

# SEKEM – AGRICULTURA BIODINÁMICA EN EL DESIERTO DE EGIPTO

Kim Assaël

Hace más de veinte años que la [Organización SEKEM](#) realiza prácticas exitosas con métodos agrícolas biodinámicos, para producir agricultura orgánica en el desierto egipcio.

En 1977, Ibrahim Abouleish creó la Iniciativa SEKEM en un terreno de 70 hectáreas con la misión de transformar el paisaje desértico de Egipto y crear tierras fértiles para uso agrícola orgánico. Sekem significa *energía vital* y con este lema la comunidad SEKEM inició su largo viaje en la granja madre ubicada en el noreste del delta del Nilo, en una parte virgen del desierto egipcio, a 60 km al noreste de El Cairo. Utilizando métodos agrícolas biodinámicos, se revitalizaron las tierras desérticas y se desarrolló un próspero negocio agrícola. Hoy SEKEM es la primera entidad que desarrolla métodos agrícolas biodinámicos en Egipto, cuenta con 684 hectáreas cultivadas y 85 empresas agroalimentarias que emplean a cientos de egipcios.

Con la ayuda de su familia y de muchos otros pioneros, SEKEM se construyó en un ambiente hostil, con su poder visionario, profundamente arraigado en la cultura del antiguo Egipto, teniendo como objetivo crear una comunidad que integrara la vida ecológica, económica, cultural y social para el desarrollo sostenible.

Con el paso de los años, SEKEM se convirtió en el paraguas de un grupo agroindustrial multifacético de empresas, ONGs y , varias entidades, todas conectadas y trabajando juntas para integrar la visión común.

Hoy en día, la [Granja SEKEM Wahat El-Bahariya](#) se considera una empresa social líder en todo el mundo, debido a que combina varias formas de organizaciones dentro de su ecosistema institucional. A lo largo de los años se realizaron numerosos proyectos, desde negocios agrícolas y textiles hasta actividades educativas y ambientales. Comenzando con la gestión del agua, la plantación de miles de árboles, el uso de técnicas biodinámicas, luego desarrolló sectores de transformación de productos y comercio, actividades sociales y culturales, todas centradas en los trabajadores, que ahora son miles en el circuito, convirtiéndose en una comunidad solidaria. [El Informe Anual SEKEM 2022](#) muestra los principales resultados de impacto alcanzados durante el último año, adoptando esta visión que abarca diferentes aspectos y actividades .

El podcast [“Investing in Regenerative Agriculture and Food”](#). ”es un espacio dedicado a los pioneros de la alimentación y agricultura regenerativas para conocer mejor la experiencia innovadora de SEKEM, trabajando para regenerar suelos, personas, comunidades locales y los ecosistemas, obteniendo al mismo tiempo un retorno económico apropiado y justo.



En particular, con un 96% de las tierras áridas, en Egipto las tierras fértiles representan un recurso muy escaso y Sekem basó su enfoque de agricultura en enriquecer el suelo arenoso añadiéndole compost con preparaciones y nutrientes biodinámicos. Gracias a esto, los suelos desérticos pueden almacenar hasta un 30-40% más de agua que los cultivados de manera convencional. En 2021, en las tierras de SEKEM se ha producido una cantidad media de 22 toneladas de abono por hectárea e incluso los agricultores convencionales se han convencido de las numerosas ventajas que aporta el abono y han empezado a producirlo ellos mismos, incluso a venderlo.



Además, se realizó un nuevo proyecto para experimentar formas de secuestro más intenso de CO2 en el suelo adicionando diferentes proporciones de basalto al compost en su aplicación en los diferentes cultivos.



Otra forma de lograr la autosuficiencia y seguridad alimentaria a largo plazo en Egipto es trasladar estas practicas a zonas vírgenes del desierto y utilizar los recursos hídricos disponibles de la manera más eficiente posible. SEKEM se convirtió en un ejemplo de agricultura sostenible que logra mejorar la eficiencia hídrica aumentando la capacidad de retención de agua del suelo. Para transformar la tierra desértica en un organismo vivo y saludable se han elegido técnicas de riego que sólo utilizan una fracción del agua ([pivot irrigation systems](#)) impulsadas por energía solar. El bombeo de agua para el riego consume mucha energía y se eligieron [soluciones de suministro energético](#) que minimizan el impacto de CO2 del riego intensivo aumentando la capacidad de energía renovable (de 1,5 megavatios en la granja de Wahat) hasta llevar el trabajo de bombas y sistemas de riego pivotantes durante todo el día. Está previsto también un proyecto de almacenamiento de energía renovable que hará que los sistemas de riego funcionen con energía 100% renovable incluso durante la noche.



A pesar de los resultados obtenidos y del hecho de que la agricultura orgánica ha demostrado ser muy eficaz para revertir el impacto negativo de la agricultura en el medio ambiente, el método de SEKEM no encontró una aplicación más amplia en la producción nacional de alimentos por estar asociada con mayores costos. Para desmentir estas opiniones, en cooperación con la Universidad de Heliópolis (El Cairo) con el estudio [The Future of Agriculture in Egypt](#) SEKEM realizó una comparación de costos entre la agricultura orgánica y convencional en el país. El estudio sobre una canasta de productos como arroz, maíz, papas, trigo, algodón, valora en términos monetarios también los costos externos de los impactos ambientales y concluye que aunque la agricultura orgánica tiene un costo de producción de insumos directos ligeramente mayor, permite una reducción de los costos de los daños medioambientales (emisiones de CO2, costos energéticos, consumo de agua), lo que se traduce en una mejor rentabilidad a largo plazo para la sociedad en su conjunto.



Además, SEKEM no trata sólo de obtener el mayor beneficio posible al cooperar con socios comerciales. Su objetivo final es asegurar el crecimiento cultural y social y el intercambio de conocimientos de acuerdo con una estrategia de desarrollo sostenible única, inspirada en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas adaptados al contexto de Egipto por la inspiración de su fundador.



Sekem es una iniciativa que ha ganado el Premio Nobel Alternativo, por haber desarrollado una visión holística que proporciona productos sostenibles y éticos a lo largo de toda la cadena de producción y



transformación de alimentos. SEKEM [ha recibido hasta 2018 muchos otros reconocimientos mundiales](#) por ser un modelo de negocio sobresaliente. En enero de 2019, SEKEM también recibió, junto con otras 15 entidades y proyectos de todo el mundo, el reconocimiento de 'Outstanding Practice in Agroecology, un premio internacional que destaca las prácticas que fomentan el desarrollo de los pequeños productores de alimentos y que ayudan a mantener los ecosistemas, al tiempo que fortalecen la capacidad de adaptación al cambio climático.

Los agricultores orgánicos egipcios que operan en SEKEM se convierten en héroes climáticos en el proceso. Mediante su trabajo capturan CO2 y al mismo tiempo producen alimentos sanos y valiosos. Como explica a menudo Ibrahim Abouleish, la experiencia muestra cómo aprender de 46 años de desarrollo sostenible en el desierto de Egipto, lo que demuestra que es posible hacer crecer una empresa agrícola con 2.000 agricultores y pronto ampliarla a través de créditos de carbono a 40.000 agricultores trabajando en circunstancias difíciles. En definitiva, SEKEM no quiere ser una luz en el desierto, sino contribuir a un modelo para un cambio total del sistema agrícola y cultural, que se puede hacer en cualquier lugar.

#### **Para saber mas**

[Sekem sitio web](#)

[Sekem Day 2023](#)

[Sekem 2022 Annual Report](#)

[Sekem Awards](#)

[Sekem ecology 100% organic](#)

[Short Film about Sekem](#)

[The future of agriculture in Egypt](#)

[Sekem 2019 Annual Report](#)

[Economy of Love PGS Booklet](#)

[Sekem Wahat Greening the Desert](#)

