

Más allá de las Fronteras de la Arena: El Desafío Global de la Desertificación y la Degradación de la Tierra

Posted on Noviembre 13, 2026

Si miras de cerca, todo nuestro planeta está tejido a partir de líneas: las finas curvas de los ríos, los picos de las majestuosas montañas, el delta verde y las vastas estepas se combinan en un único y vibrante paisaje. Sin embargo, en este lienzo empiezan a delinearse con mayor claridad otros contornos alarmantes: tiras grises de desierto, profundas grietas en el suelo seco, estelas polvorientas y tormentas que devoran el terreno.

Las zonas muertas crecen rápidamente, los pastizales se queman, los manantiales se secan y pueblos enteros son cubiertos por la arena. Según estimaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), **el 10% de las tierras del planeta ya ha sufrido degradación**, y casi 2.000 millones de personas viven hoy en lugares donde el rendimiento de los cultivos cae inexorablemente.

Un problema global que No Conoce Fronteras

La desertificación afecta a un centenar de países y deja a millones de personas sin más opción que abandonar su tierra natal. Con cerca de 640 millones de personas padeciendo hambre en la actualidad, la comunidad científica y los organismos internacionales coinciden en que la degradación de la tierra es un asunto urgente de alcance global.

“Los procesos de degradación de la tierra, la desertificación, el cambio climático, la migración animal y la dispersión de plantas no conocen fronteras. Si el desierto sigue avanzando, las condiciones de vida en el planeta, su biodiversidad y el clima empeorarán drásticamente.”

Para visibilizar esta problemática, una nueva caravana —la **Caravana del Conocimiento**, impulsada por la Convención de la ONU para la Lucha contra la Desertificación (CNULD)— recorre tramos inspirados en la histórica Ruta de la Seda, conectando Medio Oriente con Mongolia. La etapa rusa de esta expedición ha atravesado regiones clave del sur del país como Dagestán, Kalmukia y la región de Astrakán, sirviendo como punto de encuentro para agricultores, agrónomos, activistas y representantes internacionales.

Tradición y ciencia: Voces de especialistas en el terreno

1. Dagestán y la Ganadería Sostenible en el Cáucaso

En la República de Dagestán, famosa por su tradición en la ganadería menor con millones de ovejas y la emblemática raza bovina calmuca adaptada a un clima impredecible, el sobrepastoreo ha representado históricamente un riesgo de compactación del suelo.

No obstante, pastores locales y expertos como **Kulipak Matova**, representante de una fundación de desarrollo rural en Kirguistán, destacan la importancia de rescatar los métodos ancestrales:

- **Rotación estacional:** El traslado periódico de rebaños entre los prados alpinos en primavera y las llanuras en otoño permite que los pastizales descansen y se recuperen de manera natural.
- **Cooperación económica:** Complejos agroindustriales locales apoyan a las aldeas cercanas proveyendo alimentos y materiales, lo que permite a las granjas familiares mantener su actividad sin incrementar excesivamente el número de cabezas de ganado, aliviando la presión sobre la tierra.

Por su parte, **Asma Anyan**, judoka olímpica y embajadora de la Convención de la ONU procedente de Marruecos —un país fuertemente afectado por la desertificación—, alzó la voz sobre un impacto poco comentado:

“Hoy en día, cada 10 minutos desaparece el campo de fútbol. El deporte y la vida al aire libre también están en peligro; a medida que el suelo pierde fertilidad y el calentamiento global avanza, nos inclinamos hacia un estilo de vida sedentario.”

2. Kalmukia: La Innovación Tecnológica contra el Desierto Antropogénico

En Kalmukia, que en los años 90 fue reconocida oficialmente como zona de desastre debido a una catástrofe ecológica provocada por el sobrepastoreo, la lucha contra la arena adoptó un enfoque científico innovador.

- **Fitomeliorización con Juzgún:** Los científicos locales introdujeron el arbusto del desierto *Juzgún*, cuyas extensas raíces actúan como una red viva que atrapa la arena.
- **El uso de hidrogeles:** Para superar la sequía y evitar que las plantas jóvenes se secaran, se mejoró la técnica mezclando un polímero especial con la tierra al plantar. Este hidrogel absorbe la escasa humedad de las escasas lluvias y la libera gradualmente a las raíces de las plantas.

Para **Jacob Lecaitobo**, fundador de una organización juvenil de Kenia especializada en gestión de pastizales, valoró positivamente el intercambio de experiencias:

“No tenemos tanto equipo en casa, pero este método vale la pena adoptarlo. La colaboración entre gobiernos nos permite replicar lo que funciona mejor en cada región.”

A nivel estatal, las políticas públicas han respaldado estos esfuerzos. Como señala la administración regional, se han aplicado programas de subvenciones federales que cubren hasta el 90% de los costos para los productores agrícolas que realizan proyectos de fitomeliorización, logrando restaurar decenas de miles de hectáreas y apoyando la ganadería sostenible mediante normas estrictas de carga ganadera por hectárea.

Desde Túnez, el poeta, ganadero y activista **Adnan Kelali**, creador del centro cultural *Arrabek*, resumió el sentir de la expedición tras su paso por las estepas rusas:

“*En la lucha contra la desertificación es vital no olvidar que los pastores son los grandes guardianes verdes del suelo del mundo*.”

3. Astrakán y el Escudo del Volga

Finalmente, la caravana llegó a la región de Astrakán, donde el delta del Volga se encuentra con la inmensidad de las estepas. Allí, a pesar de la cercanía del agua, tres cuartas partes de los pastizales enfrentan riesgos de degradación. Mediante la plantación continua de juzgún y la implementación de sistemas de riego tecnificados, los agricultores locales continúan una batalla diaria para preservar la fertilidad del suelo frente a los caprichos del clima.

Conclusión: Un patrimonio que debemos proteger

La travesía de la Caravana del Conocimiento deja una lección clara: la desertificación no es una fatalidad inevitable, sino un desafío que requiere la combinación de sabiduría tradicional, innovación científica y apoyo financiero estatal. Como recuerdan los expertos internacionales, los pastizales no solo representan la sexta parte de la seguridad alimentaria mundial y el sustento de millones de familias, sino también un patrimonio cultural invaluable que define la identidad de pueblos enteros. Proteger la tierra hoy es garantizar la supervivencia del mañana.

El Maipo/BricsTV