

La resiliencia agrícola de La Palma: desafíos y oportunidades después del volcán Tajogaite

José País

Vecino de La Palma y damnificado por la erupción del volcán

Resumen: El artículo examina la situación actual de la agricultura en la isla de La Palma tras la erupción del volcán Tajogaite basado en la experiencia personal como damnificado. Se analizan los impactos del desastre en la agricultura local, los desafíos que enfrentan los agricultores, las estrategias de recuperación implementadas y las oportunidades futuras para el sector agrícola.

Palabras clave: damnificado por el volcán, impacto del volcán, oportunidades de recuperación y resiliencia agrícola

Abstract: The article examines the current situation of agriculture on the island of La Palma following the eruption of the Tajogaite volcano based on personal experience as an affected person. It analyzes the impacts of the disaster on local agriculture, the challenges faced by farmers, the recovery strategies implemented, and future opportunities for the agricultural sector.

Key words: affected person by the volcán, impact of the volcano, recovery opportunities and agricultural resilience

1. Introducción

La isla de La Palma, conocida como "La Isla Bonita" por su impresionante belleza natural, ha sido durante mucho tiempo un centro agrícola vital en el archipiélago canario. Situada en el océano Atlántico, esta isla volcánica ha albergado una rica tradición agrícola que se remonta a siglos atrás. Sus fértiles tierras, bañadas por una climatología templada, han sido el hogar de una diversidad de cultivos que formaron parte del sustento de generaciones de palmeros. Desde los cultivos más tradicionales como el plátano y el aguacate, hasta los más innovadores y modernos como la pitaya y la carambola, pasando por cultivos menores como las papas (papas) y la vid.

Muchos extranjeros al visitar nuestras tierras afirman con rotundidad "This is the island where green grows" (Esta es la isla donde lo verde crece).

Sin ninguna duda, la agricultura ha sido una columna vertebral económica y cultural para esta comunidad insular.

El pasado 19 de Septiembre de 2021, antes de ayer, la isla despertó como cada domingo, tranquila, con un sol espectacular y afrontando una jornada de relax para las familias palmeras.

Nada más lejos de la realidad cuando pasadas las tres de la tarde, esta tranquilidad se vio truncada por un ruido ensordecedor, una columna de humo y una estampida de palmeros sin saber bien a dónde ir. Se había abierto un desafío para la isla sin precedentes. La erupción del volcán Tajogaite, un fatídico volcán que vino a cambiar la tranquila vida de los habitantes de La Palma.

Casi noventa días de erupción han dejado una marca imborrable en la isla y ha transformado dramáticamente su paisaje y su economía. Las imágenes de ríos de lava serpenteando a través de las tierras de cultivo y columnas de humo y cenizas oscureciendo el cielo, han conmocionado al mundo entero. Esta tragedia natural ha golpeado directamente el corazón de la agricultura palmera, dejando a su paso una estela de destrucción y desolación.

Casi noventa días de erupción han dejado una marca imborrable en la isla y ha transformado dramáticamente su paisaje y su economía

La afección del volcán fue de **350 hectáreas** de fincas en plena producción que contenían los mejores platanales de Canarias, además de otros cultivos también importantes.

¿Y ahora qué?. ¿Cuál es el futuro?. ¿Alguna luz al final del túnel?

Este artículo que he escrito propone examinar en detalle los efectos de la erupción del volcán Tajogaite en la agricultura de La Palma, con su pasado, presente y futuro. Más allá de la devastación inicial, buscamos comprender los desafíos inmediatos y a largo plazo a los que se enfrentan los agricultores locales en su lucha por reconstruir sus medios de vida. Al mismo tiempo, también exploraremos las estrategias de recuperación implementadas, el apoyo gubernamental y de organizaciones internacionales, así como las oportunidades futuras que pueden surgir en el mañana agrícola de La Palma. En última instancia, este artículo aspira a arrojar luz sobre el camino hacia la recuperación y la resiliencia en un sector vital para la vida y la identidad de esta hermosa isla canaria, la Isla Bonita, nuestra isla.

2. Antecedentes de la agricultura en La Palma

La agricultura en La Palma se remonta a tiempos ancestrales, anclada en la historia y la cultura de la isla. Desde la llegada de los primeros pobladores, los guanches, la tierra fértil y el clima subtropical de La Palma han sido aprovechados para cultivar una diversidad de productos agrícolas que han sido fundamentales para la subsistencia y la economía local.

Los aborígenes, con sus técnicas ingeniosas, adaptaron el terreno montañoso de la isla a la agricultura. Crearon terrazas de cultivo en las laderas de los volcanes, aprovechando la pendiente para controlar el flujo del agua y maximizar el espacio cultivable. Cultivaban principalmente cereales como la cebada y el trigo, así como legumbres, frutas y hortalizas. La cebolla, la calabaza y las uvas fueron importantes en este sector. Esta agricultura de subsistencia formó la base de la vida en La Palma durante siglos.

Con la llegada de los colonizadores españoles en el siglo XV, la agricultura en La Palma experimentó una transformación significativa. Se introdujeron nuevas especies de plantas, como el plátano, el aguacate, el tabaco y la caña de azúcar, que prosperaron en el clima cálido y húmedo de la isla. La caña de azúcar, en particular, se convirtió en un cultivo importante y dio lugar a la creación de ingenios azucareros que impulsaron la economía local durante varios siglos.

A lo largo de los años, la agricultura en La Palma ha seguido evolucionando, adaptándose a los cambios en el mercado y la tecnología. La producción de plátanos se convirtió en el principal motor económico de la isla en el siglo XX, con vastas plantaciones que cubrían las laderas del sur y oeste de la isla. Además, se establecieron viñedos que producían vinos de alta calidad, aprovechando las condiciones climáticas únicas de la isla.

Hoy en día, la agricultura en La Palma es un mosaico diverso de cultivos, que van desde los tradicionales plátanos y vinos hasta productos más especializados como los aguacates, los mangos y las papas. Últimamente se han introducido cultivos tropicales que gracias al cambio climático se han ido adaptando. La pitaya y la carambola son un claro ejemplo de nuevos y diversos cultivos.

La erupción del volcán Tajogaite representa un desafío sin precedentes para este sector económico, pero también una oportunidad para renovar y fortalecer el legado agrícola de la isla.

Los agricultores han adoptado prácticas sostenibles y orgánicas, priorizando la calidad sobre la cantidad y preservando el medio ambiente para las generaciones futuras. En resumen, la agricultura ha sido y sigue siendo un pilar fundamental de la vida en La Palma, definiendo su paisaje, su economía y su identidad cultural. La erupción del volcán Tajogaite representa un desafío sin precedentes para este sector económico, pero también una oportunidad para renovar y fortalecer el legado agrícola de la isla.

3. Impacto del volcán Tajogaite en la agricultura

La erupción del volcán ha dejado una cicatriz profunda en el tejido agrícola de La Palma, alterando dramáticamente el paisaje y poniendo en peligro la subsistencia de los agricultores locales. Los efectos devastadores de esta erupción se han sentido en todos los aspectos de la agricultura en la isla, desde la destrucción física de los cultivos hasta las repercusiones socioeconómicas a largo plazo.

Hay que tener muy presente, que nuestra idiosincrasia, nuestras costumbres y maneras de vivir eran/son muy peculiares. Normalmente el padre tiene un terreno adquirido por compra o herencia, construye su vivienda y poco a poco va realizando su vida con la introducción de la agricultura en su parcela, además de un pequeño taller/almacén que ayuda a la economía familiar. Más adelante, el padre va construyendo en su parcela viviendas unifamiliares para sus hijos que, mientras son pequeños, utiliza para alquilar y aumentar las entradas económicas a la familia. Una vez los hijos son mayores, pasan a vivir a dichas casas. Con esta manera de vivir, con estas costumbres, el volcán encontró “un filón” para hacer más daño llevándose la casa del padre, el taller/almacén, la finca y

las pequeñas viviendas de sus hijos, quedándose la familia con los coches con los que salieron a toda prisa y poco más....

Destrucción de tierras de cultivo, contaminación de suelos y aguas, impacto en infraestructuras agrícolas, pérdida de biodiversidad, etc son los principales hechos que dificultan, aún más, la capacidad de los agricultores para reconstruir y reanudar sus labores.

En resumen, el volcán Tajogaite ha dejado un rastro de destrucción en la agricultura de La Palma, amenazando la subsistencia y la seguridad alimentaria de la isla. La recuperación de este sector vital requerirá un esfuerzo concertado y sostenido por parte de los agricultores, el gobierno y la comunidad en su conjunto.

El volcán encontró "un filón" para hacer más daño llevándose la casa del padre, el taller/almacén, la finca y las pequeñas viviendas de sus hijos, quedándose la familia con los coches con los que salieron a toda prisa y poco más....

4. Desafíos actuales

La erupción del volcán ha dejado a su paso una serie de desafíos inmensos para la agricultura de La Palma. Estos desafíos se extienden desde la pérdida inmediata de cultivos y la destrucción de infraestructuras, hasta preocupaciones a largo plazo sobre la viabilidad de la agricultura en la isla. Este planteamiento de posible viabilidad no sólo ha rondado por las cabezas de algunos dirigentes, sino también en los propios agricultores.

- **Pérdida de Cultivos y Daños en Infraestructuras:** Uno de los desafíos más evidentes es la pérdida inmediata de cultivos debido a la lluvia de cenizas volcánicas y los flujos de lava. Las plantaciones de plátanos, cultivos tropicales, aguacates y otras parcelas agrícolas, han sufrido daños significativos, lo que resulta en la pérdida de ingresos para los agricultores y un grave problema para las despensas locales. Además, muchas infraestructuras agrícolas, como invernaderos, sistemas de riego y almacenes, han sido destruidas o gravemente dañadas, lo que dificulta la capacidad de los agricultores para reanudar sus actividades.
- **Contaminación del Suelo y el Agua:** Otra preocupación importante es la contaminación del suelo y el agua debido a la ceniza volcánica y los gases tóxicos liberados durante la erupción. La ceniza puede alterar la composi-



Figura 1: La finca del autor antes de la erupción del volcán

Figura 2: La misma finca tras la erupción del volcán.

Fuente: J. París

ción química del suelo, afectando la fertilidad y la capacidad de retención de agua, lo que dificulta el desarrollo de nuevos cultivos. Asimismo, la contaminación del agua puede afectar a su calidad para el riego y el consumo humano, lo que representa una amenaza para la salud pública y la viabilidad a largo plazo de la agricultura en la isla.

Además de los desafíos económicos y logísticos, la erupción del volcán ha tenido un impacto significativo en la salud mental y el bienestar de los agricultores y las comunidades agrícolas de La Palma

- *Interrupción de las Cadenas de Suministro:* La erupción del volcán también ha interrumpido las cadenas de suministro agrícolas, desde la producción hasta la distribución y comercialización de productos. La destrucción de carreteras y otras infraestructuras de transporte dificulta el acceso a las fincas y el transporte de productos agrícolas al mercado. Además, la pérdida de conexiones de transporte marítimo y aéreo durante la fase eruptiva, afecta la capacidad de La Palma para exportar productos agrícolas y abastecerse de insumos agrícolas esenciales. No hace falta mencionar que la no continuidad de suministro regular a nuestros clientes en península ha hecho que los perdamos y que ellos a su vez busquen otros proveedores.
- *Impacto Psicológico y Social:* Además de los desafíos económicos y logísticos, la erupción del volcán ha tenido un impacto significativo en la salud mental y el bienestar de los agricultores y las comunidades agrícolas de La Palma. Muchos han experimentado estrés, ansiedad y trauma debido a la pérdida de sus medios de vida y la incertidumbre sobre el futuro. La solidaridad y el apoyo comunitario son fundamentales para ayudar a las personas a sobrellevar esta crisis y reconstruir sus vidas. Este golpe psicológico ha hecho que gran parte de los agricultores se planteen no volver a sembrar sus tierras.

En resumen, los desafíos actuales en la agricultura de La Palma son enormes y multifacéticos. Requieren una respuesta coordinada y sostenida por parte del gobierno, las organizaciones, la comunidad y el sector agrícola en su conjunto para mitigar los impactos negativos y sentar las bases para la recuperación y la resiliencia a largo plazo.

5. Estrategias de recuperación

Ante los desafíos sin precedentes que enfrenta la agricultura de La Palma después del volcán Tajogaite, los agricultores y las autoridades locales están implementando una variedad de estrategias de recuperación. Estas estrategias están diseñadas para ayudar a los agricultores a reconstruir sus medios de vida, restaurar las tierras dañadas y revitalizar la industria agrícola de la isla.

A través de decretos leyes nos han ido otorgando poco a poco la posibilidad de recuperación de parte de la superficie afectada. Solo podemos reprochar la lentitud de la administración en este caso, ya que una catástrofe de esta magnitud (la mayor que se recuerda en territorio europeo) hubiera necesitado una intervención más rápida. A esta lentitud tenemos que sumar el hecho de que

tuvimos elecciones generales y supuso un cambio de gobierno... “volver a empezar”. Y además de la lentitud y el cambio de gobierno, los movimientos en pro de la recuperación de la normalidad se han ido forjando en un total secretismo. Pero, ¿por qué tanto silencio y ocultación?. ¿Acaso no son nuestras propiedades, nuestras vidas?...

En el decreto agrícola, publicado hace unas semanas, se detallan algunas de las estrategias clave para la recuperación agrícola. Destaco algunos detalles a tener en cuenta:

- **Reutilización de Tierras Afectadas:** Una de las estrategias principales es la reutilización de las tierras agrícolas afectadas por la erupción. Los agricultores podrán trabajar en sus propias fincas, limpiando y rehabilitando las áreas dañadas, sorribando (desmontar un terreno y prepararlo para sembrar), construyendo los “dobladros” (muros de 1 metro de altura colocado en la periferia de las fincas para llenado de tierra) y acopiando tierra fértil entre 50 y 80 cm de espesor. Tras esto se instala el riego y se procede a la siembra. Hay que tener muy en cuenta la procedencia de la tierra de cultivo y su calidad. Esto puede implicar técnicas de mejoras del suelo y su fertilidad, como la aplicación de enmiendas orgánicas y la siembra de cultivos de cobertura para restaurar la estructura y la salud del suelo.

Una de las estrategias principales es la reutilización de las tierras agrícolas afectadas por la erupción

Esta reutilización de las tierras afectadas dependerá de factores tan importantes como los estudios de temperatura y espesores, haciendo un barrido del terreno para evitar la posibilidad de colapso debido a tubos volcánicos, cuevas, etc que pudieran haber bajo el manto de lava.

- **Diversificación de Cultivos:** Otro enfoque importante a tener en cuenta es la diversificación de cultivos para reducir el riesgo y aumentar la resiliencia en la agricultura de La Palma. Los agricultores están explorando nuevas opciones de cultivos que puedan adaptarse mejor a las condiciones del suelo y del clima después de la erupción. Esto puede incluir la introducción de cultivos menos vulnerables a la contaminación del suelo y el agua, así como la promoción de variedades resistentes a enfermedades y plagas. Hay que destacar la escasez de agua que viene amenazando desde hace ya varios años. Es por ello importante buscar cultivos de poco consumo de este bien y al mismo tiempo mejorar/optimizar los regadíos con sistemas modernos.
- **Restauración de Infraestructuras:** La reconstrucción de infraestructuras agrícolas dañadas es fundamental para la recuperación de la agricultura en La Palma. Los agricultores están trabajando para reparar invernaderos, sistemas de riego, almacenes y otras instalaciones necesarias para la producción y el almacenamiento de cultivos. Esto puede requerir inversión financiera y asistencia técnica por parte del gobierno y otras organizaciones para garantizar que los agricultores tengan acceso a las herramientas

Otro enfoque importante a tener en cuenta es la diversificación de cultivos

y recursos necesarios para reconstruir sus operaciones. Recordar que el volcán destruyó uno de los almacenes de recepción de plátanos más importantes de la isla.

En la parte positiva destaco la cantidad de ayudas (económicas) destinadas a la reposición de la agricultura, pero en la parte negativa quiero mencionar la tremenda burocracia, papeleo, esperas, plazos y dificultades para tramitar dichas ayudas

- *Apoyo Financiero y Técnico:* Además, se están implementando programas de ayuda financiera y técnica para apoyar a los agricultores afectados por la erupción. Estos programas pueden incluir subsidios para la compra de equipos agrícolas, préstamos a bajo interés para la reconstrucción de infraestructuras, y asistencia técnica para mejorar las prácticas agrícolas y la gestión de riesgos. El gobierno local y las organizaciones internacionales están desempeñando un papel crucial en la coordinación y el financiamiento de estos programas. En la parte positiva destaco la cantidad de ayudas económicas destinadas a la reposición de la agricultura, pero en la parte negativa quiero mencionar la tremenda burocracia, papeleo, esperas, plazos y dificultades para tramitar dichas ayudas. Creo que no es el momento, el lugar ni la situación para andar con tantas “pamplinas” burocráticas. Deberíamos ir al grano para acelerar la reconstrucción. Sobre recordar que una vivienda se construye y seguidamente se habita, en las explotaciones agrarias se reconstruye, se siembra y luego hay que esperar a que las plantas sean adultas para comenzar a producir... Esperar, esperar, esperar.... Dos años y medio y aumentando.

Esto puede incluir el uso de técnicas de conservación del suelo y del agua, la promoción de la agricultura orgánica y agroecológica, y la implementación de prácticas de gestión integrada de plagas y enfermedades

- *Promoción de Prácticas Sostenibles:* Finalmente, se está fomentando la adopción de prácticas agrícolas sostenibles para garantizar la resiliencia a largo plazo de la agricultura en La Palma. Esto puede incluir el uso de técnicas de conservación del suelo y del agua, la promoción de la agricultura orgánica y agroecológica, y la implementación de prácticas de gestión integrada de plagas y enfermedades. Todo esto “recomendado”, pero a la hora de la verdad cada agricultor va por su lado y no hay un modelo claro a seguir. La sostenibilidad ambiental y económica es fundamental para garantizar que la agricultura de La Palma pueda prosperar en el futuro, incluso en medio de desafíos como la erupción. Sin una agricultura sostenible, moderna y adaptada a los tiempos, tenemos los días contados. Un ejemplo claro es el cultivo de la pitaya, ya introducido en península, ¿qué futuro podemos tener aquí en La Palma?. Doble insularidad equivale a doble transporte. Esta fruta cultivada en la península no tiene transportes, se puede cosechar más cerca de fecha óptima de consumo con lo que tiene más azúcares que la nuestra cosechada en “verde”.

En resumen, las estrategias de recuperación en la agricultura de La Palma están dirigidas a reconstruir y fortalecer la industria agrícola después de la erupción del volcán. Estas estrategias están diseñadas para ayudar a los agricultores a superar los desafíos inmediatos y a largo plazo, restaurar las tierras dañadas y garantizar la viabilidad y la resiliencia de la agricultura en la isla a largo plazo. Pero aún hay que trabajar más en dichas estrategias, ser más constantes y rodearnos de técnicos que asesoren para hacerlas realidad.

6. Apoyo del gobierno y organizaciones

El papel del gobierno local y las organizaciones, tanto nacionales como internacionales, es fundamental en la respuesta a la crisis agrícola desencadenada por la erupción del volcán Tajogaite. La coordinación de esfuerzos, la asignación de recursos y la implementación de medidas de apoyo son esenciales para facilitar la recuperación y reconstrucción de la agricultura en la isla. A continuación, se describen las formas en las que el gobierno y las organizaciones están proporcionando apoyo:

1. Programas de Ayuda Financiera: El gobierno de La Palma, en colaboración con el gobierno regional y nacional, ha implementado programas de ayuda financiera y reducción de impuestos dirigidos a los agricultores afectados por la erupción para ayudar a cubrir los costes de reconstrucción de infraestructuras, compra de equipos agrícolas y otros gastos relacionados con la recuperación.

2. Asistencia Técnica: Además del apoyo financiero, el gobierno propone ofrecer servicios de asistencia técnica a los agricultores para ayudarles en la implementación de prácticas agrícolas sostenibles, la rehabilitación de tierras dañadas y la adopción de tecnologías innovadoras. Estos servicios, *que aún no han llegado*, pueden incluir capacitación en técnicas de cultivo resistentes a la ceniza volcánica, asesoramiento en la selección de cultivos adecuados y asistencia en la aplicación de medidas de conservación del suelo y del agua.

3. Restauración de Infraestructuras: El gobierno y las organizaciones están trabajando en la restauración de infraestructuras agrícolas clave, como sistemas de riego, carreteras rurales y almacenes, que fueron dañadas por la erupción. La reconstrucción de estas infraestructuras es fundamental para restablecer el acceso a las fincas y facilitar la distribución de productos agrícolas al mercado.

4. Promoción de Mercados Locales: Se han implementado medidas para promover y apoyar los mercados locales de productos agrícolas, tanto en La Palma como en otras partes de Canarias y península. Esto incluye campañas de marketing para promocionar los productos agrícolas de La Palma, así como la participación en ferias y eventos comerciales para aumentar la visibilidad y las oportunidades de venta de los productos locales. *Hacen falta MÁS Y MÁS CONTINUO, ¿me explico?*

5. Coordinación de Esfuerzos: En teoría, el gobierno local junto con el autonómico y central, están coordinando los esfuerzos de recuperación agrícola en colaboración con diversas organizaciones, incluidas europeas. Esta coordinación es fundamental para garantizar una respuesta efectiva y eficiente a la crisis agrícola y para maximizar el impacto de los recursos disponibles. La realidad que nosotros los agricultores percibimos, es que hay una “lucha de poderes”, en la cual los perdedores somos nosotros. Negociar con nuestra tragedia no tiene perdón, y la rivalidad política no tiene hueco en nuestra recuperación.

En resumen, el apoyo del gobierno y las organizaciones desempeña un papel crucial en la recuperación agrícola de La Palma. La combinación de ayuda fi-

El apoyo del gobierno y las organizaciones desempeña un papel crucial en la recuperación agrícola de La Palma después del volcán

nanciera, asistencia técnica, restauración de infraestructuras y promoción de mercados locales es fundamental para ayudar a los agricultores a reconstruir sus medios de vida y garantizar la viabilidad a largo plazo de la agricultura en la isla.

7. Innovación y tecnología

La innovación y la tecnología desempeñarían un papel crucial en la reconstrucción de la agricultura en La Palma después del volcán.

La innovación y la tecnología desempeñan un papel crucial en la reconstrucción de la agricultura en La Palma. Estas herramientas proporcionan a los agricultores nuevas formas de aumentar la eficiencia, mejorar la resiliencia y garantizar la sostenibilidad a largo plazo de la agricultura en la isla, somos conscientes de ello:

- **Agricultura de Precisión:** La agricultura de precisión utiliza tecnología avanzada, como sensores remotos, drones y sistemas de información geográfica (SIG), para recopilar datos detallados sobre las condiciones del suelo, el clima y los cultivos. Estos datos permiten a los agricultores tomar decisiones más informadas sobre la gestión de sus fincas, optimizando el uso de recursos como el agua, los fertilizantes y los pesticidas, y maximizando la productividad y la rentabilidad.
- **Automatización y Robótica:** La automatización y la robótica están transformando la manera en que se realizan las tareas agrícolas, desde la siembra y el riego hasta la cosecha y el procesamiento. Los sistemas automatizados pueden ayudar a reducir la dependencia de la mano de obra manual, aumentar la eficiencia y mejorar la calidad y consistencia de los productos agrícolas. Esto es especialmente importante en La Palma, donde la disponibilidad de mano de obra agrícola puede ser limitada, especialmente después de la erupción del volcán.
- **Agricultura Vertical y de Invernadero:** La agricultura vertical y de invernadero utiliza estructuras controladas para cultivar cultivos en ambientes protegidos, lo que permite una mayor producción y un uso más eficiente de los recursos. Estas tecnologías son especialmente relevantes en La Palma, donde el espacio agrícola puede ser limitado y las condiciones climáticas pueden ser adversas. Los sistemas de cultivo vertical y de invernadero pueden proporcionar un refugio seguro contra la ceniza volcánica y otros contaminantes atmosféricos, permitiendo a los agricultores mantener la producción incluso en condiciones difíciles.
- **Energía Renovable:** La adopción de energías renovables, como la energía solar y eólica, puede ayudar a reducir los costes energéticos y la huella de carbono de la agricultura en La Palma. Los sistemas de energía renovable pueden proporcionar una fuente de energía limpia y confiable para alimentar sistemas de riego, sistemas de refrigeración y otras operaciones agrícolas, ayudando a reducir la dependencia de combustibles fósiles y mitigar el cambio climático.

- **Tecnologías de Conservación del Agua:** Dada la importancia del agua en la agricultura de La Palma, las tecnologías de conservación del agua son fundamentales para garantizar un uso eficiente y sostenible de este recurso. Esto incluye sistemas de riego por goteo, sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia, y técnicas de gestión de aguas residuales. Estas tecnologías pueden ayudar a maximizar la disponibilidad de agua para los cultivos y reducir el riesgo de escasez hídrica en tiempos de sequía.

Todos estos apartados son primordiales, indispensables, para nuestro desarrollo y vuelta a la normalidad, pero tenemos que llevarlos a la realidad, tenemos que hacerlos efectivos lo antes posible.

En resumen, la innovación y la tecnología desempeñarían un papel crucial en la reconstrucción de la agricultura. Estas herramientas proporcionarán a los agricultores nuevas formas de aumentar la eficiencia, mejorar la resiliencia y garantizar la sostenibilidad a largo plazo de la agricultura en la isla, ayudando a superar los desafíos planteados por la erupción volcánica y sentando las bases para un futuro más próspero y sostenible.

8. Desafíos ambientales y socioeconómicos

La reconstrucción de la agricultura en La Palma se enfrenta a una serie de desafíos ambientales y socioeconómicos que requieren una atención cuidadosa y estratégica. Estos desafíos abarcan desde la restauración de los ecosistemas dañados hasta la reconstrucción de las redes sociales y económicas que sustentan la actividad agrícola en la isla. Paso a detallarlos:

- **Restauración Ambiental:** La erupción del volcán ha dejado a su paso una huella ambiental significativa, con grandes áreas de tierra quemada, suelos inservibles y ecosistemas alterados. La restauración ambiental es fundamental para recuperar la salud y la biodiversidad de estos ecosistemas, así como para proteger los recursos naturales que sustentan la agricultura en la isla. Esto puede implicar la reforestación de áreas afectadas, la restauración de cursos de agua y la implementación de prácticas de conservación del suelo y del agua, amén de especies protegidas vegetales y animales.
- **Reconstrucción de Infraestructuras:** La reconstrucción de infraestructuras agrícolas dañadas es esencial para restablecer la capacidad productiva de la agricultura en La Palma. Sin embargo, este proceso puede ser costoso y llevar tiempo, tiempo que no tenemos!. La falta de infraestructuras adecuadas puede limitar la capacidad de los agricultores para reanudar sus operaciones y puede obstaculizar la recuperación económica de la isla en su conjunto. Dos años y medio y aumentando, es un tiempo insostenible para cualquier familia que dependa de la agricultura.

La reconstrucción de la agricultura en La Palma enfrenta una serie de desafíos ambientales y socioeconómicos que... abarcan desde la restauración de los ecosistemas dañados hasta la reconstrucción de las redes sociales y económicas que sustentan la actividad agrícola

La erupción del volcán ha acentuado las desigualdades socioeconómicas en La Palma, afectando de manera desproporcionada a aquellos que ya estaban en situación de vulnerabilidad.

- **Desigualdades Socioeconómicas:** La erupción del volcán ha acentuado las desigualdades socioeconómicas en La Palma, afectando de manera desproporcionada a aquellos que ya estaban en situación de vulnerabilidad. Los agricultores más pequeños y los que dependen en gran medida de la agricultura para su subsistencia, se enfrentan a mayores dificultades para recuperarse después del desastre. ¿Qué bolsillo puede soportar esta interminable espera para la reconstrucción?. Además, las comunidades rurales y remotas, también se enfrentan a mayores obstáculos para acceder a los servicios y recursos necesarios para la reconstrucción.

No nos engañemos y llamemos a las cosas por su nombre, el relevo generacional NO EXISTE, los agricultores en su mayor parte son los que están, no hay un futuro claro. Si dilatamos esta reconstrucción, ¿quién estará para atender esas fincas? ¿“jovencitos” de 85 años”?

- **Adaptación al Cambio Climático:** La erupción es uno más de los muchos desafíos a los que se enfrenta la agricultura de La Palma en un contexto de cambio climático ya acentuado. Las condiciones climáticas extremas, como sequías, inundaciones y tormentas, pueden amenazar la estabilidad y la productividad de los sistemas agrícolas en la isla. Pero por otro lado, esta erupción abrió la ventana a una posible adaptación/mejora al cambio climático. Dicha adaptación es esencial para garantizar la resiliencia a largo plazo de la agricultura palmera, lo que puede implicar la adopción de prácticas agrícolas más sostenibles y la diversificación de cultivos.
- **Incertidumbre Económica:** El volcán ha creado una gran incertidumbre económica para los agricultores y la comunidad en general. La pérdida de cultivos y la destrucción de infraestructuras pueden tener efectos duraderos en la economía local, afectando los ingresos, el empleo y la inversión en la isla. La reconstrucción de la agricultura requerirá una inversión significativa de recursos financieros y humanos, así como un compromiso a largo plazo por parte del gobierno, las organizaciones y la comunidad en su conjunto. Le voy a exponer un hecho que parecerá increíble. Cada vez que llegaban las subvenciones de la agricultura, Diciembre y Julio, se reactivaba la economía local (pequeñas tiendas, etc), los agricultores gastaban más y el círculo se completaba. Al igual cuando llovía de manera continua, al abaratarse las aguas o incluso no tener que regar, las pequeñas economías se veían potenciadas por el mayor trasiego económico de los agricultores.

Los desafíos ambientales y socioeconómicos en la recuperación agrícola de La Palma son complejos y multifacéticos. Requieren una respuesta integrada y colaborativa por parte de todas las partes interesadas, gobernantes y afectados

Los desafíos ambientales y socioeconómicos en la recuperación agrícola de La Palma son complejos y multifacéticos. Requieren una respuesta integrada y colaborativa por parte de todas las partes interesadas, gobernantes y afectados, con un enfoque en la restauración ambiental, la reconstrucción de infraestructuras, la mitigación de desigualdades socioeconómicas y la adaptación al cambio climático. Superar estos desafíos requerirá un compromiso a largo plazo y una visión compartida para garantizar un futuro sostenible y próspero para la agricultura en La Palma.

9. Oportunidades futuras

A pesar de los desafíos significativos a los que se enfrenta la agricultura en La Palma, también hay oportunidades importantes para la innovación, la colaboración y el crecimiento económico en el sector agrícola de la isla. Estas oportunidades pueden ayudar a sentar las bases para una agricultura más resiliente, sostenible y próspera en el futuro. Pero tenemos que implicarnos todos, no solo unos pocos:

1. Promoción del Turismo Rural: La agricultura de La Palma tiene el potencial de convertirse en un atractivo turístico por derecho propio, ofreciendo experiencias auténticas y únicas en entornos rurales. La promoción del turismo rural puede ayudar a diversificar los ingresos de los agricultores y atraer inversiones en infraestructuras turísticas, como alojamientos rurales, restaurantes y actividades de ocio. Esto puede generar empleo y fomentar el empuje económico de las comunidades agrícolas en la isla. Pero no debemos olvidar que los turistas vienen a La Palma por nuestra idiosincrasia, nuestras costumbres y tradiciones, nuestros paisajes y nuestra forma de vivir. **¿Alguien tiene el valor de desligar la agricultura de nuestra cultura palmera?** Sin agricultura no hay turismo.

2. Diversificación de Cultivos: Como ya comenté anteriormente en este artículo, la reconstrucción de la agricultura en La Palma ofrece la oportunidad de diversificar aún más la gama de productos cultivados en la isla. Además de los tradicionales plátanos y viñedos, se pueden explorar nuevas opciones de cultivos que puedan ser más resistentes a los desastres naturales y más rentables en el mercado. Esto puede incluir cultivos de alto valor añadido, como frutas tropicales, hortalizas especiales y productos orgánicos, que puedan captar la atención de los consumidores locales y turistas, así como abrir con mayor facilidad las líneas comerciales con Europa. Particularmente me encuentro en búsqueda de nuevos cultivos para las fincas que reconstruiré. Desde la antigua Indochina hasta Brasil, el cambio climático nos ha acercado a inviernos más suaves y veranos calurosos que abren la puerta a sembrar cultivos novedosos. Pero estoy solo y no es la manera. La ayuda de las administraciones es FUNDAMENTAL. ¿Cómo puedo hacer una importación de semilla de “Acai” sin el beneplácito y ayuda de quienes nos dirigen?

Esto también puede incluir el desarrollo de nuevas variedades de cultivos resistentes a enfermedades y plagas, la implementación de sistemas de riego inteligentes y la adopción de tecnologías de monitoreo y gestión de cultivos basadas en datos. Además, se pueden explorar nuevas oportunidades en áreas como la agricultura vertical, la bioenergía y la biotecnología agrícola.

3. Adopción de Prácticas Sostenibles: Esto incluye el uso de técnicas de agricultura orgánica, la conservación del suelo y del agua, y la integración de prácticas de agroecología y permacultura. Pensar en agricultura en el siglo XXI es pensar en agro-ecología. ¿Cómo queremos exportar a Europa sin ser ecológicos?

4. Desarrollo de Cadenas de Valor Locales: La reconstrucción de la agricultura en La Palma ofrece la oportunidad de fortalecer las cadenas de valor locales y promover la producción y comercialización de productos agrícolas de calidad. Esto puede implicar el establecimiento de asociaciones entre agricultores, procesadores y distribuidores para mejorar la eficiencia y la competitividad de la cadena de suministro. Además, se pueden explorar nuevas formas de comercialización, como la venta directa al consumidor a través de mercados locales, tiendas de agricultores y plataformas en línea. Todo esto “suena” muy bonito, casi idílico diría yo. Pero hay que llevarlo a la realidad, hay que fomentarlo, empujarlo y conseguirlo.

Aprovechar estas oportunidades y trabajar de manera colaborativa y sostenible, La Palma puede construir un futuro más próspero y resiliente para su agricultura y su comunidad en su conjunto. Y esto no son palabras bonitas, esto son hechos y oportunidades que se nos han presentado.

En resumen, la reconstrucción de la agricultura en La Palma después del volcán, presenta una serie de oportunidades emocionantes para transformar y revitalizar el sector agrícola de la isla.

Aprovechar estas oportunidades y trabajar de manera colaborativa y sostenible, La Palma puede construir un futuro más próspero y resiliente para su agricultura y su comunidad en su conjunto. Y esto no son palabras bonitas, esto son hechos y oportunidades que se nos han presentado.

10. Conclusiones

La erupción del volcán Tajogaite ha sido un acontecimiento devastador para la agricultura en la isla de La Palma, pero también ha desencadenado un proceso de recuperación y transformación que ofrece nuevas perspectivas para el futuro del sector agrícola. A lo largo de este texto, he explorado los desafíos, planteado los problemas, las estrategias de recuperación, las oportunidades y los roles del gobierno y las organizaciones en este proceso. Ahora, es importante que los que nos gobiernen caminen a nuestro lado, pero no solo con lindas palabras, sino con hechos.

La agricultura en La Palma enfrenta desafíos significativos después de este volcán, incluyendo la pérdida de cultivos, daños en infraestructuras, contaminación ambiental y desigualdades socioeconómicas.

La reconstrucción y el desarrollo agrícola ha requerido, requiere, y sin duda requerirá, una respuesta coordinada y sostenida por parte del gobierno, las organizaciones y la comunidad en su conjunto, orientada hacia la diversificación de cultivos, la restauración ambiental, el desarrollo de cadenas de valor locales, la promoción del turismo rural, la adopción de prácticas sostenibles y la innovación tecnológica. No pedimos que nos hagan el trabajo, eso lo haremos nosotros sin ninguna duda, pero si le pedimos que estén ahí para ayudarnos.

El éxito de la reconstrucción agrícola en La Palma dependerá de la voluntad y el compromiso de todas las partes interesadas, incluso por usted que está leyendo este artículo. Sin lugar a dudas, también dependerá de la capacidad para apren-

der de la experiencia, adaptarse a los cambios y trabajar juntos hacia un futuro más próspero y sostenible para la agricultura y la comunidad en su conjunto.

En última instancia, la erupción del volcán representa un punto de inflexión en la historia de la agricultura en La Palma, pero también una oportunidad para renovar y fortalecer el legado agrícola de la isla, creando un futuro más resiliente, sostenible y próspero para las generaciones venideras. Esperemos que todos, incluida la administración, entendamos este punto.

La erupción del volcán representa un punto de inflexión en la historia de la agricultura en La Palma, pero también una oportunidad para renovar y fortalecer el legado agrícola de la isla

11. Vivencias personales

Palmero de nacimiento y convicción, damnificado del volcán y ciudadano de a pie. Toda mi vida he tratado de pasar desapercibido dedicándome a mi familia, trabajo y pasiones. El volcán engulló mis fincas justo un mes después de explotar, el 19 de Octubre de 2021. (Las fincas tenían apenas 11 meses de plantadas). El día anterior tuve la “suerte” de visitarlas por última vez, despedirme y cerrar la puerta, puerta que sabía que jamás volvería a abrir. La lava entró a las 6:30pm y al día siguiente a las 8:15am ya no había nada, simplemente ya no existían... un manto negro humeante las había destruido. ¿Y ahora qué?, pensé.

La lava entró a las 6:30pm y al día siguiente a las 8:15am ya no había nada, simplemente ya no existían... un manto negro humeante las había destruido... Y ahora qué?, pensé.

La última cosecha de las fincas, unos 700 kg, la doné a los centros de acopio de emergencia para los damnificados de los ayuntamientos de Los Llanos de Aridane y El Paso. Quién me iba a decir a mí que no habría más cosecha....

Un calvario de colas para “inscribir” la destrucción, reuniones interminables (72 he asistido hasta el momento), cafés sin ganas, paseos sin destino y horas en la oficina sin saber que hacer. Tocó dejar la vida sencilla y comenzar a luchar por lo mío, por lo nuestro. De lo que estaba completamente seguro es que “volvería a pintar de verde lo que el volcán se empeñó en pintar de negro...”.

De lo que estaba completamente seguro es que “volvería a pintar de verde lo que el volcán se empeñó en pintar de negro...”.

Vivir en una población de 20.000 habitantes tiene la peculiaridad que nos conocemos todos. Ver a la gente deambulando en silencio, cabizbajos y con rostros desencajados es, como mínimo, fuerte de digerir.

El fatídico volcán arrasó mis cultivos, barrió mis sueños y mi proyecto de jubilación. Pero no pudo conmigo, no me eliminó, me dio un “jaque a la reina” que yo le respondí con un “jaque al rey”. Y pronto, muy pronto le daré “jaque mate” y volveré a sonreír.

Actualmente soy de los pocos afortunados que se encuentran en plena recuperación de sus fincas. Me han concedido una ayuda para dicha reconstrucción y gracias a ella puedo volver a comenzar.

Particularmente divido esta crisis volcánica en dos etapas: La primera durante la erupción (tres meses) y la segunda a partir de decretarlo oficialmente apagado. Solo voy a considerarlas bajo la óptica agraria que es el objetivo de este escrito.

En la primera etapa considero que se actuó acorde a las circunstancias. Ningún dirigente político gobernante viene con estudios sobre crisis volcánicas. El volcán apareció sin avisar, en el peor lugar y sin ningún tipo de consideración. Destruyó más de 1000 primeras viviendas y más de 350 hectáreas cultivadas. La respuesta fue improvisada pero la situación lo requirió. Se marcó como objetivo prioritario evitar pérdidas humanas y se consiguió. Personalmente no puedo objetar ninguna actuación.

Figura 3: Finca del autor tras la erupción del volcán.

Figura 4: Estado actual de la finca a 27-03-24.

Fuente: J. País



En la segunda etapa, mis consideraciones son muy distintas. Destaco el interés y ganas por dar una solución al sector primario afectado y también las reuniones para hacernos partícipes de primera línea de las acciones que se iban realizando.

Eché de menos un programa desde la A a la Z para la reconstrucción, una guía perfectamente ordenada y realizada por expertos

Eché de menos un programa desde la A a la Z para la reconstrucción, una guía perfectamente ordenada y realizada por expertos. Vi muchas decisiones a la desesperada, como ejemplo el camino a mis fincas que se bajó al nivel original, retirando 3 metros de espesor de lava sin necesidad, 2 meses de trabajo de excavadoras y mucho, mucho dinero enterrado.

Cuenten con nosotros por favor, somos buenos aunque no se lo crean.

Eché de menos un taller de ideas, donde todos pudiéramos opinar y aportar nuevas ideas a la reconstrucción. Seguramente habrían ideas “locas”, pero dentro de tanto loco habrían ideas brillantes y que unos pocos no vieron. Cuenten con nosotros por favor, somos buenos *aunque no se lo crean*.

Tampoco estoy de acuerdo con el factor “tiempo”, la lentitud en todo, la respuesta de “próximamente”, “el mes que viene”, “lo vamos a hacer”, “estamos pensando”....

Los damnificados estamos “enfermos” de dolor y tristeza. Esto se ha hecho difícil de digerir y superar. Cuanto antes pasemos página antes saldremos del agujero. Pero por motivos que comentaré seguidamente, las cosas se dilataron y las soluciones no aparecían.

No queremos que nos manejen ni manejen nuestras propiedades, es así de simple, porque con lava o sin lava, los terrenos son nuestros!.

El gobierno anterior no sacó ningún decreto sobre reconstrucción agraria “por falta de tiempo”. Particularmente creo que desperdiciaron mucho tiempo llevándose por proyectos inviables de “macro-fincas” y agrupaciones parcelarias. Con la oposición de las personas que estábamos enterados de las consecuencias de dichos proyectos, se desató una guerra entre la administración y nosotros. *No queremos que nos manejen ni manejen nuestras propiedades, es así de simple, porque con lava o sin lava, los terrenos son nuestros!*

Por un lado, una asociación de productores de plátanos tomó las riendas presentando a la Consejería de Agricultura un proyecto para reparcelar y unificar en su totalidad la zona afectada por el volcán, con un proyecto futurista que se alejaba de nuestros deseos. Y por otro lado, dicha asociación representa al sector platanero, sea un 10, un 70 o un 95 %, pero no representa ni mucho menos a la totalidad del sector primario afectado por el volcán.

Esto llevó a retrasar mes tras mes las posibles soluciones de reconstrucción. Macro-finca sí, macro-finca no...

Por suerte, el nuevo gobierno acaba de aprobar un decreto de reconstrucción agraria. Mejorable, por supuesto, pero por lo menos tenemos algo con que comenzar, algo por donde dar salida a gran parte de agricultores afectados.

Tenemos claro que hay que diversificar, no podemos seguir sembrando plátanos y más plátanos porque la zona dólar nos está comiendo mercado a velocidades insalvables. Pero las ayudas que nos dan para reconstruir nos "obligan a dejar las fincas tal y como estaban, con los mismo tipos de cultivo". ¿Cómo diversificamos?.

Si no nos dejan mejorar las fincas, ¿cómo podemos modernizarlas? Y si pensamos en el tema ecológico, más de lo mismo, no nos dejan cambiar ni una piedra de lugar.

Deberían facilitar el acceso a ayudas para los agricultores. Actualmente se hace "un mundo" poder alcanzarlas.

Las ayudas, además de complicadas son limitadas. Si la filosofía del decreto de reconstrucción agraria es que cada uno recupere lo que tenía, debemos aplicar dicha idea ampliando y facilitando el factor económico.

Tiempo, tiempo es lo que no tenemos porque el desespero nos está matando.

Los precios en La Palma se han disparado. La especulación aumenta sin control. El m³ de tierra antes de la erupción, era de unos 8 euros y actualmente supera los 25. Con estos precios, ¿cómo vamos a poder reconstruir?. Las ayudas aprobadas son con precios de antes del volcán. Y por otro lado, la tierra fértil hay la que hay y solo unos pocos afortunados estamos teniendo acceso a ella.

La Palma tiene una crisis galopante por la falta de lluvias. Los acuíferos secándose y las reservas cada vez más escasas. ¿Qué ocurrirá cuando las hectáreas sepultadas vuelvan a necesitar agua?. Hoy ya es tarde para actuar sobre este tema. Quizás el gobierno insular ya esté en ello, pero el secretismo con lo que llevan estos temas hace que no estemos al día en problemas/soluciones.

Me quejo de la falta de ayuda técnica. Mis fincas en recuperación y las personas que vienen a visitarla solo quieren fotos para redes sociales. ¿Dónde está la

ayuda técnica?. ¿Dónde están los expertos que puedan aconsejar para hacer las cosas mejor?. ¿Qué siembro?. ¿Qué cultivo diversifico?. ¿Ecológico o no ecológico?

Durante el periodo de actividad del volcán, algunos políticos plantearon eliminar la agricultura de la economía palmera. ¿Qué comeremos?. ¿Papeles o piedras de lava?. ¿Qué será del turismo sin el sector primario?. ¿A que vienen los turistas a La Palma?. ¿A ver bloques de edificios y complejos de bungalows?

Esto es una catástrofe natural única. Aprovechémoslo y aprovechemos el momento. Saquemos beneficio a todo este caos

Esto no es una pandemia, un virus “loco” que ande infectando por doquier. Esto es una catástrofe natural única. Aprovechémoslo y aprovechemos el momento. Saquemos beneficio a todo este caos. No se nos va a presentar ninguna otra oportunidad como esta en lo que nos queda de vida. Demos una lección a nuestros hijos de cómo vencimos al fatídico volcán.

Y para terminar quiero que tengan en cuenta que si lo hacemos bien nos pondremos en cabeza. Si seguimos igual seguiremos siendo **cola de león en lugar de cabeza de ratón**



Photo of lava flows from La Palma covering new areas between the Montaña de Todoque and La Laguna during 17-18 November 2021. Courtesy of PEVOLCA.

Fuente: <https://volcano.si.edu/showreport.cfm?doi=10.5479/si.GVP.BGVN202202-383010>