



**E**s un gusto poder contactarnos a través de este nuevo Volumen N° 8 de Lhawet. Lo hacemos con gran satisfacción ya que los artículos que aquí se publican, constituyen todos nuevos conocimientos sobre “Nuestro Entorno” que provienen de investigaciones realizadas en universidades del NOA, del Centro del país y el Altoandino y la Puna de Bolivia.

Celebramos que más universidades conozcan este espacio, ampliando así el horizonte de artículos que contribuyen al crecimiento de Lhawet.

En este volumen ofrecemos trabajos que se inscriben en las disciplinas: Genética, Biodemografía, Ecología y Agronomía, Arqueología y Etnografía y un capítulo que nos abarca a todas las áreas del desarrollo científico que hemos denominado “Bases de datos”.

### GENÉTICA

En el artículo titulado “Transferibilidad de marcadores SSR de tomate (*Solanum lycopersicum*) al chilto (*Solanum betaceum*) para la evaluación de la diversidad genética de dos poblaciones del Noroeste Argentino”, perteneciente a M. Florencia Yañez-Yazlle, Viviana G. Broglia y Graciela B. Caruso, refiere a un estudio de transferencia de marcadores de tomate a dos poblaciones de chilto, especie que se encuentra en bosques de Yungas. Las poblaciones seleccionadas pertenecen a la localidad de San Lorenzo en la provincia de Salta y otra a San Francisco en la Provincia de Jujuy, habiendo obtenido resultados de alta transferibilidad para ambas poblaciones. La primera población presenta mayor variabilidad genética que la segunda, quizá debido al mayor ingreso de otras poblaciones, según afirman las autoras, mientras que la segunda se presenta con características endogámicas.

Cabe destacar que recientemente esta especie comienza a extenderse fuera de las áreas boscosas llegando a jardines y huertas de áreas más pobladas demográficamente. Asimismo, muestra el estudio, que el chilto posee un alto valor nutricional por lo que resulta muy conveniente estudiar las posibilidades de conservación de este fruto teniendo en cuenta que existe un gran avance la frontera agropecuaria – con la consecuente disminución de superficie boscosa, donde se encuentra el chilto. Lo interesante del estudio fue que, habiendo utilizado diversos métodos de transferibilidad, el chilto posee una alta receptibilidad para los mismos, lo que permitirá obtener éxito en su conservación y distribución.

## BIODEMOGRAFÍA

Se presenta un artículo referido a *“La movilidad marital en el Municipio de Chicoana (Salta), perteneciente a Selene Pilar Torres, María Virginia Albeza y Noemí Acreche*. En él las autoras, analizan el período comprendido entre 1800 y 1928, observando que el modelo de aislamiento por distancia no explica la estructura marital de la localidad. Las autoras evaluaron desde la Demografía Genética, con el complemento de otras fuentes de información, el impacto de los procesos migratorios en la estructura genético-poblacional del Municipio. Concluyen que la escasa movilidad de la población campesina, principalmente mujeres, asociada a la ausencia de medios de transporte modernos, configuran una alta movilidad masculina y por lo tanto una tendencia a la matrilocidad, que se mantiene hasta la actualidad. Es un trabajo que posee un volumen importante de datos que permite no sólo conocer las lógicas demográficas que se desarrollan en el Municipio, lo cual conforma una contribución muy significativa, sino también el devenir de la población del Municipio de Chicoana.

## ECOLOGÍA Y AGRONOMÍA

En esta sección contamos con dos presentaciones: *“Distribución de puestos ganaderos e influencia en los procesos erosivos en la cuenca del río Chuscha” (Cafayate, Salta-Argentina)* perteneciente a Silvia Elena Ferreira Padilla y Alfredo Fernando Casimiro y otro titulado: *“Procesos de cambio agrario y pequeña producción agropecuaria en la Quebrada de Humahuaca, primera década del siglo XXI (Argentina), cuya autora es Dolores Trillo*.

En relación al primer trabajo, los autores se proponen como *objetivo determinar el número y área de influencia de puestos ganaderos (temporales y permanentes) en cuenca alta, media y baja del río Chuscha, Cafayate y su vinculación con los procesos erosivos*.

Estudian la relación de uso con el grado de deterioro del espacio donde circulan los animales. Muestran la fragilidad que poseen los suelos por características geológicas las que se ven agravadas por el sobre pastoreo de las áreas de estudio, ocupadas por pobladores descendientes de las culturas Diaguito -Calchaquí.

Los autores utilizan el análisis de imágenes satelitales de Google Earth de los años 2003, 2018 y 2020 y relevamientos a campo de la parte baja hasta la porción media de la cuenca, identificando la existencia de infraestructura (puestos de vivienda familiar, corrales), registran la cría de ganado vacuno, en la zona alta de la cuenca, debido a la presencia de pastizales andinos y vegas del tipo de bofedales (humedal de altura con pastizales poco extenso). En la zona media y baja siguen diciendo, se observa la presencia de ganado vacuno, ovino y cultivos, en quebradas con vegetación de Monte. Afirman que se evidenciaron síntomas de sobrepastoreo como pie de ganado, cambios en la composición florística y cicatrices de despegue por deslizamientos en quebradas, caídas de bloques y de detritos muy marcados. Concluyen en la necesidad de incorporar algún tipo de manejo a la cría de ganado a fin de cuidar el ecosistema que los alberga.

El segundo artículo de Dolores Trillo tiene por objetivo *abordar el estudio del cambio agrario en la Quebrada de Humahuaca, territorio emplazado en la región andina de la provincia de Jujuy, con una extensa tradición histórica que se despliega hasta la actualidad, vinculada a la producción agropecuaria de pequeña escala*.

La autora señala que la región está contenida en los departamentos de Humahuaca, Tilcara y Tumbaya cuya población estimada es de 39.446 habitantes. En ellas se desarrolla la actividad agrícola y ganadera en pequeña escala, el 82% de las explotaciones agropecuarias cuentan con superficies menores a 5 hectáreas y el trabajo empleado es fundamentalmente familiar. Con la finalidad de observar los cambios, la autora recurre a los tipos de estudios y autores que clasifica en las siguientes categorías : 1) *El cambio agrario en la Quebrada de Humahuaca*, 2) *Patrimonio de la Humanidad y transformaciones espaciales* y 3) *La persistencia de prácticas agrícola-pastoriles*. En la mayoría de las situaciones y casos relevados se observa la persistencia de las formas tradicionales de producción con uso de transporte animal y escasos recursos para el incremento de la producción, provocando el des-

poblamiento constante de las áreas campesinas de la Quebrada, exceptuando la región del Fondo de la Quebrada donde se ha incorporado innovación tecnológica, semillas y fertilizantes que requiere inversión de capital para obtener mayor producción. La autora dice que no se ha producido mayor capitalización ya que la producción se realiza a través del alquiler de maquinaria. El estudio muestra las necesidades en materia de tecnología, condiciones habitacionales en las que residen las familias como así mismo las necesidades para la conservación y cría de los animales y los cultivos, puntualizando para caso las problemáticas que deben sortear en cada ciclo.

En las conclusiones, la autora destaca el olvido que padecen los productores familiares de la Quebrada por parte de las políticas Regionales y Locales, lo que se muestra en la progresiva migración de los habitantes hacia centros urbanos.

## ARQUEOLOGÍA Y ETNOGRAFÍA

El artículo presentado por Salvador Arano Romero, titulado “*Los colores como rizoma de Pacha. La construcción de un paisaje cromático en la cuenca norte del río Desaguadero*”, nos ofrece una mirada que recupera el sentido que los habitantes del Altiplano y de la Puna tienen sobre los colores en relación a sus vinculaciones, sociales, religiosas, culturales y económicas con el paisaje, recuperando los significados de los colores como así la diversidad de esos paisajes donde cuentan las montañas, los ríos, el cielo, las plantas los animales, la tierra, los alimentos, el sol, la luna todo lo que constituye el cosmos y sus diferentes tonalidades, en las distintas épocas del año. Lo cual pone en contraposición la tradición eurocéntrica de los investigadores que no supieron apreciar estos lugares, que los identificaron como un lugar árido, desolado, frío, y hasta inhabitable, marrones o grises, sin visibilizar la gran variedad de colores que se encuentran como así el amplio espectro de sus relaciones alrededor de la vida cotidiana, con la vida y la muerte como así los símbolos que ellos guardan en cada aspecto con los sujetos, los sentidos y las materialidades.

Como señala el autor, el paisaje en Jesús de Machaca se configura a partir de *Pacha* y su relación rizomática con los colores. Las relaciones sociales, las relaciones de poder, la producción, las fiestas, los ritos, el culto a los ancestros, y un sinnúmero de actividades se establecen dentro del esquema mencionado. Sin duda alguna, el cromatismo está inmerso en el paisaje, pero también el paisaje se percibe a partir de los colores: las plantas, los cerros, los animales, las personas, su vestimenta. Los colores determinan cómo, cuándo y dónde, tanto ser humano, materialidades y entorno, se van a relacionar, van a interactuar, se van a conectar.

Se recurrió a registros arqueológicos y a entrevistas con los habitantes para ubicar los yacimientos y observar las continuidades a través del tiempo de las relaciones mencionadas. El artículo es muy rico en su aporte al conocimiento de esta cultura y sus vínculos con el entorno y la diversidad de significados que guardan alrededor de los colores que exhiben.

## “BASE DE DATOS”

El último artículo titulado “*Pensando en compartir datos, algunas dudas, preguntas y desafíos*”, cuyos autores Ricardo Aníbal Guichón, Manuel Domingo D’Angelo del Campo, Sheila Mendonca de Souza y Verónica Wesolowski, pertenecen a diferentes Centros y Universidades de Argentina y del Brasil y Madrid, evidencia un trabajo en equipo interdisciplinario y de cooperación entre diferentes actores e instituciones, que nos conduce a pensar que desde allí mismo surgen los interrogantes que se formulan quienes escriben este interesantísimo capítulo. Lo califico así porque si bien siempre se ha discutido sobre la validez del dato, el uso del dato, la obtención del dato, es real que sin haber resuelto muchas cuestiones acerca de lo que se llama dato, en la actualidad nos surgen nuevos métodos, fórmulas y formas de almacenar, ordenar, divulgar datos, compartidos en bases, plataformas y otras formas, acordadas entre partes y que se ofrecen algunas gratuitamente y otras bajo suscripciones. Entonces volvemos a las observaciones de la ciencia en cuanto a la objetividad del dato.

El artículo me recuerda a la estructura tripartita del dato: la base empírica, metodológica y la teoría que guía y luego explica la construcción del dato, o sea el dato no está dado, es construido por el/la, las/los investigador/a/es, lo que redundará en la responsabilidad de quienes han producido ese conocimiento. Ahora cuando ya desaparecen los actores y se entregan a los formatos de bases ideados por técnicos, expertos científicos informáticos para ser ordenados bajo otras normas, reglas, etc., se usan de tal o cual fuente lo que no necesariamente garantiza que el dato haya sido obtenido de la forma en la que nuestro estudio requiere que dé cuenta de ese hecho o fenómeno.

El artículo analiza cada una de las cuestiones y deja plasmada la inquietud de discutir entre quienes visualizan la problemática para ir procesando mejores sistemas de datos compartidos y cuestionando los sistemas que ya se consideran que pueden obstruir o deformar la calidad de los datos de los investigadores. El artículo que cierra el presente Volumen, nos remite a pensar que ¿la ciencia en la producción y uso de base de datos, se encuentra en la encrucijada?

Agradecemos las contribuciones, a los/las evaluadores que tuvieron la amabilidad de realizar esta tarea con tanta generosidad intelectual y con importantes aportes para alcanzar la excelencia de los artículos que aquí se ofrecen. Sin ellos no hubiéramos podido encarar este Volumen que esperamos sea de utilidad a otros investigadores, estudiantes y a los propios sujetos involucrados en cada uno de los trabajos que aquí se publican. A la espera de nuevos aportes nos despedimos hasta nuestro próximo volumen.

*Alicia Rina Dib*  
Directora Revista Lhawet  
(Nuestro Entorno)