



# La Verdadera Historia de *Aztekium valdezii*

Mario Alberto Valdez Marroquín (México)

Mi nombre es Mario Alberto Valdez Marroquín, biólogo de profesión, y botánico, amante de las cactáceas, con un amor cultivado desde hace más de 30 años, no soy tan viejo pero inicié mi colección cuando tenía 12 años, aun no sabía que iba a ser biólogo. Para mí es un honor contarles la historia del descubrimiento de una nueva especie de *Aztekium*, hace aproximadamente 4 años, el uno de abril del 2009, para ser más exacto casi a las 2,30 de la tarde; normalmente no soy muy exacto en las fechas pero un encuentro de ese tipo nunca se olvida.



Hábitat de *Aztekium valdezii*, Nuevo León, México.

© M. Valdez







Realizábamos una excursión por la Sierra Madre admirando los paisajes naturales de la zona, merodeando lugares conocidos y otros no tan conocidos, fomentando el respeto por la naturaleza entre nuestros sobrinos e hijos. Después de haber realizado nuestras actividades básicas de alimentación, empezamos a hacer un recorrido por unos cañones muy interesantes, al observarlos por el tipo de suelo, me recordó al lugar donde había visto por primera vez a *Aztekium ritterii* en Rayones, Nuevo León, por el año 1992 en compañía del doctor Jorge Verduzco y un amante de las cactáceas como el Doctor Alexander Lux. En esa ocasión, tuve el encuentro con *Aztekium ritterii* y *Ariocarpus scaphirostris*, especímenes endémicos del municipio de Rayones, Nuevo León.

Bueno, como biólogo, me interesé en particular por ese cañón, no es por presumir pero les puedo decir que percibí el lugar de hábitat de *Aztekium sp. nov.* a más de 200 m y sin binoculares, fue un instinto educado, tal vez el destino tenía mi camino trazado entre *Aztekium* y yo, cuando lo ví por primera vez, pensé que eran estadios juveniles de *Aztekium hintonii*, pero una vez que comparé los ejemplares, me di cuenta de que estábamos hablando de algo distinto, desde entonces he estado monitoreando la población, ha habido daños por causas naturales (el huracán Alex), espero que todos los interesados en esta especie nos ayuden a protegerla.



*Aztekium valdezii*, hábitat, Nuevo León, México, con *Selaginella lepidophylla* (der.). © M. Valdez

Después que estaba convencido de que era una nueva especie, le comenté al Dr. Marcos, un gran amigo, de una conducta moral intachable, y profesional ante todo, la posibilidad de que él hiciera la publicación de la nueva especie, para lo cual me comentó que sería para él un honor hacer su descripción taxonómica, para lo cual invitó como coautor al Dr. Carlos Velazco.

Dentro de las observaciones que he realizado a la nueva especie, es que muy probablemente sea la especie más primitiva del género *Aztekium* y que de ella se ha radiado hacia las otras dos especies, llegué a esta conclusión debido a la cantidad de costillas que presenta la nueva especie con un número de 5; además no presenta costillas intercostales como *Aztekium ritteri*, pero esto se comprobará o refutará con un estudio de ADN. Alguien en algún momento comentó de la soberbia de ponerle mi apellido a la especie, pero considerando que las otras dos especies llevan el apellido de sus descubridores creímos que esto era la forma correcta de proceder.



*Aztekium valdezii*, hábitat, izq., planta sepultada por la erosión, der., planta muerta a causa de la sequía.  
© M. Valdez

En estos momentos estamos haciendo labores de reproducción, tanto sexual como asexual, con el único interés de preservar la especie y evitar su extinción en su hábitat; tenemos un compromiso, y les digo que tenemos por que todos somos parte de ello, de preservar los recursos naturales de nuestro planeta y seamos responsables en dicha labor, trataremos de reproducir tanto esta especie que satisfaga la demanda de cualquier coleccionista en el mundo y así evitar, en la medida de lo posible, el saqueo de la especie en el hábitat, pues eso se haría innecesario y solo destructivo, además de ilegal y severamente castigado.

Los procesos de extinción son una fase en el desarrollo de la vida en nuestro planeta, pero en el caso de *Aztekium*, la pregunta es que tanto influirá el cambio climático en su desaparición; en las visitas que hemos hecho al hábitat, hemos encontrado mucha erosión en las paredes y en ocasiones, las plantas quedan sepultadas como muestra la fotografía arriba. Además de este amortajamiento en situ de la planta, tenemos la caída total o parcial del material de la pared, lo que ocasiona pérdida de ejemplares, aunado a esta erosión tenemos unos periodos inusuales de sequía que han ocasionado la muerte de muchos ejemplares (ver fotografía arriba).

### Hábitat: Tungalguillas, Nuevo León

No busque a Tungalguillas sobre un mapa o en Google. La indicación es falsa, evidentemente: ¡significa un lugar que no existe, y dónde se envían a los ingenuos!

¡ Esta frase podría traducirse por el lugar de "tus nalgas", para ser educado, y es empleada en México para mandar alguien "al carajo", o más prosaicamente al diablo! J.L.



*Aztekium valdezii*, de hábitat en cultivo, sobre sus propias raíces, der. planta injertada. © M. Valdez



*Aztekium valdezii* no presenta problemas particulares en cultivo ; el injerto pues no es necesario, pero permite multiplicar rápidamente una planta a partir de retoños. Es de sobrerayar que estas plantas hacen parte de un proyecto creado para obtener y distribuir semillas, evitando así, se puede esperar, la colecta de plantas y semillas en el hábitat © M. Valdez



