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/timna%3Fcountry%3D1&market%3D2&service%3D0)

75 Información corporativa de la empresa: [www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/ein-hashlosa%3Fcountry%3D1&market%3D2&service%3D0](http://www.shikunbinui.com/en-US/projects/projectPage/ein-hashlosa%3Fcountry%3D1&market%3D2&service%3D0)

El 6 de diciembre de 2021, la empresa **Housing and Construction Energy Company Dimona Solar Project Ltd** —subsidiaria de Shikun & Binui— ganó la licitación para el desarrollo del campo solar más grande en el Naqab/Néguev, el parque fotovoltaico Dimona<sup>76</sup>, con una extensión de 75 hectáreas y una producción potencial de 300 MW anuales. En 2030 el proyecto generará el 30% de la energía renovable de Israel.<sup>77</sup> Cabe mencionar la participación en el proceso de licitación de Dimona de las empresas españolas **Cobra Instalaciones y servicios S.A.** y **Solarpack** en parteneariado con la inmobiliaria israelí Keystone REIT Ltd.; con Invenergy Israel LLC, filial de la estadounidense Invenergy; y con el proveedor de energía israelí OPC Energy Ltd.<sup>78</sup>

### El megaproyecto termosolar de Ashalim

Shikun & Binui también forma parte del consorcio que ha desarrollado parte del megaproyecto **Ashalim Thermo-Solar Power Station** en el desierto del Naqab/Néguev. El proyecto es una iniciativa público-privada que ocupa 75 hectáreas y que genera 121 MW de electricidad. La inversión se ha desarrollado en tres licitaciones: Ashalim Thermo-Solar Plot A, Ashalim Thermo-Solar Plot B y Ashalim-PV1.<sup>79</sup> Cada licitación ha sido concedida a una empresa promotora con diferentes socios y financiadores. De acuerdo con las autoridades israelíes, se prevén dos nuevos proyectos, Ashalim-PV2 y Ashalim-PV3. Los proyectos en marcha se estructuran de la manera siguiente:

- Ashalim Thermo-Solar Plot A: promovido por Shikun & Binui Renewable Energy en partenariado con **Negev Energy** junto con el fondo israelí **Noy Fund** y la empresa de ingeniería española **TSK Group**.<sup>80</sup> Entre los financiadores destacan **US Overseas Private Investment Corporation (OPIC)**, **the European Investment Bank (EIB)** y **Bank Hapoalim**.<sup>81</sup>
- Ashalim Thermo-Solar Plot B: fue adjudicada a la empresa **Megali Solar Power Ltd** participada por **Noy Fund** (49,9%)<sup>82</sup>, **BrightSource** (25,05%) y **Alstom** (25,05%).<sup>83</sup>

76 Reuters (2021). "Shikun & Binui to build Israel's largest solar energy field" Disponible en: [www.reuters.com/business/energy/shikun-binui-build-israels-largest-solar-energy-field-2021-12-06/](http://www.reuters.com/business/energy/shikun-binui-build-israels-largest-solar-energy-field-2021-12-06/)

77 *Ibid.*

78 Bellini, E. (2019). "Israel reveals bidders for 300 MW Solar plus storage tender in Negev desert". Disponible en: [www.pv-magazine.com/2021/02/15/israel-reveals-bidders-for-300-mw-solar-plus-storage-tender-in-negev-desert](http://www.pv-magazine.com/2021/02/15/israel-reveals-bidders-for-300-mw-solar-plus-storage-tender-in-negev-desert)

79 Government of Israel (2019). Infrastructure for Growth. Disponible en: [https://www.gov.il/BlobFolder/news/spoke\\_book030219/he/Spoke\\_growth140219.pdf](https://www.gov.il/BlobFolder/news/spoke_book030219/he/Spoke_growth140219.pdf)

80 Para más información, ver: [www.evwind.es/2019/08/29/israel-inaugurates-negev-concentrated-solar-power-plant/70565](http://www.evwind.es/2019/08/29/israel-inaugurates-negev-concentrated-solar-power-plant/70565)

81 Yeshayahou, K. (2016). "Noy Fund, TSK take Negev solar power plant stage". Disponible en: [en.globes.co.il/en/article-noy-fund-tsk-take-negev-solar-power-plant-stake-1001120238](http://en.globes.co.il/en/article-noy-fund-tsk-take-negev-solar-power-plant-stake-1001120238)

82 Información corporativa de la empresa: <https://www.noyfund.co.il/single-post/2017/02/20/megalim-solar-power-ltd>

83 Ver: [www.alstom.com/es/press-releases-news/2014/7/alstom-participa-en-la-construccion-de-la-mayor-planta-termosolar-de-israel](http://www.alstom.com/es/press-releases-news/2014/7/alstom-participa-en-la-construccion-de-la-mayor-planta-termosolar-de-israel)



Mega-proyecto termo-solar de Ashalim. Fuente: Artem.G, CC BY-SA 4.0.  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

La empresa israelí Noy Fund es la principal promotora del proyecto. La francesa Alstom se encargará de la construcción, el suministro, la explotación y el mantenimiento de la planta durante 25 años, mientras que la estadounidense Bright Source se encargará del diseño y la construcción de la torre de electricidad.<sup>84</sup> El proyecto cuenta con la financiación de **EIB**, **Bank Hapoalim**, **Menora** y **Harel**, entre otros.<sup>85</sup> Las empresas promotoras contrataron los servicios de la española **IMASA** en 2017 para la construcción de plantas termosolares.<sup>86</sup>

- Ashalim-PV1: adjudicado a la empresa **Ashalim Sun**, participada por la israelí **ClaI Sun** y la francesa **EDF Energies Nouvelles**. Entre los principales financiadores destacan **ClaI Insurance and Finances** y **Bank Hapoalim**.<sup>87</sup> Entre los proveedores destacan **Belectric**, **JA Solar Holdings** y **STI Nordland**.<sup>88</sup>

84 *Ibid.*

85 Government of Israel (2019). *Infrastructure for Growth.. Op. Cit.*

86 Para más información, ver: [www.imasa.com/en/cargarAplicacionReferencia.do?jsessionid=9EB190B-B4A32D0C8E18C3976FEF9C7F6?idAmbitoReferencia=48&identificador=1362](http://www.imasa.com/en/cargarAplicacionReferencia.do?jsessionid=9EB190B-B4A32D0C8E18C3976FEF9C7F6?idAmbitoReferencia=48&identificador=1362)

87 Ver: [https://www.flandersinvestmentandtrade.com/export/sites/trade/files/attachments/PPP\\_ProjectsInIsrael-en.pdf](https://www.flandersinvestmentandtrade.com/export/sites/trade/files/attachments/PPP_ProjectsInIsrael-en.pdf)

88 Ver: [www.power-technology.com/marketdata/ashalim-solar-pv-project-israel/](http://www.power-technology.com/marketdata/ashalim-solar-pv-project-israel/)

El proyecto Ashalim recibió la asistencia técnica y se abasteció del Grupo Español Elektra con la instalación de los armarios de control eléctrico por parte de su filial (con sede en Tarragona) Kuadrotek. La climatización de los armarios la llevó otra empresa italiana, llamada Pfannenberg.<sup>89</sup>

### Participación internacional para la industrialización del Naqab/Néguev

Como hemos podido observar, la mayoría de los proyectos de inversión en energía solar en Israel cuentan para su desarrollo con una participación internacional significativa en las fases de promoción y construcción, provisión de suministros o servicios de mantenimiento, e inversión de capital. Los siguientes tres ejemplos reflejan nuevamente esta índole.

La francesa **EDF Energies Nouvelles** promovió, en cooperación con la israelí **Solex**<sup>90</sup>, el campo solar Zmorot. Este campo, que entró en funcionamiento en 2014, ocupa 60 hectáreas y genera 50 MW de electricidad. La empresa **Photowatt**<sup>91</sup> fue la encargada de proveer los 200.000 paneles fotovoltaicos.

La empresa alemana **Belectric** recibió el encargo de repotenciar la planta solar de Halutziot a través de la instalación de nuevas tecnologías.<sup>92</sup> Halutziot Solar Farm fue construida en 2015 por **Enlighth Renewable Energy**.<sup>93</sup>

Otro ejemplo de la internacionalización de los proyectos de inversión en energía solar en Israel es la planta Ramat Hovav Solar Field, localizada en la zona industrial de Ramat Hovav, cerca del pueblo beduino palestino no reconocido por las autoridades israelíes de Wadi Naam. El proyecto de energía solar de Ramat Hovav es uno de los mayores de la región del Mashrek, ocupa 48,5 hectáreas y genera 37,5 MW de electricidad. El proyecto fue promovido por **Energix Renewable Energies** y los paneles solares fueron provistos por la empresa **Solar First** (US). El proyecto fue financiado por Energix (35%) y **Deutsch Bank** (65%). Ramat Hovav estaba siendo gestionada por la empresa pública **Ramat Hovav Power Plant Limited Partnership**, pero en 2020, fue adquirida por **Shikun & Binui Group** (50%) y **Edeltech Co** (50%), empresa israelí del sector de la electricidad y las infraestructuras especializada en el desarrollo de proyectos de energía renovable y de gas. **Siemens Energy** (Alemania) y **Ethos Energy** (Reino Unido) han firmado un contrato hasta 2040 para los servicios de mantenimiento del proyecto solar y su maquinaria.<sup>94</sup>

---

89 Ver: [https://www.pfannenberg.com/fileadmin/Redakteur/Subsites/Files\\_Know-How/Files\\_Case\\_Studies/Case\\_Study\\_KUADROTEK\\_Ashalim\\_ES.pdf](https://www.pfannenberg.com/fileadmin/Redakteur/Subsites/Files_Know-How/Files_Case_Studies/Case_Study_KUADROTEK_Ashalim_ES.pdf)

90 Ver: [www.power-technology.com/marketdata/zmorot-solar-pv-park-israel/](http://www.power-technology.com/marketdata/zmorot-solar-pv-park-israel/)

91 Información corporativa de la empresa: [www.edf-renouvelables.com/en/edf-energies-nouvelles-commissions-the-zmorot-solar-power-plant-50-mwp-in-israel/](http://www.edf-renouvelables.com/en/edf-energies-nouvelles-commissions-the-zmorot-solar-power-plant-50-mwp-in-israel/)

92 Información corporativa de la empresa: [belectric.com/en/belectric-repowers-large-scale-project-in-israel/](http://belectric.com/en/belectric-repowers-large-scale-project-in-israel/)

93 Ver: [www.power-technology.com/marketdata/halutziot-solar-pv-park-israel/](http://www.power-technology.com/marketdata/halutziot-solar-pv-park-israel/)

94 Para más información, ver: [www.whoprofits.org/company/housing-and-construction-holding-co/](http://www.whoprofits.org/company/housing-and-construction-holding-co/)

### 2.3.2. Región de Cisjordania, Territorio Ocupado Palestino

Según Who Profits, se han construido cuatro grandes campos solares en Cisjordania, la mayoría en el Valle del Jordán. Los campos solares desarrollados en el Valle del Jordán ocupan un territorio de 300.000 m<sup>2</sup>.<sup>95</sup> Todas las plantas solares están conectadas a la red eléctrica de la IEA. No solo los asentamientos ilegales y las empresas israelíes se benefician de la explotación de los recursos naturales del pueblo palestino. La ICA, brazo civil del ejército israelí, que se encarga del control y administración del Área C, obtiene beneficios de las empresas gracias a la concesión de los permisos para la construcción de los parques solares.<sup>96</sup> Paralelamente, como veremos más adelante, en los asentamientos ilegales israelíes también se proveen servicios e instalaciones de paneles solares que contribuyen al mantenimiento y desarrollo de estos.

#### Los proyectos de energía solar en el Valle del Jordán: de la confiscación de tierras a la colonización verde

El primer gran proyecto desarrollado en Cisjordania se encuentra en el norte de la ciudad palestina de Jericó y se conoce con el nombre de Netiv Hagdud. Este campo solar fue construido en 2015 y contó con el apoyo del gobierno de Israel para aumentar la confianza de los bancos acreedores, que consideraban que este tipo de proyectos en el ToP podían implicar riesgos financieros.<sup>97</sup> Desde las fases iniciales del proyecto, la empresa israelí **Green Is Us**<sup>98</sup> y la italiana **Enerpoint**, a través de su filial Enerpoint Israel,<sup>99</sup> han invertido más de 6 millones de dólares. Actualmente, el proyecto está en marcha y es operado desde 2016, con licencia de actividades de la IEA, por la empresa israelí **Orot Nativ Hagdud**. El proyecto ocupa 50.000 m<sup>2</sup> y está equipado con 13.000 paneles solares, que producen 4 MW de electricidad<sup>100</sup> que suponen unos beneficios de 25 millones de NIS (aproximadamente, 5 millones de euros).<sup>101</sup> A nivel de empresas proveedoras se han identificado materiales de las siguientes tres empresas internacionales:<sup>102</sup> la empresa china **SunTech**, subsidiaria de la empresa con sede en **Hong Kong Shunfeng International Clean Energy**, que produce equipamientos y sistemas solares, y ofrece servicios de mantenimiento y monitorización de las tecnologías; la empresa alemana **Refu Elektronik**, que produce y vende sistemas fotovoltaicos y solares con la marca REFU-sol; y la turca **PGR Drive Technologies**, que produce y exporta maquinaria industrial.

95 Who Profits (2017). *Greenwashing the Occupation*. Op. Cit.

96 Who Profits (2018). *Plundering the Sun*. Op. Cit.

97 *Ibid.*

98 Ver: [www.whoprofits.org/company/green-is-us/](http://www.whoprofits.org/company/green-is-us/)

99 Ver: [www.whoprofits.org/company/enerpoint-israel/](http://www.whoprofits.org/company/enerpoint-israel/)

100 Who Profits (2017). *Greenwashing in the Occupation*. Op. Cit.

101 Who Profits (2017). *Greenwashing in the Occupation*. Op. Cit.

102 Who Profits (2018). *Plundering the Sun*. Op. Cit.





Asentamiento ilegal Kibbutz Kali, Valle del Jordán.

Fuente: <https://www.flickr.com/photos/websthatzell/16231589475/>

El campo solar Kalia, operativo desde 2016, es un campo de energía fotovoltaica de 10,8 MW, situado en el asentamiento ilegal Kibbutz Kalia, en el Valle del Jordán. Kalia Solar es uno de los tres mayores proyectos de energía renovable de Cisjordania, con una extensión de 13,5 hectáreas y 104.000 paneles solares, capaces de proveer de energía a 5.000 viviendas. El proyecto nació fruto del partenariado entre el **Kalia Clean Energy**, cooperativa energética del Kibbutz de Kalia,<sup>103</sup> y la empresa **Clal Sun Ltd**, subsidiaria de Clal Industries, y su inversor estadounidense **Sun Edison**, que operan el campo con un contrato de 20 años para la compraventa de energía con el Israel Electric Corporation. Clal Sun Ltd. es una de las empresas líderes del sector de la energía renovable en Israel, fundada en 2011. La empresa es propiedad en un 52% de **Clal Industries**, un gigante israelí con holdings en la industria cementera, la biotecnología, la alta tecnología y la energía renovable. Clal Industries posee, a través de su filial **Nesher Israel Cement Enterprises**, más de un 80% de la cuota de mercado de la producción cementera del país, por lo que resulta muy probable que haya participado en la construcción de los muros de separación, los checkpoints, los

---

103 Para más información, ver: [www.pitchbook.com/profiles/company/264712-51#overview](http://www.pitchbook.com/profiles/company/264712-51#overview)

asentamientos colonos y otras infraestructuras israelíes en Territorio Ocupado Palestino.<sup>104</sup> El otro inversor, **Sun Edison** con base en Estados Unidos, que poseía el 2,5% de Clal Sun<sup>105</sup> se disolvió en 2017, después de declararse en quiebra.<sup>106</sup> A nivel de proveedores, Who Profits ha identificado que los paneles solares instalados en Kalia son de la empresa estadounidense **First Solar**.<sup>107</sup> También se han identificado sistemas y software electrónicos de la empresa alemana **PADCON**<sup>108</sup>, y equipamientos y suministros de la sueca **ABB** y la también alemana **SMA Solar Technology**.<sup>109</sup>

El campo solar de Meitarim está ubicado en el asentamiento industrial del mismo nombre, y ocupa 98.749 m<sup>2</sup> de tierra palestina. El campo está conectado a la red israelí, y con 16.120 placas solares genera 5 MW de electricidad, suficientes para abastecer 2.500 viviendas. El campo es propiedad de **Energix Renewable Energies** (50,1%), una empresa israelí con cotización pública, y de la **Compañía para el Desarrollo del Monte Hebrón** (49,9%) una empresa privada israelí que invierte en proyectos industriales israelíes en la zona del Monte Hebrón. Energix Renewable Energies es propiedad de Alony-Hetz Properties and Investments Ltd. El 27,5% de las acciones de la compañía son de titularidad pública. En 2022, la compañía fue seleccionada para participar en un programa piloto del Ministerio de Energía y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, para examinar la viabilidad del doble uso de tierras agrícolas para la generación de electricidad a partir de energía solar. Como parte del proyecto, la empresa colaborará con el **Instituto de Investigación Migal Galilee** para construir una instalación agrovoltaica en un viñedo en el asentamiento de Sha'al, en el Golan sirio ocupado. La Compañía para el Desarrollo del Monte Hebrón fue fundada en 1984 por el Consejo Regional de Hebrón, junto con los asentamientos y las cooperativas circundantes del asentamiento de Kiryat Arba. La empresa se creó con la finalidad de desarrollar proyectos industriales en la zona de las colinas del sur de Hebrón.<sup>110</sup> Entre las empresas proveedoras destaca **JA Solar Holdings**, corporación china que diseña, desarrolla, fabrica y vende productos de energía solar para plantas eléctricas residenciales, comerciales y a escala de servicios públicos.<sup>111</sup>

Otro de los proyectos más importantes de Cisjordania es el **campo solar Shadmot Mehola**, construido cerca de las poblaciones palestinas de Ein El-Beida y Khirbet al-Malih, con una extensión de 49.242 m<sup>2</sup> y una generación de 5 MW al año. La licencia de actividades se otorgó en 2016 a la empresa **Energy Sde Ilan**, que realiza la explotación comercial. Entre sus proveedores destaca la empresa israelí **SolarEdge**, con inversión de empresas como GE Energy Financial Services, Norwest Venture Partners, Lightspeed

104 Ver: [www.whoprofits.org/company/clal-industries/](http://www.whoprofits.org/company/clal-industries/)

105 [https://www.israellobby.org/energix/WhoProfits/greenwashing\\_the\\_occupation\\_web.pdf](https://www.israellobby.org/energix/WhoProfits/greenwashing_the_occupation_web.pdf)

106 Información corporativa de la empresa: [www.sunedison.com/restructuring.html](http://www.sunedison.com/restructuring.html)

107 Who Profits (2017). *Greenwashing in the Occupation*. Op. Cit.

108 *Ibid*

109 Who Profits (2018). *Plundering the Sun*. Op. Cit.

110 Who Profits (2017). *Greenwashing in the Occupation*. Op. Cit.

111 Who Profits (2018). *Plundering the Sun*. Op. Cit.

Venture Partners, ORR Partners, Genesis Partners, Walden International, Vertex Venture Capital, JP Asia Capital y Opus Capital Ventures. Otro proveedor es **MGA Energy Solutions**, propiedad de Eli Menachem Holdings y Gil Menachem Holdings, que aporta servicios de ingeniería y construcción al campo solar.

Los proyectos de explotación de los recursos naturales en Cisjordania siguen creciendo con la construcción de la nueva planta solar Jordan Valley Project. Este proyecto pretende establecer un parque de energía solar, junto con 12 cooperativas agrícolas ubicadas en los asentamientos ilegales. Una vez completado, el proyecto dispondrá del mayor campo solar de Israel en la Cisjordania ocupada, cubrirá hasta 300 hectáreas de tierra y generará 360 MW de electricidad. Se espera que el campo esté conectado a la red eléctrica nacional de Israel en 2024. La empresa **Terilight**, promotora del proyecto, posee un acuerdo de exclusividad con el movimiento Moshavim.<sup>112</sup> Las empresas **Menora Mivtrahim Energy y Canadian Solar Inc.** han anunciado su participación en la inversión del **Jordan Valley Project**.<sup>113</sup> Menorah Mivtrahim Energy es subsidiaria de la empresa **Menorah Mivtrahim Holdings** que cotiza públicamente y opera en todos los ámbitos relacionados con los seguros de vida, las pensiones, los seguros generales y los seguros de salud. Mientras Canadian Solar Inc, con capital chino y cotización pública en el NASDAQ desde 2006, es un fabricante líder de módulos solares fotovoltaicos así como proveedor de soluciones de energía solar.

.....

Numerosas empresas israelíes e internacionales han abastecido de instalaciones fotovoltaicas a los asentamientos, servicios que pueden ser considerador ilícitos por la resolución de Naciones Unidas 43/71 de 2020.

.....

### **Sistemas fotovoltaicos en zonas residenciales de los asentamientos ilegales**

Los asentamientos ilegales en Cisjordania están conectados a la red eléctrica de la IEA, pero aparte de este servicio, particulares y autoridades regionales y locales han incorporado paneles solares y otros sistemas para abaratar sus costes y cubrir sus necesidades energéticas. Este proceso se aceleró en diciembre de 2011 cuando la Administración Civil de Israel emitió el Plan Regional 55/1, un documento de planificación de instalaciones fotovoltaicas en Cisjordania.<sup>114</sup> La aprobación de este plan supuso una nueva era para los sistemas solares en los asentamientos. En este

112 El movimiento Moshavim Movement es uno de los principales grupos de presión de los asentamientos de Israel, sus miembros son agricultores cooperativos.

113 Para más información, ver: [www.glasstec-online.com/en/Media\\_News/CANADIAN\\_SOLAR\\_PARTNERS\\_WITH\\_MENORA\\_MIVTACHIM\\_TO\\_INVEST\\_IN\\_SOLAR\\_POWER\\_PROJECTS\\_IN\\_ISRAEL](http://www.glasstec-online.com/en/Media_News/CANADIAN_SOLAR_PARTNERS_WITH_MENORA_MIVTACHIM_TO_INVEST_IN_SOLAR_POWER_PROJECTS_IN_ISRAEL)

114 Who Profits (2017). *Greenwashing the occupation*. Op. Cit. p. 43

proceso numerosas empresas israelíes e internacionales han abastecido de estos productos a los asentamientos, servicios que pueden ser considerados ilícitos según define la resolución del Consejo de Derechos Humanos de Naciones Unidas 43/71 de 2020, también conocida como la Base de Datos de empresas en los asentamientos en Cisjordania y anteriormente mencionada en este informe.<sup>115</sup>

En esta Base de Datos se encuentran dos de las principales empresas del sector de la energía renovable, identificadas en la construcción de campos solares, la israelí **Energix Renewable Energies Ltd.** y la francesa **Alstom S.A.** La presencia de estas empresas en la Base de Datos implica que están dotando de servicios e infraestructuras necesarias para la supervivencia a los asentamientos de colonos que vulneran el Derecho Internacional. Otras empresas con presencia en los asentamientos son:

- **Sphere Energy Systems:** es una empresa israelí que provee e instala sistemas solares en zonas residenciales. Según Who Profits, la empresa ha proveído: un sistema solar en Nokdim (4 KW), aprobado por el Consejo Regional de Gush Etzion; 5 sistemas solares en Mevo Horon (4 KW); 3 sistemas solares en Alfei Menashe (4 KW); y 8 sistemas solares en Elkana. En los proyectos en Cisjordania y los Altos del Golán sirios ocupados se identifican los productos fabricados por **Sharp, Suntech, Solartech** y **Yingli**, y el convertidor de electricidad de **SolarEdge**. Sphere Energy Systemes es propiedad de Ra'anana Riter (75%) y Lior Nemri (25%). Entre sus subsidiarias y socias destacan **Danbit Insurance Agency, Green is Us** y **Solar Clean**.
- **Volta Solar:** especializada en el desarrollo, construcción y operación de sistemas de cubiertas de energía solar para viviendas particulares, edificios comerciales y públicos y edificios residenciales<sup>116</sup>. Volta Solar tiene una cuota de mercado del 35% de los tejados solares israelíes en el sector de las viviendas particulares. La compañía ha establecido aproximadamente 2.600 proyectos, generando más de 50 MW de electricidad neta con clientes como **Shikun & Binui, the Megido Regional Council** en el norte de Cisjordania, y **Shaphir Engineering**, empresa también registrada en la Base de Datos de la ONU y, como socios, **EDF Energies** y **EV-Edge**.<sup>117</sup>
- **Enepoint Israel** instala y suministra placas fotovoltaicas para la producción de energía solar en el ToP, concretamente, sus sistemas se encuentran en el asentamiento ilegal de Mishor Adumin, en la región central de Cisjordania.<sup>118</sup>
- **B.D.T.H Israel Solar Energy Ltd.**, fundada en 2010, construye e instala campos solares comerciales y residenciales. En septiembre de 2018, la compañía ganó un

115 ONU (2020). Resolución del Consejo de Derechos Humanos A/HRC/43/71. Disponible en: [https://www.un.org/unispal/wp-content/uploads/2020/02/A.HRC\\_43.71-1.pdf](https://www.un.org/unispal/wp-content/uploads/2020/02/A.HRC_43.71-1.pdf)

116 *Jerusalem Post* (2022). "Voltar Solar announces NIS 40 millions funding round". Disponible en: [www.jpost.com/business-and-innovation/tech-and-start-ups/article-704010](http://www.jpost.com/business-and-innovation/tech-and-start-ups/article-704010)

117 Ver: [www.nocamels.com/2022/04/volta-solar-energy-funding/](http://www.nocamels.com/2022/04/volta-solar-energy-funding/)

118 Who Profits (2017). Greenwashing the Naqab. *Op. Cit.*

concurso de 900.000 NIS para la instalación de paneles solares en la parte superior de las instituciones educativas en el asentamiento de Kiryat Arba. Una vez finalizado el proyecto se podrán generar 250 KWP de electricidad.<sup>119</sup>

- **Suntech**: fabrica, desarrolla y entrega productos de energía solar. En junio de 2016, Who Profits documentó los paneles solares de SunTech en el campo solar comercial Netiv Hagdud. Además, en una asociación conjunta con la empresa israelí Solarit Doral, Suntech construyó una central solar en Katzrin, un asentamiento israelí en los Altos del Golán sirios. El proyecto solar Katzrin genera 85.000 kWh al año.<sup>120</sup>

### Fases previas al desarrollo industrial

El proceso de industrialización en el desierto del Naqab/Néguev y el Valle del Jordán, así como la expansión de los asentamientos israelíes, implica un proceso previo de demolición de casas, desplazamiento forzoso y confiscación de las tierras. En este proceso, Who Profits ha documentado el uso de vehículos **Volvo** en la demolición de estructuras palestinas y la confiscación de paneles solares en 2015 en Kahn al-Amar y, en 2016, en Khirbet Jebanh, en cooperación con las fuerzas militares y la ICA.<sup>121</sup> En la región del Naqab, los vehículos Volvo han demolido paneles solares en las comunidades beduinas de Al Araqib y Um el Hiran. Paralelamente, la maquinaria de Volvo se ha utilizado para la construcción del asentamiento de Har Gilo y la zona industrial Barkan, así como en la construcción de *checkpoints* en Huwwara y en el muro de separación de Israel.<sup>122</sup> En cuanto a la empresa **Fassi**, sus vehículos han sido utilizados en la confiscación de paneles solares en Khirbet Tall al-Himma en el Valle del Jordán.<sup>123</sup>

El proceso de industrialización en el desierto del Naqab/Néguev y el Valle del Jordán, así como la expansión de los asentamientos israelíes, implica un proceso previo de demolición de casas, desplazamiento forzoso y confiscación de las tierras.

119 Para más información, ver: [www.whoprofits.org/company/b-d-t-h-israel-solar-energy-ltd/](http://www.whoprofits.org/company/b-d-t-h-israel-solar-energy-ltd/)

120 Para más información, ver: <https://investigate.afsc.org/company/shunfeng-intl-clean>

121 Who Profits (2018). *Plundering the Sun*. Op. Cit.

122 *Ibid.*

123 *Ibid.*

## 3. Contribución del sector financiero español

### 3.1. El sector financiero español

El sistema financiero es, a grandes rasgos, un conjunto de autoridades, entidades, mercados e instrumentos regulados mediante normas legales y está constituido por los siguientes elementos:

- **Autoridades financieras:** son organismos que controlan y regulan el funcionamiento del sistema. Son un ejemplo el Banco Central Europeo, el Banco de España, la Comisión Nacional del Mercado de Valores, y la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones.
- **Entidades financieras:** son empresas e instituciones que facilitan el intercambio de recursos mediante una actividad de intermediación y/o mediación (canalización de recursos entre prestamistas y prestatarios y puesta en contacto de inversores y prestamistas). Un ejemplo de ello son los bancos, cajas de ahorros, cooperativas de crédito, entidades aseguradoras, fondos de inversión, sociedades de valores, etc.
- **Mercados financieros:** son entornos (físicos o virtuales) con una operativa más o menos regulada que facilitan la negociación jurídica con activos, instrumentos y productos, lo que da lugar al intercambio de recursos.

A nivel del Estado español, existen diferentes entidades financieras que forman parte de la arquitectura de inversiones y de crédito en proyectos de energía renovable en Israel. Las entidades financieras del Estado español pueden participar en estos proyectos a través de créditos o de inversiones directas.

- **Créditos:** concedidos por entidades que ofrecen dinero en préstamo y servicios a determinados negocios/proyectos. Estas entidades esperan beneficios económicos a través de la aplicación de un interés en el préstamo. Los préstamos se pueden dividir en:
  - **Financiación de proyectos:** este tipo de préstamo financia directamente el desarrollo de un proyecto. El dinero solo se puede utilizar para este fin. El prestatario devuelve el préstamo con el dinero generado por el proyecto, por ejemplo, la electricidad vendida por una central eléctrica.

- **Financiación de empresas:** una empresa puede utilizar ese tipo de préstamo para financiar cualquier cosa en sus operaciones, desde el pago a los empleados hasta el desarrollo de un proyecto. En la mayoría de los casos, la empresa puede decidir cómo utilizar el dinero sin consultar a los prestamistas. La financiación empresarial se presenta en dos variedades básicas: los préstamos a plazo y las facilidades de crédito renovable.

Algunas de las entidades acreedoras que financian a las empresas que realizan proyectos de energía solar en Israel son, por un lado, entidades del Estado español: **CaixaBank**, **Banco Santander**, **BBVA**, **Ibercaja**, **Bankinter**, **Kutxabank**, **Banco Sabadell**, y **Bankia**, entre otras. CaixaBank y Banco Santander son los bancos españoles que más invierten en financiación ESG<sup>124</sup> y proyectos de energía renovable. En términos generales, en 2020 las iniciativas de energía solar fotovoltaica de CaixaBank supusieron el 62,5% del total de la inversión<sup>125</sup> y un año más tarde esta entidad movilizó 31.375 millones de euros en inversiones sostenibles, incluyendo bonos y préstamos verdes<sup>126</sup>. Por su parte, Banco Santander se ha erigido como líder mundial en la financiación de iniciativas verdes, con una inversión en 2020 de más de 2.400 millones de euros en 33 operaciones. Paralelamente, el **European Investment Bank (EIB)**, considerado el brazo de préstamos de la Unión Europea y la institución financiera multilateral más grande del mundo, financió hace unos años con 150 millones de euros uno de los grandes proyectos de energía solar en Israel, la planta solar de Ashalim<sup>127</sup>. En este marco, el Estado Español<sup>128</sup> es uno de los grandes accionistas de l' EIB.

- **Inversiones:** las entidades financieras pueden, a través de los fondos que gestionan, comprar acciones de una determinada empresa. Esto proporciona a la empresa nuevos fondos propios y proporciona a la entidad financiera una influencia directa en la estrategia de la compañía. La magnitud de esta influencia depende del tamaño del accionariado. Algunos ejemplos de empresas financieras son **Wellsia** y **AndBank**, entre otras..

124 Los criterios ESG abarcan los siguientes aspectos: el factor ambiental (E), para tomar decisiones en función de cómo afectan en el medio ambiente las actividades de las empresas; el factor social (S), para tener en cuenta la repercusión en la comunidad las actividades ejercidas por la compañía; el factor gobierno (G), que estudia el impacto que tienen los propios accionistas y la administración, y se basa en cuestiones como la estructura de los consejos de administración, los derechos de los accionistas o la transparencia.

125 *El País* (2020). "CaixaBank invierte 2400 millones de euros en proyectos de energía renovable". Disponible en: [cincodias.elpais.com/cincodias/2020/10/01/companias/1601544938\\_006059.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2020/10/01/companias/1601544938_006059.html)

126 Para más información, ver: [www.marketscreener.com/quote/stock/CAIXABANK-S-A-357103/news/CaixaBank-S-A-mobilizes-31-375-million-euros-in-sustainable-financing-in-2021-an-increase-of-150-37504769/](https://www.marketscreener.com/quote/stock/CAIXABANK-S-A-357103/news/CaixaBank-S-A-mobilizes-31-375-million-euros-in-sustainable-financing-in-2021-an-increase-of-150-37504769/)

127 EIB. Negev Solar Thermal Plant. Disponible en: [www.eib.org/en/projects/pipelines/all/20090731](https://www.eib.org/en/projects/pipelines/all/20090731)

128 Ver: [www.eib.org/en/about/governance-and-structure/shareholders/index.htm](https://www.eib.org/en/about/governance-and-structure/shareholders/index.htm)

## INFOGRAFÍA 2: LAS COMPLICIDADES DEL SECTOR FINANCIERO ESPAÑOL EN EL GREENWASHING DE LA OCUPACIÓN



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en este informe y otras fuentes como <https://palestinenmaps.org/en>; <https://database.earth/energy/power-plants/solar-power/israel> i <https://maps.google.com>



- **Bonos:** son un instrumento de deuda emitido por una empresa o administración pública que se vende a inversores en los mercados financieros con el objetivo de obtener recursos para financiarse. El emisor del bono promete retornar el dinero prestado más unos intereses fijados previamente (cupón) al comprador del bono. Las entidades financieras también pueden comprar bonos de una determinada empresa. La principal diferencia entre la propiedad de acciones y de bonos es que el propietario de un bono no es copropietario de la sociedad emisora; el propietario es acreedor de la empresa. El comprador de cada bono tiene derecho a la amortización después de un número determinado de años, y a un interés determinado durante cada uno de estos años. Por ejemplo, **Trea Capital Partners**, firma catalana especializada en *corporate finance*, se dedica a la búsqueda de socios industriales o estratégicos, financiación de proyectos mediante vehículos de inversión y aportación de recursos financieros a través de firmas de capital riesgo para las empresas en crecimiento, reestructuración o transición. Es titular de bonos de la Israel Electric Corporation.<sup>129</sup>
- **Compañías de seguros:** están constituidas por el conjunto de empresas que, como contrapartida al pago de las primas de seguros por parte del asegurado (persona o empresa, contratante del seguro), se comprometen a conceder una indemnización en caso de situaciones que puedan poner en riesgo la operación. Destacan: **Catalana Occidente**, **Compañía Española de Seguro de Crédito en la Exportación (CESCE)** y **Grupo Mapfre**.

Además, un número importante de entidades financieras del Estado español invierten en grandes fondos de inversión (fondos butre), como por ejemplo **Blackrock**, **Morgan Stanley**, **The Vanguard Group** o **Goldman Sachs**, que a su vez invierten en los principales bancos israelíes **Bank Leumi**, **Hapoalim** e **Israel Discount Bank**, que aportan la inversión o el préstamo necesario a las empresas **Harel Insurance Investments and Finance**, **Cial Insurance and Finances**, **Menora Mivtachim Investment**, Phoenix Investment y Migdal Investment Portfolio Management, para desarrollar proyectos de energía fotovoltaica.

### 3.2. Análisis de las instituciones financieras españolas y sus prácticas de *Greenwashing*

Las instituciones financieras y crediticias (bancos, fondos de inversión, prestamistas y aseguradoras, especialmente), proporcionan a las empresas los medios económicos necesarios para impulsar los proyectos. Sin este apoyo financiero, sería casi imposible llevar a cabo la puesta en marcha de las centrales solares ubicadas en territorios ocupados que se mencionan en el apartado anterior. Siguiendo esta lógica, consideramos que

---

<sup>129</sup> Profundo (2018). *Doing Business with the Occupation*. Disponible en: [www.profundo.nl/download/11-11-11-1806](http://www.profundo.nl/download/11-11-11-1806)

las instituciones financieras tienen una responsabilidad sobre los impactos negativos en los Derechos Humanos que generan los proyectos en los que invierten y, por lo tanto, también una responsabilidad en estas vulneraciones. En el ToP, estos impactos negativos

Las instituciones financieras tienen una responsabilidad sobre los impactos negativos en los Derechos Humanos que generan los proyectos en los que invierten y, por lo tanto, también una responsabilidad en estas vulneraciones sucedidas.

en la población palestina son de dominio público y vienen siendo denunciados por diversas ONG e instituciones y, por lo tanto, las instituciones financieras pueden tener total conocimiento de ellos.

El sistema financiero y algunas entidades de certificación como **Vigeo Eris** —que ya fue señalada por validar proyectos en el Sáhara Occidental ocupado como “sostenibles<sup>130</sup>”— tienden a presentar las inversiones y la financiación de proyectos de energía renovable como respetuosos con el medio ambiente y responsables socialmente, a pesar de que el desarrollo de estos proyectos no garantice la soberanía energética de la población y pueda

generar impactos negativos en los Derechos Humanos de personas y comunidades, como en el caso de los territorios bajo ocupación. Es lo que se llama *greenwashing* o “lavado verde”. En la actualidad, la financiación con criterios ESG (Ambientales, Sociales y de Gobierno Corporativo) y la emisión de los llamados “bonos verdes” —valores de deuda emitidos por instituciones públicas o privadas para financiar proyectos verdes y sostenibles— se han convertido en un mercado prioritario para las entidades bancarias y los fondos de inversión. En el Estado español, este tipo de financiación creció en 2021 hasta alcanzar los 54.951 millones de euros, y 15 de cada 100 bonos emitidos fueron bonos “sociales” o “verdes<sup>131</sup>”.

Seguir el rastro de las transacciones económicas directas y de los llamados préstamos verdes es complejo, a no ser que las propias entidades o empresas lo publiciten, por el carácter protegido de este tipo de transacciones. Es difícil, pues, obtener una imagen fiel del volumen económico real con el que se han financiado los proyectos de energía solar en territorios ocupados por entidades financieras y fondos españoles. Por este motivo, buena parte de los vínculos que se exponen en este informe corresponden a inversiones bursátiles recogidas en los informes periódicos de las entidades. De nuevo, no se recogen, aunque forman parte de este volumen, las inversiones de fondos como The Vanguard Group o Blackrock, fuertemente involucrados en el sector de la energía solar, que están financiados a la vez por la gran mayoría de bancos españoles.

130 Western Sahara Resource Watch (WSRW) (30/04/2017). ‘Vigeo Eiris: Consentimiento Saharaui es innecesario’ <https://wsrw.org/es/archive/3838>

131 Europa Press (31/01/2022). “La financiación sostenible en España alcanzó los 54.951 millones el año pasado” <https://www.europapress.es/economia/finanzas-00340/noticia-financiacion-sostenible-espana-alcanzo-54951-millones-ano-pasado-20220131131840.html>

## Principales empresas y proyectos con vínculos con entidades españolas

Entre las empresas que mantienen unos vínculos económicos más significativos con el sistema financiero español destaca la israelí **SolarEdge**, proveedora de proyectos solares en Shdemit Mehola y Petza'el, asentamientos colonos en el Valle del Jordán ocupado, además de ser proveedora del Servicio Penitenciario Israelí y del Ministerio de Seguridad Pública<sup>132</sup>. En 2009 SolarEdge fue financiada por la empresa estadounidense General Electric, que mantiene vínculos económicos con Banco Santander<sup>133</sup>. SolarEdge, por su parte, consta en los fondos de inversión de Ibercaja Renta Internacional, Ibercaja Utilities FI e Ibercaja Sostenible y Solidario<sup>134</sup>, de la entidad Ibercaja, fundada en 2011 y con sede en Zaragoza, con acciones por un valor conjunto de más de 260.000 euros<sup>135</sup>. Precisamente, el Fondo Ibercaja Sostenible y Solidario especifica que excluye a “las compañías que contravengan los Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas: Principios Rectores sobre las Empresas y los Derechos Humanos de las Naciones Unidas (UNGPBHR) y Convenciones de la Organización Internacional del Trabajo (ILO) y Líneas directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales<sup>136</sup>”. La empresa israelí también forma parte de los activos bursátiles de **Bankia**<sup>137</sup> (absorbida en 2021 por **Caixa-bank**) y de **BBVA**, que posee acciones por valor de 430.000 dólares.

La entidad Ibercaja posee, también, acciones por valor de 1,2 millones de euros de la empresa estadounidense **First Solar**<sup>138</sup>, que ha sido proveedora de módulos fotovoltaicos en el proyecto Kalia Solar y en la planta Ramat Hovav Solar Field, situada en el territorio de un poblado beduino desplazado. También invierte la gestora **Amistra Global**, con sede en Bilbao, que adquirió en 2019 cerca de 800.000 euros en acciones de la compañía<sup>139</sup>.

Ambas empresas —SolarEdge y First Solar— están incluidas también en la cartera de inversiones del **BBVA**, concretamente en su fondo BBVA Bolsa USA<sup>140</sup>. Por otra parte, el fondo Goldman Sachs designó a SolarEdge y First Solar como mejores opciones de

132 Who Profits. Companies. Solar Edge Technologies: <https://whoprofits.org/company/solaredge/>

133 *La Información* (23/06/2014). “Santander compra el negocio de consumo de General Electric en 3 países”. [https://www.lainformacion.com/economia-negocios-y-finanzas/santander-compra-el-negocio-de-consumo-de-general-electric-en-3-paises\\_poLQGOYCdAlufEjr8wmva3/](https://www.lainformacion.com/economia-negocios-y-finanzas/santander-compra-el-negocio-de-consumo-de-general-electric-en-3-paises_poLQGOYCdAlufEjr8wmva3/)

134 Fondo de Inversión Ibercaja Sostenible y Solidario. INFORME COMPLETO TERCER TRIMESTRE 2021. [https://media.ibercaja.net/fondos/ES0102564038\\_T3\\_21\\_C.pdf](https://media.ibercaja.net/fondos/ES0102564038_T3_21_C.pdf)

135 Fondos que invierten en SolarEdge Technologies, según Fondium: <https://fondium.com/en-cartera/US83417M1045>

136 <https://media.ibercaja.net/ibercajagestion-com/ibercaja-sostenible-y-solidario-fi.pdf>

137 Fondo de Inversión Ibercaja Sostenible y Solidario. Informe completo del tercer trimestre de 2021. [https://media.ibercaja.net/fondos/ES0102564038\\_T3\\_21\\_C.pdf](https://media.ibercaja.net/fondos/ES0102564038_T3_21_C.pdf)

138 Fondos que invierten en First Solar, según Fondium: <https://fondium.com/en-cartera/US3364331070>

139 *Íbid.*

140 BBVA Asset Management. BBVA BOLSA USA, FI. Informe Trimestral del Primer Trimestre 2021: [https://fidocs.bbva.com/documents/ES0110122035\\_TA\\_20210331\\_ESP\\_SPA\\_1.pdf](https://fidocs.bbva.com/documents/ES0110122035_TA_20210331_ESP_SPA_1.pdf)

inversión para 2023, “por su potencial alcista”<sup>141</sup>, lo que sugiere que los vínculos de las entidades y fondos españoles con ambas empresas podrían crecer este próximo año.

En el proyecto Kalia Solar, en el territorio ocupado del Valle del Jordán, participó también la alemana **SMA Solar Energy**, de la que la gestora española **Welzia Ahorro** tiene acciones por un capital de 99.521 euros en su Fondo WELZIA AHORRO 5, FI<sup>142</sup>. La empresa ha sido proveedora de proyectos españoles como las plantas solares de Tordesillas (Valladolid) y Fontellas (Navarra), que cuentan con financiación de Caixabank y Banco Santander<sup>143</sup> y también invierte la gestora valenciana Nao Sam<sup>144</sup>. A su vez, SMA Solar Energy es partner en varios proyectos de la también alemana **Siemens AG**, que posee el 40% de **Arava Power**<sup>145</sup>, una compañía de energías renovables israelí que desarrolló el primer campo solar en Israel, Ketura Sun, que se construyó en 2011. Un año después, en 2012, Arava Power abrió una ronda de financiación de 204 millones de dólares de Bank Hapoalim, Migdal Insurance y el Fondo de pensiones Amitim. Además, el mismo año, efectuó una operación de financiación de la deuda de 5 millones de dólares desde el fondo crediticio israelí Viola Credit (Viola Group)<sup>146</sup>, que opera extensamente en Europa, entre otras, en operaciones conjuntas con Banco Santander<sup>147</sup>. Viola Credit, es financiada por Bank Leumi, Migdal Insurance, Menora Mivtachim y Phoenix Insurance y es socia en algunas operaciones del fondo Cardumen Capital<sup>148</sup>. Este fondo de capital riesgo europeo-israelí, con sede en Madrid, está especializado en las inversiones en empresas israelíes de alta tecnología y ha sido financiada con 7,5 millones de euros por Innocells, el *hub* de innovación digital y *corporate venturing* de Banco Sabadell<sup>149</sup>.

141 *Bolsamanía* (19/12/2022). “Estas son las dos acciones preferidas de Goldman Sachs para 2023”. <https://www.bolsamania.com/capitalbolsa/noticias/recomendaciones/estas-son-las-dos-acciones-preferidas-de-goldman-sachs-para-2023--11744822.html>

142 Acciones de SMA Solar Energy, según Foundium: <https://fondium.com/en-cartera/DE000A0DJ6J9>

143 Ver: <http://www.nepcoecapital.com/solar-projects/>

144 Luis A. Torralba (30/09/2020). ‘La gestora valenciana Nao SAM o cómo obtener rentabilidad siguiendo criterios sostenibles’. Valencia Plaza: <https://valenciaplaza.com/webinar-gestora-nao-sam-unica-verde-en-espana-y-valenciana>

145 EuroEnergie (29/08/2009). ‘Siemens invests \$ 15 million in Israeli solar company Arava Power’. <https://www.euro-energie.com/siemens-invests-dollars-15-million-in-israeli-solar-company-arava-power-n-1570>

146 Crunchbase. ‘Arava Power’. Debt Financing. [https://www.crunchbase.com/funding\\_round/arava-power-company-debt-financing--83f33553](https://www.crunchbase.com/funding_round/arava-power-company-debt-financing--83f33553)

147 Bucther, M. (21/01/2021). ‘Invoice finance platform MarketInvoice raises \$33.5M from Barclays, Santander’. *TechCrunch*. <https://techcrunch.com/2019/01/20/invoice-finance-platform-marketinvoice-raises-33-5m-from-barclays-santander/>

148 *El Economista*. Arrillaga, J. (10/03/2022). ‘Cardumen lidera una ronda de 35 millones en Lendai’. <https://www.eleconomista.es/empresas-finanzas/noticias/11658969/03/22/Cardumen-lidera-una-ronda-de-35-millones-en-Lendai.html>

149 *El Economista* (18/07/2018). “Innocells, de banco sabadell, entra en israel con una inversión de 7,5 millones en el fondo cardumen capital”. <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/9280741/07/18/Innocells-de-banco-sabadell-entra-en-israel-con-una-inversion-de-75-millones-en-el-fondo-cardumen-capital.html>

Asimismo, Siemens AG está presente en la cartera de inversiones de la mayoría de los grandes bancos españoles y también de Kutxabank y las aseguradoras Mapfre y Catalana Occidente<sup>150</sup>. La empresa alemana, que en su división de energía renovable se asoció en 2017 con la española Gamesa S.A., habría sido destinataria de préstamos del BBVA por valor de 191 millones de dólares y del Banco Santander por valor de 734 millones de dólares<sup>151</sup>. La filial de renovables de la compañía, ahora ya rebautizada como Siemens-Gamesa obtuvo “avales verdes” del BBVA por valor de 900 millones de euros en 2019<sup>152</sup>, mientras que en 2020 CaixaBank movilizó 1.850 millones de euros para dos *factoring* sostenibles con esta compañía y con Endesa<sup>153</sup>.

Siemens AG ha sido también proveedora<sup>154</sup> de una de las mayores empresas israelíes de renovables, **Enlight Renewable Energy**, que desarrolla proyectos de energía renovable en numerosos países europeos<sup>155</sup> y es responsable de la construcción del proyecto solar de Halutziot y de una decena de parques de energía eólica en el desierto del Nagaq/Néguev y en la Cisjordania ocupada. Enlight recibió, en 2020, un ‘préstamo verde’ de Banco Sabadell y Bankia para construir el campo eólico de Gecama en Cuenca, en el Estado español<sup>156</sup>.

Una de las principales financiadoras de la compañía es el fondo de inversión **Cla Insurance and Finances**, que está presente en proyectos como Halutziot Solar Farm y financia a empresas como Enlight, mencionada anteriormente, y que también financia a la francesa **EDF Energies Nouvelles**. EDF promovió, en cooperación con la israelí Sorex, el campo solar Zmorot en el Nagaq/Néguev y participa en la empresa Ashalim Sun, adjudicataria del campo Ashalim-PV1, junto con la israelí **Cla Sun**. Cla Insurance and Finances está involucrado, también, en un proyecto de energía solar en España, posiblemente a través de Noy Fund, del que es copropietario<sup>157</sup>. El informe de resultados del año 2020 de Catalana Occidente desvela que la aseguradora con sede en Sant Cugat

---

150 Fondos con acciones de Siemens AG, según Fondium: <https://fondium.com/en-cartera/DE0007236101>

151 Base de Datos de Don't Buy Into Occupation. <https://dontbuyintooccupation.org/dbio-data/>

152 Energías renovables (11/01/2019). “Siemens Gamesa obtiene del BBVA avales “verdes” por valor de 900 millones de euros”. <https://www.energias-renovables.com/eolica/siemens-gamesa-obtiene-avales-verdes-por-valor-20190111>

153 *Valencia Plaza*. (25/11/2020). ‘CaixaBank moviliza 12.000 millones en financiaciones sostenibles en 2020’. <https://valenciaplaza.com/caixabank-moviliza-12000-millones-en-financiaciones-sostenibles-en-2020>

154 Who Profits. Company, Enlight Renewable Energy. <https://www.whoprofits.org/companies/company/6339?enlight-renewable-energy>

155 Frost and Sullivan, Independent Equity Research. Enlight – Update Report <https://mayafiles.tase.co.il/rpdf/1419001-1420000/P1419036-00.pdf>

156 *Europa Press* (22/06/2020). “Enlight cierra la financiación con Banco Sabadell y Bankia para un parque eólico en Cuenca de 312 MW”. <https://www.europapress.es/economia/noticia-enlight-cierra-financiacion-banco-sabadell-bankia-parque-eolico-cuenca-312-mw-20200622130532.html>

157 *PV Magazine*. Sánchez Molina. P. (25/03/2021). “La joint-venture de las israelíes Noy Fund y Nofar Energy compra a Hive Energy otros 235,5 MW en España”. <https://www.pv-magazine.es/2021/03/25/la-joint-venture-de-las-israelies-noy-fund-y-nofar-energy-compra-a-hive-energy-otros-2355-mw-en-espana/>

del Vallès invierte activamente en Clal Insurance and Finances<sup>158</sup>. A través de Noy Fund, Clal Insurance and Finances y Bank Hapoalim han financiado también el megaproyecto termosolar de Ashalim, en el Naqab/Néguev, que consta de tres instalaciones o fases de desarrollo. En la planificación de la primera, llamada Plot 1, participó la compañía española Abengoa, financiada por todos los principales bancos españoles, incluyendo un préstamo de Bankia a su división de energía solar concedido en 2008 y renovado en 2014<sup>159</sup>. En 2016, Abengoa vendió su porcentaje del proyecto, un 50%, a Noy Fund y a la también española **TSK Group**<sup>160</sup>, que se quedó un 10% y que será también la principal contratista. En 2019, año en que se inauguró la planta de Ashalim, la empresa asturiana recibió por parte del Ministerio de Hacienda y del Ministerio de Ciencia de España, entre otros, cerca de 3 millones de euros en ayudas financieras, entre subvenciones, préstamos a tipos de interés bonificado y deducciones de I+D aplicadas al impuesto de sociedades<sup>161</sup>. Por otra parte, TSK Group firmó en 2021 dos tramos de avales (uno de 254 millones de euros y otro de 266 millones) para reforzar su estrategia de crecimiento. Los avales estaban liderados por **Banco Santander** y participaron también **Abanca**, **BBVA**, **Sabadell**, **Bankinter**, **CaixaBank**, **Cajamar**, **Unicaja** y el **Instituto de Crédito Oficial** español<sup>162</sup>.

Noy Fund también era copropietaria de la **segunda fase de Ashalim**, Plot B, junto con la californiana BrightSource y la francesa Alstom, que posee un 25,05%. Alstom tiene vínculos que vienen de lejos con las grandes entidades financieras españolas. Desde 2003, el **BBVA** tiene activos de riesgo en Alstom y en 2021 firmó una línea de avales verdes por valor de 400 millones de euros con la empresa<sup>163</sup>. En diciembre de 2022, **Caixabank** anunciaba su participación en una línea de garantías sindicadas sostenible (línea de financiación compartida por varias entidades bancarias) de 12.700

158 Annual Report Grupo Catalana Occidente, SA 2021. [https://www.grupocatalanaoccidente.com/doc/eng/gco/consolidated-annual-report-/20220224\\_informe\\_anual\\_2021\\_eng.pdf](https://www.grupocatalanaoccidente.com/doc/eng/gco/consolidated-annual-report-/20220224_informe_anual_2021_eng.pdf)

159 Propuesta de acuerdos para la Junta General Extraordinaria de Abengoa 2016. [https://www.abengoa.com/export/sites/abengoa\\_corp/resources/pdf/gobierno\\_corporativo/juntas\\_generales\\_de\\_accionistas/2016/extraordinaria/es/04-jge-2016-es.pdf](https://www.abengoa.com/export/sites/abengoa_corp/resources/pdf/gobierno_corporativo/juntas_generales_de_accionistas/2016/extraordinaria/es/04-jge-2016-es.pdf)

160 *El Español* (25/11/2017). "TSK toma el relevo de Abengoa en la construcción de la mayor planta solar de Israel". [https://www.elespanol.com/invertia/empresas/20171025/tsk-relevo-abengoa-construccion-mayor-planta-israel/256975716\\_0.html](https://www.elespanol.com/invertia/empresas/20171025/tsk-relevo-abengoa-construccion-mayor-planta-israel/256975716_0.html)

161 Grupo TSK. Estado de información no financiera, 2020. [https://www.grupotsk.com/wp-content/uploads/2020/09/einf\\_tsk\\_2019.pdf](https://www.grupotsk.com/wp-content/uploads/2020/09/einf_tsk_2019.pdf)

162 *Cinco Días*. Martín Simón, P. (13/10/2021). 'TSK firma avales por 520 millones liderados por Santander para impulsar su crecimiento'. [https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/10/13/companias/1634111949\\_264547.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/10/13/companias/1634111949_264547.html)

163 Web BBVA (07/07/2021). "BBVA apoya al líder de transporte francés Alstom en su primera línea de avales verde". <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/bbva-apoya-al-lider-de-transporte-frances-alstom-en-su-primera-linea-de-avales-verde/>

millones de euros de Alstom<sup>164</sup>. La compañía francesa recibió financiación, también, del **Banco Sabadell**<sup>165</sup>.

Los vínculos de la financiación española en empresas que participan en proyectos de energía solar en el Naqab/Néguev y en el Territorio Ocupado Palestino se extiende al proyecto **Teralight**, actualmente en construcción, en el que participa la compañía **Canadian Solar**, que además de formar parte de la cartera de inversiones de las gestoras españolas **Gesiuris Asset Management S.G.I.I.C.** y **Andbank Wealth Management, SGII** y de **BBVA**, cerró en 2021 una financiación con **Banco Santander** por valor de 50 millones de dólares, específicamente para la expansión de los proyectos de Canadian Solar en Europa, Oriente Medio y África<sup>166</sup>. **Caixa d'Enginyers** ha tenido participación en Gesiuris a través de su fondo Gestión Alternativa FI<sup>167</sup> y el fondo Gestión Dinámica FI<sup>168</sup>. Tras contactos con la entidad, se ha confirmado que desde la fecha 31/12/2019 han desinvertido en este fondo. Las autoras no han podido identificar, sin embargo, la relación directa con Canadian Solar.

Por otro lado, la china **SunTech** que ha abastecido de paneles solares proyectos como el de Netiv Hagdud, situado en el Valle del Jordán ocupado, y Ketura Sun, en el desierto del Naqab/Néguev, fue financiada en 2005 por **Prax Capital China**<sup>169</sup>, creada por dos empresarios españoles<sup>170</sup> y financiada por la **SICAV Antresma de Inversiones S.A.**<sup>171</sup>, que gestiona **Santander Private Banking Gestión, S.A.**, SGII, una gestora del Banco Santander<sup>172</sup>. Finalmente, **Soltec Energías Renovables**, una empresa española de energía solar fotovoltaica con sede en Molina de Segura (Murcia), ha promovido y suministrado material a proyectos como el de Timna Valley, en asociación con Shikun & Binui Energy, y a otros dos campos al sur del Naqab/Néguev, en Bnei Shimon y en Merhavim

164 Web Caixabank (12/12/2022). "CaixaBank participa en la línea de garantías sindicada sostenible de 12.700 millones de euros de Alstom". [https://www.caixabank.com/comunicacion/noticia/caixabank-participa-en-la-linia-de-garantias-sindicada-sostenible-de-12-700-millones-de-euros-de-alstom\\_es.html?id=43804](https://www.caixabank.com/comunicacion/noticia/caixabank-participa-en-la-linia-de-garantias-sindicada-sostenible-de-12-700-millones-de-euros-de-alstom_es.html?id=43804)

165 Base de Datos de Don't Buy Into Occupation. <https://dontbuyintooccupation.org/dbio-data/>

166 Web Canadian Solar (24/06/2021). 'Canadian Solar secures eur 50 million from Santander to support growth in project development in EMEA'. <https://investors.canadiansolar.com/news-releases/news-release-details/canadian-solar-secures-eur-50-million-santander-support-growth>

167 Para más información, ver: <https://fondium.com/fondos/caja-ingenieros-gestion-alternativa-fi>

168 Para más información, ver: <https://fondium.com/fondos/caja-ingenieros-gestion-dinamica-fi>

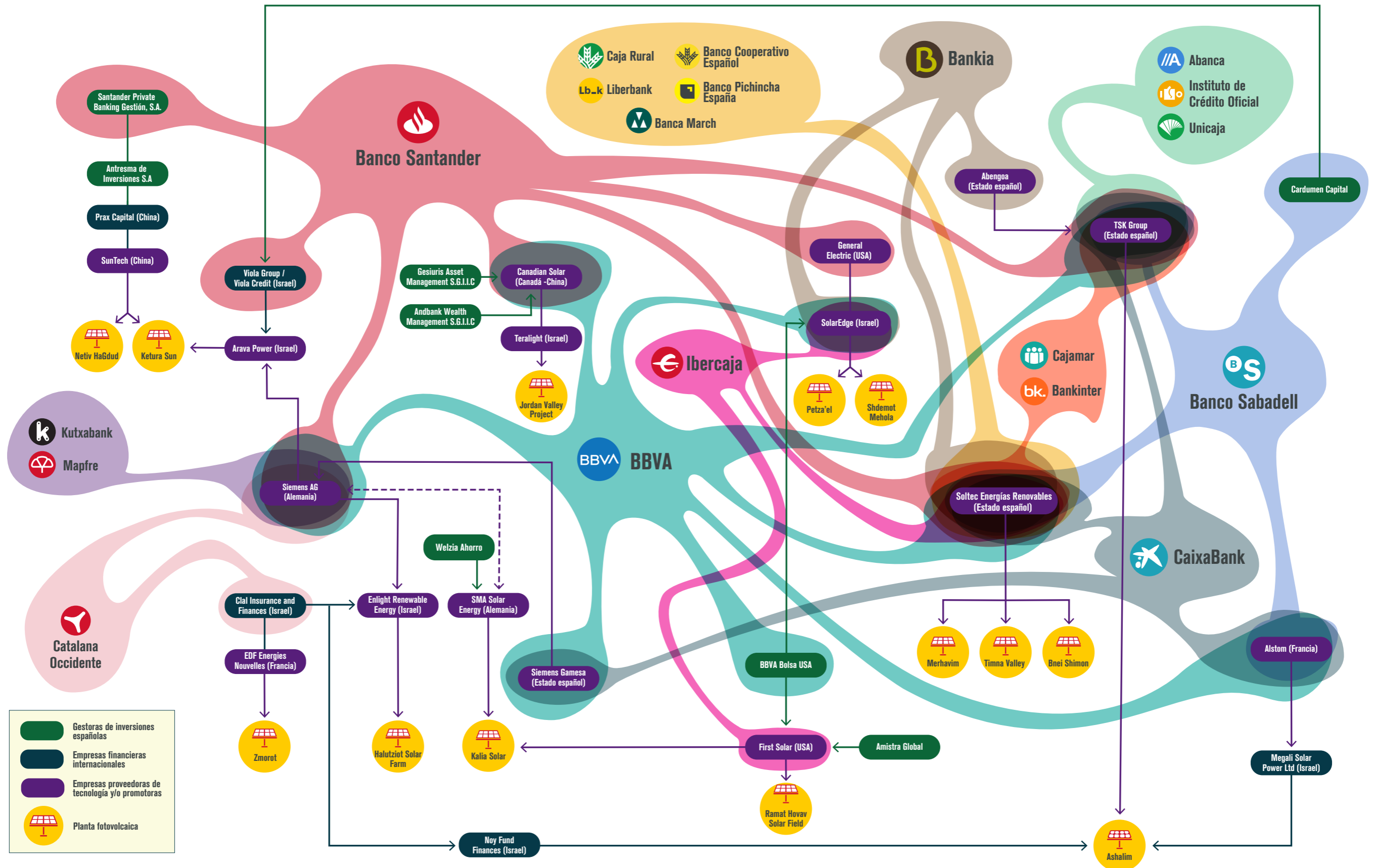
169 Crunchbase, Prax Capital, recentinvestments: [https://www.crunchbase.com/organization/prax-capital/recent\\_investments](https://www.crunchbase.com/organization/prax-capital/recent_investments)

170 *Cinco Días*. (10/06/2009). "Dos españoles en el capital riesgo chino". [https://cincodias.elpais.com/cincodias/2009/06/10/empresas/1244641200\\_850215.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2009/06/10/empresas/1244641200_850215.html)

171 ANTRESMA DE INVERSIONES, SICAV S. A. Informe Trimestral del Tercer trimestre de 2022. <https://wcm.bancosantander.es/fwm/do-sicavs-antresmadeinversiones-tercertrimestre.pdf>

172 Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV). ANTRESMA DE INVERSIONES, SICAV S.A. <https://www.cnmv.es/Portal/Consultas/IIC/SociedadIIC.aspx?nif=A-82629569>

### INFOGRAFÍA 3: ENTRAMADO FINANCIERO ESPAÑOL Y SUS PRÁCTICAS DE GREENWASHING EN LOS TERRITORIOS OCUPADOS E HISTÓRICOS DE PALESTINA



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en este informe.



(en construcción)<sup>173</sup>. Precisamente en el marco de este proceso de internacionalización, Soltec recibió en 2018 un préstamo sindicado de 100 millones de euros, en una operación financiera dirigida por **Banco Santander** con el asesoramiento de **PwC** y con la participación de **Bankia**, **Bankinter**, **BBVA**, **Caixabank**, **Cajamar**, **CajaRural**, **Ibercaja**, **Liberbank**, **Banco Sabadell**, **Banco Cooperativo Español** y **Banco Pichincha España**<sup>174</sup>. En 2021, la empresa refinanció el préstamo restante y logró una nueva línea de crédito sindicado por valor de 110 millones de euros de los mismos bancos, a los que se sumó **Banca March**<sup>175</sup>.

Habrà que seguir con especial atención la estrategia del Fondo español para la Internacionalización de la Empresa (FIEM), que busca promover la internacionalización de la economía y de las empresas españolas financiando operaciones de exportación o de inversiones en el exterior, ya que destaca por su interés por Israel y, en concreto, por su sector de energías renovables<sup>176</sup>.

---

173 Web Soltec (02/08/2018). 'Soltec suministra seguidores solares bifaciales para proyecto fotovoltaico en Israel'. <https://soltec.com/soltec-suministra-seguidores-solares-bifaciales-para-proyecto-fotovoltaico-en-israel/>

174 Web Soltec (04/11/2018). "Soltec firma un préstamo sindicado de 100 millones de euros". <https://soltec.com/soltec-firma-un-prestamo-sindicado-de-100-millones-de-euros/>

175 Leaders League (15/06/2021). 'Soltec secures €200m financing'. <https://www.leadersleague.com/es/news/soltec-secures-e200m-financing>

176 Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. FONDO PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EMPRESA F.C.P.J. (FIEM) Líneas orientativas 2022. [https://comercio.gob.es/Financiacion\\_para\\_internacionalizacion/FIEM/informacionadicional/lineas-orientativas/LLOO-FIEM-2022.pdf](https://comercio.gob.es/Financiacion_para_internacionalizacion/FIEM/informacionadicional/lineas-orientativas/LLOO-FIEM-2022.pdf)

## 4. Recomendaciones/conclusiones

En los últimos años hemos visto cómo grandes fondos de inversión europeos han desinvertido de empresas con actividades económicas en el ToP. En 2020, el mayor fondo de pensiones de los Países Bajos, ABP, dejó de invertir en Bank Leumi y Bank Hapoalim<sup>177</sup> y, en 2021, el principal fondo de pensión noruego Kommunal Landspensjonskasse (KLP) retiró sus inversiones de 16 empresas incluidas en la Base de Datos de Naciones Unidas de corporaciones con actividades económicas ilícitas en el ToP<sup>178</sup>, entre otros. A estas iniciativas empresariales se suman los esfuerzos de regulación y sensibilización internacional, como el borrador del Tratado Internacional para la regulación de las empresas transnacionales y otras corporaciones en el Derecho Internacional, los Principios Rectores de Naciones Unidas sobre Empresas y Derechos Humanos y sus planes nacionales, los Principios para Inversiones Responsables de Naciones Unidas y la propuesta Directiva Europea Corporate Sustainability Due Diligence Directive. Mantener esta tendencia creciente depende de la combinación de las voluntades políticas y los mecanismos efectivos de los organismos internacionales, los gobiernos, los fondos de inversión, las empresas y la ciudadanía.

Las recomendaciones siguientes se dirigen a todos estos actores. Estas recomendaciones se alinean con las propuestas de la coalición Don't Buy into the Occupation del año 2022.

### Recomendaciones dirigidas a los organismos internacionales y los gobiernos

- Informar a los fondos de inversión y empresas bajo su jurisdicción sobre la situación política y social en el Territorio Ocupado Palestino y otras regiones de Israel desde una perspectiva de Derecho Internacional de los Derechos Humanos y de Derecho Internacional Humanitario (DIH), para prevenir riesgos legales, financieros, reputacionales y/u operacionales.
- Activar mecanismos legales, impositivos y técnicos que desincentiven a los fondos de inversión y las empresas a realizar actividades económicas en el Territorio Ocupado Palestino, de acuerdo con sus obligaciones internacionalmente ratificadas en los instrumentos internacionales de los Derechos Humanos y DIH.

---

177 Ver: [www.bdsmovement.net/news/biggest-dutch-pension-fund-abp-divests-from-israeli-banks](http://www.bdsmovement.net/news/biggest-dutch-pension-fund-abp-divests-from-israeli-banks)

178 Información corporativa: <https://www.klp.no/en/corporate-responsibility-and-responsible-investments/exclusion-and-dialogue/Decision%20to%20exclude%20companies%20with%20links%20to%20Israeli%20settlements%20in%20the%20West%20Bank.pdf>

- Contribuir a la regulación internacional de las empresas multinacionales y los flujos de inversión internacional, incluyendo los bonos verdes, a través a través del apoyo al Tratado Internacional sobre Derechos Humanos y Empresas y la incorporación tanto de la futura Directiva Europea Corporate Sustainability Due Diligence Directive como del Reglamento Europeo relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles.
- En esta línea, los organismos reguladores deben plantear con máxima claridad y sin ambigüedad alguna los mecanismos específicos que las entidades financieras deben cumplir para exigir el respeto de los Derechos Humanos y ambientales en todos los productos financieros que generen. Las entidades financieras no deberían aplicar dinámicas de autorregulación vagas, a falta de criterios poco específicos por parte de los reguladores.
- Para las administraciones, incorporar a la contratación de préstamos, criterios de responsabilidad social, fiscal y medioambiental en los que se encuentre presente el respeto a los Derechos Humanos y al Derecho Internacional Humanitario. Añadir cláusulas a las distintas etapas, como cláusulas de declaraciones responsables, condiciones especiales de ejecución y solvencia técnica, en línea con las propuestas desarrolladas desde las finanzas éticas.

### **Recomendaciones dirigidas a los fondos de inversión y las aseguradoras:**

- Desarrollar mecanismos de diligencia debida para garantizar el respeto de los Derechos Humanos en el proceso de toma de decisiones y seguimiento de las inversiones en empresas con actividades económicas en el Territorio Ocupado de Palestina (ToP) o en otros territorios reconocidos internacionalmente como Israel, pero donde se cometen vulneraciones contra la población beduina palestina, que debe ser protegida, como es el caso del desierto del Naqab/Néguev.
- Crear criterios para los portafolios de los fondos de inversión que incluyan características específicas para evitar que las inversiones se realicen en el Territorio Ocupado Palestino o en lugares donde se cometan vulneraciones del Derecho Internacional Humanitario (DIH).
- Producir y publicar políticas y directrices robustas para el respeto del Derecho Internacional, de los Derechos Humanos y del Derecho Internacional Humanitario en los procesos de inversión, incluyendo criterios para la exclusión de empresas que registren vulneraciones en base a sentencias legales firmes, datos incluidos en Resoluciones de Naciones Unidas e informes de Relatores Especiales como la Base de Datos de empresas con actividades en los asentamientos israelíes en el ToP (A/HRC/43/71), dictámenes de mecanismos *soft-law* como los Puntos de Contacto Nacional de la OCDE o evidencias sólidas facilitadas por la sociedad civil organizada.

- Establecer un diálogo con las partes interesadas, especialmente con las organizaciones de la sociedad civil que trabajan en la región y con las comunidades palestinas afectadas por las actividades empresariales en el ToP y en el desierto del Naqab/Néguev, con el objetivo de entender los múltiples impactos que sufren y conocer sus demandas.
- Publicar sus inversiones para promover la transparencia, trazabilidad y fiscalización de sus operaciones por parte de organismos internacionales, gobiernos y público en general.

### **Recomendaciones dirigidas a las empresas:**

- Prevenir y reparar las vulneraciones de Derechos Humanos en los territorios afectados por el conflicto armado y la ocupación, como el caso de Palestina, a través del diseño e implementación de mecanismos de debida diligencia y políticas de empresa sobre Derechos Humanos que aseguren evaluaciones de impacto en Derechos Humanos (AIDH), seguimiento de sus actividades económicas y de sus empresas subsidiarias i/o filiales y la reparación a las comunidades y a las personas afectadas por sus actividades.
- Las empresas e inversores deben desvincularse forma responsable de los asentamientos ilegales en Palestina. El cese inmediato de sus actividades económicas en el ToP y en otros territorios afectados por conflictos, como la región del Naqab, debe realizarse en consonancia con el derecho internacional y los Principios Rectores de Naciones Unidas sobre Derechos Humanos y Empresas.
- Establecer un diálogo con las comunidades en las que se desarrollarían sus actividades, a través de procesos de consulta previos, informados y libres, para analizar el impacto potencial de sus actividades económicas y comerciales, y tomar medidas efectivas para prevenir vulneraciones de los Derechos Humanos. Así como definir los procesos de remedio y reparación efectivos y directos en caso de impactos negativos ya ocurridos.

### **Recomendaciones dirigidas a la sociedad civil organizada y a la ciudadanía**

- Investigar, exponer y denunciar la financiación indebida a empresas que vulneran el Derecho Internacional y los Derechos Humanos en sus actividades económicas y/o que tengan presencia en el ToP.
- Informarse sobre las inversiones internacionales de sus bancos y aseguradoras para actuar de manera responsable y retirar sus recursos económicos en el caso de que estén involucrados directa o indirectamente en vulneraciones de los Derechos Humanos.

**NOVACT**  
Noviolència  
Nonviolence  
اللاعنف

**suds** Internacionalisme  
Solidaritat  
Feminismes

**ODHE** Observatori de  
Drets Humans i Empreses  
a la Mediterrània

**FETS**

Con el apoyo financiero de:



**Ajuntament  
de Barcelona**