

# Los Bosques, el Café, y la Gente de Guatemala

---

Por Alejandra Calzada Vázquez Vela // Fotografía por Daniel López Pérez



## El Altiplano y su Gente

ADEMÁS DE LA IMPRESIONANTE DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DE LA belleza de sus paisajes, el Altiplano alberga una población de más de 4 millones de personas distribuidas en aproximadamente 7,000 poblados<sup>vii</sup>, 90% de los cuales cuentan con menos de 1,000 habitantes. Así, el Altiplano es la región con mayor diversidad cultural del país. Aquí los habitantes tienen un rico acervo de conocimientos y prácticas ancestrales indígenas sobre el manejo de los ecosistemas y la biodiversidad, la conservación de suelos y aguas y cultivos orgánicos y agroforestales<sup>viii</sup>.

Para los pobladores de la región, una de las actividades económicas más comunes es la agricultura. Un agricultor ejemplar de esta región es René Gaspar, productor de café de la comunidad La Igualdad en el municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Con 46 años de edad, René se ha dedicado al cultivo de café desde que era niño. Su parcela de 1.3 hectáreas es manejada directamente por él, junto con su esposa y 3 de sus 11 hijos.

René es miembro y ha sido presidente de la Cooperativa Integral Agrícola La Igualdad R. L., una de las asociaciones comunitarias productoras de café de San Marcos. Ubicada en las faldas del volcán Tajumulco, en donde el clima es templado y sus condiciones ideales para el cultivo de café. En total, la cooperativa cuenta con 61 miembros, 8 de las cuales son mujeres<sup>ix</sup>.



La cooperativa La Igualdad surgió como una consecuencia positiva de la guerra civil que ocurrió en Guatemala y culminó a mediados de los años 90 con la firma de los Acuerdos de Paz. Sus fundadores formaron parte del movimiento colectivo organizado de refugiados y desplazados por la guerra en un proceso de retorno y reintegración a la sociedad guatemalteca, en el marco de Los Acuerdos de Paz. Esta población no combatiente luchó por ser beneficiaria de un programa de otorgamiento de tierras y asistencia técnica y financiera por parte del Gobierno de Guatemala para reconstruir sus vidas. Fue así como recibieron una propiedad que ellos tuvieron que habilitar para la producción de café y al mismo tiempo, reunir los fondos necesarios para pagar el préstamo que les hizo posible la posesión de su tierra. Así, las víctimas inocentes de un conflicto del que no tomaron parte, se convierten en prósperos gestores de su propio desarrollo, apostando por un futuro en paz y sostenible para ellos y sus hijos.

## El Altiplano Occidental de Guatemala

UBICADO EN EL OESTE DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA CERCA DE la ciudad turística de Quetzaltenango, el Altiplano Occidental de Guatemala es una región con enorme diversidad biológica y cultural que abarca aproximadamente 18% del territorio del país<sup>i</sup>. El Altiplano integra los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Huehuetenango y Quiché y está formado por una cadena volcánica y una elevación no volcánica, la Sierra de Cuchumatanes<sup>ii</sup>. Gracias a su variada topografía con pendientes que van desde el 30 hasta el 80%<sup>iii</sup> y picos de hasta 4,200 msnm<sup>iv</sup>, en la región se distingue una gran diversidad de microclimas y como consecuencia diversos ecosistemas como páramos, bosques de coníferas, bosques nublados, lagos, cañones y humedales. Aquí habitan muchas especies clave y amenazadas como el pecarí, el jaguar, el puma y el quetzal<sup>v</sup>, además de una gran cantidad de especies endémicas, por ejemplo 32 especies de anfibios y 58 de reptiles<sup>vi</sup>.



# Un nuevo contexto, nuevos retos

ADEMÁS DE LOS RETOS SOCIALES QUE ENFRENTÓ Guatemala durante la guerra civil, el país ahora enfrenta un nuevo reto. Como los demás países de Centroamérica, Guatemala es muy vulnerable al cambio climático y se encuentra entre los países más vulnerables a nivel global<sup>xí</sup>. En las próximas décadas se espera que la región experimente incrementos en la temperatura superiores al promedio global y que ocurran cambios severos en los patrones de precipitación, incrementando la probabilidad tanto de eventos de precipitación extremos, como de sequías<sup>xii</sup>. A la fecha, las poblaciones locales ya han observado cambios, como una mayor irregularidad en las lluvias, incidencia de plagas y enfermedades, aumento en la temperatura y una canícula más intensa. Estos cambios han generado consecuencias negativas en los medios de vida de las poblaciones, por ejemplo, la pérdida de sus cosechas, reducción en las fuentes de agua y en los productos del bosque y aumento en los conflictos sociales principalmente por acceso a agua<sup>xiii</sup>.

Uno de los eventos más severos que ha sufrido la región fue la crisis de la roya del café del 2012. La roya es un hongo que provoca la caída de las hojas de la planta y debilita a los árboles, generando grandes pérdidas para los productores. Entre otros factores, el incremento de la temperatura y humedad que imperaron ese año favorecieron la expansión de la roya.

La roya, que puede llegar incluso a ocasionar la muerte de la planta, apareció por primera vez en Centroamérica en 1976<sup>xiv</sup>, pero en 2012, la región de Centroamérica vivió el peor brote de su historia. El impacto de esta enfermedad fue tan grave que René perdió el 75% de su producción, mientras que la Cooperativa La Igualdad perdió el 50%.

René y los demás productores se vieron obligados a utilizar pesticidas no orgánicos, por lo que, desafortunadamente, perdieron la certificación orgánica que les permitía vender su producción a la Federación de Cooperativas Agrícolas de Productores de Café de Guatemala (FEDECOCAGUA), la cual cuenta con acceso a mercados internacionales, por lo que podían vender su café a mejores precios.

Después de la roya, René y los demás productores tuvieron que vender el café a través de intermediarios, lo cual afectó directamente sus ingresos, pues al perder la certificación orgánica, los precios del café tienden a ser más bajos.



Pero la roya no es el único impacto que han sufrido las familias del Altiplano como resultado de la variabilidad y cambio climático. Debido a las pendientes pronunciadas y al manejo inadecuado del territorio, la región del Altiplano Occidental es muy propensa a generar deslaves y otros daños que hacen que las comunidades sean especialmente vulnerables a la incidencia de desastres. Por ejemplo, en 2005, el huracán Stan ocasionó daños muy severos, dejando incomunicada a la región<sup>xv</sup> y afectando a más de 400,000 personas<sup>xvi</sup>. En La Igualdad, las tormentas Stan en 2005 y Agatha en 2010 provocaron el aumento en los niveles del río y grandes deslaves que destruyeron la infraestructura de riego de la zona de hortalizas, arveja china y maíz. Desafortunadamente, los productores no han podido recuperar el sistema de riego debido a los elevados costos que representa la inversión de este sistema.

## Respondiendo al reto

PARA LA FAMILIA DE RENÉ, EL CAFÉ REPRESENTA LA principal fuente de ingresos. En 2012, cuando sus ventas se vieron seriamente afectadas, los productores comenzaron a buscar alternativas que les permitieran cubrir sus necesidades. Entre otras actividades, René decidió tomar un puesto en una finca más grande, en donde recibía un salario. Además, René pudo vender algo de leña, aves de corral y cerdos que tenía en su parcela. Estos recursos permitieron a René permanecer en San Marcos y planear una estrategia de largo plazo que le permitiera enfrentar retos futuros. Sin embargo, muchos productores no tuvieron la misma oportunidad, por lo que decidieron migrar hacia ciudades de México como Tapachula, o incluso a Estados Unidos en busca de mejores oportunidades.

Conscientes de que la probabilidad de que un nuevo evento similar afectara sus cultivos en los próximos años, René y los demás miembros de la cooperativa solicitaron ayuda a la Asociación Nacional de Café -ANACAFE-, quien les entregó a todos los socios de la cooperativa plantas de una variedad resistente a la roya y que permitió la renovación de 4 has de cafetales. Todos los socios de la cooperativa decidieron participar en este esfuerzo y, año y medio más tarde, las plantas están en proceso de crecimiento.

# Más que café

## Sistemas Agroforestales

AUNQUE LA ROYA REPRESENTA UNA DE LAS AMENAZAS MÁS reales y tangibles a la producción de café y por lo tanto a los ingresos de los productores, existen muchos otros retos que los productores enfrentan: cambios en los patrones de lluvias, incremento de la temperatura, la degradación de los suelos y la inestabilidad del terreno, entre otros.

Por fortuna, existe una solución que ha ayudado a René y a los demás productores del Altiplano: la siembra de árboles dentro de sus fincas, lo que se conoce como Sistema Agroforestal (SAF).

Con el apoyo de The Nature Conservancy y ANACAFE, los productores de la cooperativa empezaron a implementar un esquema en donde las plantaciones de café forman parte de un sistema agroforestal en el que los árboles y los suelos son considerados elementos fundamentales de la salud del sistema y los mejores aliados de los productores.

La introducción de especies de árboles a los cultivos como parte de la construcción de sistemas agroforestales representa muchas ventajas para la producción. El árbol de guama (*Inga edulis*), por ejemplo, después de tres años de plantarse empieza a ofrecer diversos beneficios. Primero, la guama ofrece sombra al café, contribuyendo a generar un microclima ideal en la parcela, al controlar la temperatura y protegerla de los impactos de las lluvias y vientos intensos.

Además de ofrecer sombra, la guama es un excelente recurso para los productores, pues ayuda a aumentar la cantidad de materia orgánica en el suelo (fertilidad) y evitar la erosión del mismo, ya que, al caer al suelo, las hojas de guama se incorporan a él y lo cubren.

Finalmente, la guama también es fuente de madera y de leña que puede ser utilizada directamente por los productores o comercializada para representar una fuente alternativa de recursos.

Además de la guama, los productores han utilizado diversas especies de árboles que tienen importancia comercial como maderables o frutales. Algunos ejemplos son palo blanco (*Tabebuia donnell-smithii*), cedro (*Cedrela odorata*) y tepemiste (*Poeppigia procera*).

La Cooperativa La Igualdad está estableciendo un sistema agroforestal productivo y resiliente que les permitirá nuevamente acceder a la certificación orgánica y por lo tanto comercializar su café en mercados internacionales, quienes les ofrecen mejores precios. Actualmente, la comunidad se encuentra en proceso de recertificación. De los 80 criterios sociales, ambientales y de producción que son necesarios para contar con la certificación, actualmente La Igualdad cumple con el 95%. René espera que muy pronto puedan recuperar la certificación, lo que será para él una oportunidad para continuar con su trabajo y seguir apoyando a su familia.

Finalmente, The Nature Conservancy y sus socios están implementando estrategias de conservación de suelos. Hasta la fecha, se han trabajado en 8 hectáreas de cafetal, en las que a través del uso de barreas vivas y acequias de infiltración, se ha logrado reducir la erosión del suelo significativamente, mejorando la productividad de los cafetales y evitando riesgos para la población cuenca abajo.

## La visión: Más allá de La Igualdad

RENÉ GASPAR REPRESENTA UNA HISTORIA DE MUCHOS retos, pero también de lucha y éxitos. René ha encontrado en la conservación de los bosques un apoyo importante para su principal fuente de ingresos: el cultivo de café. Como René, alrededor de 60 compañeros más han implementado este esquema y ya están observando los beneficios: una diversificación de ingresos gracias a las especie maderables y frutales, un sistema productivo y resiliente gracias A NUEVAS VARIETADES Y A LOS BENEFICIOS QUE APORTAN los árboles de los sistemas agroforestales y un territorio sano gracias a los servicios ambientales que ofrecen los ecosistemas bien conservados.

Con el apoyo de The Nature Conservancy y sus socios, es posible lograr que estas buenas prácticas se repliquen en otros sitios. René fue uno de los dos o tres pioneros que comenzaron a implementar estas prácticas. A través de intercambios de experiencias y de redes de innovación, es posible lograr que las buenas prácticas se repliquen y escalen, hasta lograr un manejo sostenible de todo el Altiplano. Para ello, será necesario contar con recursos que permitan apoyar dichos intercambios.



En la actualidad y como seguimiento a los logros alcanzados por La Igualdad en el Altiplano Occidental, The Nature Conservancy está implementando en la comunidad La Igualdad el Proyecto Resilient Central America (ResCA), el cual, con fondos del Departamento de Estado de Estados Unidos, busca reducir la inseguridad alimentaria e incrementar la resiliencia de comunidades de Centroamérica frente al cambio climático. En colaboración con socios locales y con base en los esfuerzos existentes, el proyecto buscará diseñar y apoyar la implementación de políticas públicas adecuadas, fortalecer las cadenas de valor, promover buenas prácticas de manejo del territorio y el agua y mejorar los ingresos y la calidad de vida de las comunidades de la región.

- <sup>i</sup> [http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp\\_gt\\_ecoturismo.pdf](http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp_gt_ecoturismo.pdf)
- <sup>ii</sup> [http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp\\_gt\\_ecoturismo.pdf](http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp_gt_ecoturismo.pdf)
- <sup>iii</sup> [http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp\\_gt\\_ecoturismo.pdf](http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp_gt_ecoturismo.pdf)
- <sup>iv</sup> <http://www.usaid-cncg.org/wp-content/uploads/2014/11/Analisis-de-vulnerabilidad-ante-el-cambio-climatico-en-el-al.pdf>
- <sup>v</sup> <https://www.mundotnc.org/nuestro-trabajo/donde-trabajamos/america/guatemala/guatemala-tierras.xml>
- <sup>vi</sup> [http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp\\_gt\\_ecoturismo.pdf](http://www.gt.undp.org/content/dam/guatemala/docs/prodocs/undp_gt_ecoturismo.pdf)
- <sup>vii</sup> <http://www.usaid-cncg.org/wp-content/uploads/2014/11/Analisis-de-vulnerabilidad-ante-el-cambio-climatico-en-el-al.pdf>
- <sup>viii</sup> [http://www.usaid-cncg.org/wp-content/uploads/2015/03/Conocimientos\\_tradicionales\\_ccl\\_final.pdf](http://www.usaid-cncg.org/wp-content/uploads/2015/03/Conocimientos_tradicionales_ccl_final.pdf)
- <sup>ix</sup> <http://pcvr.anacafe.org/documents/10184/20760/Reporte-Cuarto-a%C3%B1o.pdf/f5dde416-8a4e-4d99-b2ca-64605a5411ff>
- <sup>x</sup> <https://gain.nd.edu/our-work/country-index/rankings/>
- <sup>xi</sup> <https://gain.nd.edu/our-work/country-index/rankings/>
- <sup>xii</sup> <http://www.marn.gob.gt/Multimedios/1442.pdf>
- <sup>xiii</sup> [http://www.usaid-cncg.org/wp-content/uploads/2015/03/Conocimientos\\_tradicionales\\_ccl\\_final.pdf](http://www.usaid-cncg.org/wp-content/uploads/2015/03/Conocimientos_tradicionales_ccl_final.pdf)
- <sup>xiv</sup> <https://mx.reuters.com/article/topNews/idMXL2N0DU1Y320130513>
- <sup>xv</sup> <http://biblio3.url.edu.gt/Libros/destruccion.pdf>
- <sup>xvi</sup> [https://nexoslocales.com/wp-content/uploads/2016/04/Folleto-afrontandoCC\\_WHIP\\_Final%2026%20abr016.pdf](https://nexoslocales.com/wp-content/uploads/2016/04/Folleto-afrontandoCC_WHIP_Final%2026%20abr016.pdf)



REIMPRESO DE LA  
REVISTA NATURE  
CONSERVANCY  
PRIMAVERA DE 2018