

Margarita González Peña



Cada año la gente tira 2 mil millones de toneladas de basura, aproximadamente un tercio causa daños al medio ambiente, desde la destrucción de las reservas de agua hasta el envenenamiento del suelo. En la medida de lo posible, todos debemos contribuir a la conservación del medio ambiente, pero no debemos confundir la lucha contra el cambio climático con la hipócrita defensa que hacen los países poderosos que “inducen” a los países en desarrollo a insertarse en la “defensa” del medio ambiente, cuando ellos mismos no están dispuestos a sacrificar su desarrollo, como Estados Unidos que promueve el uso de los autos eléctricos, pero al mismo tiempo tiene más de 130 refinerías de petróleo, o como Alemania que andaba en una onda totalmente ecologista y hasta recién había aprobado medidas para fomentar el uso de autos eléctricos, cuando en medio de la guerra Rusia-Ucrania anunció que volvería al uso de carbón, todo con tal de evitar comprarle gas a Rusia, sin importar el daño que al planeta le va a causar.

Sigue en página 3



María de los Ángeles Islas Luna

En esta ocasión, continuamos con el experimentado explorador de plantas, académico y botánico, Jerónimo Reyes, quien nos cuenta de las vicisitudes que ha tenido que sortear en sus múltiples recorridos por México, usando diversos medios de locomoción, con énfasis especial en sus "galeonas":

Muchos ya saben quién soy y cuál es mi profesión, pero para los que aún no me conocen me presentaré, soy Jerónimo Reyes Santiago académico del Jardín Botánico del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IB-UNAM). Curador de la Colección Nacional de la Familia *Crassulaceae* y de la Colección especial de la Familia *Cactaceae* del IB-UNAM. Cabe destacar que no tan solo soy el curador de dichas familias, sino también un acérrimo explorador de este gran país llamado México. Al grado de haber conformado una de las colecciones de plantas vivas más completas en el mundo del género *Echeveria*, *Pachyphytum*, *Graptopetalum*, *Thompsonella*, *Cremnophila* y en menor medida el género *Sedum* y *Villadia*. Así mismo, para la familia *Cactaceae* y el género *Dahlia*.

Pocas veces uno hace referencia de cómo se desplaza o se mueve un explorador por el campo, pues se da por hecho que se hace mediante un vehículo, y la verdad es obvio; sin embargo, no siempre fue así. Hasta hace unos 50 años atrás, los exploradores echaban mano de bestias de carga, como burros, mulas y caballos. Son pocos los exploradores que agradecen a estos animales el apoyo que han brindado al cargar el material de campo, cosas personales y hasta a ellos mismos.

A lo largo de mis ya más de 30 años como explorador botánico me he valido de ambos medios, pero ha sido en su mayoría por vehículo, ya que cuando yo exploraba ya existían más caminos de comunicación, a diferencia de hace 50 años. Pero también debo destacar que la tecnolo-

Sigue en página 2

Alberto Pulido Aranda



Esta bella mariposa que lleva como nombre científico el de *Melanis acroleuca*, revolotea en las selvas secas caducifolias del estado de Morelos, principalmente en las sierras de Montebello y de Huautla. La fotografía que aparece ilustrando esta nota la tomé en la zona rural del poblado de Ticumán, perteneciente al municipio de Tlaltizapán, Morelos.

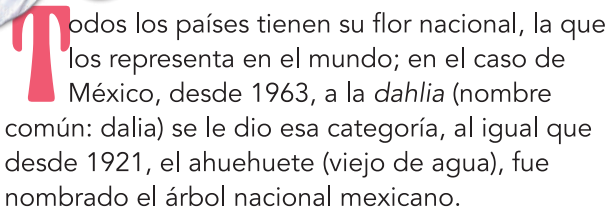
Sabemos que este bello insecto tiene entre otras, como plantas hospederas, a los árboles *Pseudabombax ellipticum* "Clavellina" y al "Gua-múchil" *Pithecellobium dulce*.

Verdaderamente es un privilegio observarla y, más aún, poderla fotografiar, ya que es muy nerviosa y no se presta fácilmente para acercarle la lente de una cámara o de un celular; yo pude hacerlo, pues estuve en un momento adecuado para accionar el disparador de mi celular.

La mariposa "ónix de patas blancas" pertenece al género *Riodinia* y esta especie que estamos analizando es la única que se encuentra presente en la ecozona neártica. Al estar nuestro país, entre esa zona y la tropical, nos da la privilegiada posición de contar con muchas especies de animales de ambas zonas y muchas especies endémicas.

Tenemos la suerte de poseer en nuestro país 1800 especies de bellas mariposas, entre estas el 14% son endémicas. 🦋

Alberto Pulido Aranda



La dalia posee 20 especies y casi dos millares de variedades. Es una planta de una gran belleza, cultivada y comercializada en todo el mundo, fundamentalmente en Holanda, donde se reproduce masivamente bajo invernaderos y es exportada a buena parte de la Tierra.

Sigue en página 3



Los trabajadores
y el medio ambiente número 3
Suplemento ecológico
del semanario UNIÓN
Viernes 3 de mayo de 2024

Alberto Pulido Aranda
Director de UNIÓN

Valeria Reyes Zamorano
Subdirectora de UNIÓN

Esteban M. Guerrero Santos
Editor de UNIÓN

Margarita González Peña
Subdirectora del suplemento
Los trabajadores y el medio ambiente

Adán Raymundo Orta Trujillo
Editor gráfico

Alejandra Cureño García
Jefatura de información de UNIÓN

Elizabeth Pérez Tecanhuey
Jefatura de redacción de UNIÓN /
Jefatura de distribución
y relaciones públicas

Consejo de redacción de Los
trabajadores y el medio ambiente:
Alberto Pulido Aranda
Esteban M. Guerrero Santos
Margarita González Peña
Adán Raymundo Orta Trujillo
Alejandra Cureño García
Valeria Reyes Zamorano
Elizabeth Pérez Tecanhuey
Julio César Domínguez Galván

Consejo editorial estatutario:
Carlos Hugo Morales Morales
Alberto Pulido Aranda
Arnoldo Rodríguez Hernández
Ma. de la Luz Contreras Hernández
Patricia Gutiérrez Medina
Raquel del Socorro Guillén R.

Fotografías:
Alberto Pulido Aranda
Juan Antonio López Olguín
Adán Raymundo Orta Trujillo

Este periódico se paga con las
cuotas de los afiliados y es gratuito.
Los artículos firmados son
responsabilidad de sus autores.

Cierre de la edición:
Lunes 29 de abril de 2024

Impreso en los talleres del STUNAM
ubicados en la calle Centeno
número 145, primer piso, colonia
Granjas Esmeralda, alcaldía
Iztapalapa, Ciudad de México.
Tiraje: 3,500 ejemplares.
Registro de licitud: 2600.

www.stunam.org.mx
stunamprensa@hotmail.com
El papel prensa
puede ser reciclado.



Escanea este código QR para entrar a
STUNAM WEB

UN HOMENAJE A MIS GALEONAS DE MÉXICO

Viene de página 1



gía automotriz estuvo a mi favor, ya que también estaba más avanzada por lo que ya existían vehículos más aptos para andar en terrenos difíciles.

Al principio de mis exploraciones lo hice pidiendo “aventones” en camiones repartidores de refresco hasta donde llegaran, al último pueblo y de allí a caminar. Después anduve en un Tsuru, Nissan. Avanzaba con el carro hasta donde fuera posible y de allí empezaba a caminar. Al paso del tiempo, ya contaba con una camioneta que podía meter a caminos más escabrosos, esta fue una Frontier y tiempo después adquirí una Pathfinder. Esta última la adquirí en el año 2000 y estubo conmigo por más de 10 años explorando por todo el país.

No fue sino hasta el 2011 cuando un viejo amigo empresario me ofreció en venta su camioneta X-Terra 4x4 modelo 2005. Cabe señalar que ya habíamos hecho algunos viajes de exploración con esta camioneta mi amigo y yo, pero muy esporádicamente, por lo que estaba casi nueva. Es entonces que a partir de octubre de 2011 pasó a ser de mi propiedad, por lo que empezaría una nueva etapa de exploración.

Con ella recorrí de nuevo, de norte a sur este país: Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, Michoacán Aguascalientes, Colima, Infinidad de veces a Puebla, Oaxaca, Hidalgo, Estado de México y Tlaxcala, pasando por Veracruz y Chiapas, hasta llegar a la frontera

con Guatemala, por mencionar algunos estados de la República Mexicana.

Tanto la Pathfinder como la X-Terra llegaron a descomponerse en campo, pero lo más asombroso fue que siempre me dejaron en lugares seguros antes de dejar de andar completamente: en el estacionamiento de un hotel, en la entrada de un pueblo, inclusive hasta en las puertas de un taller mecánico; era como si cobraran conciencia de que su consigna era llevarme a puerto seguro antes de desfallecer. Sentía como si cobraran vida al llevarme y traerme de regreso sano y salvo, principalmente cuando se trataba de lugares difíciles. Cómo no agradecer esto. Estoy consciente de que no hay que tener apego a los objetos, pero me cuesta trabajo no hacerlo con mis compañeras “patas de hule”.

Por eso, hago público este homenaje a los vehículos que me han permitido escudriñar los lugares más recónditos de México, principalmente con mi Pathfinder y la X-Terra. Con ellas he cruzado ríos caudalosos, he andado sobre puentes férreos, terracerías sumamente escarpadas, cañones, cauces de río, caminos estrechos, lagunas secas, pistas clandestinas de avionetas. Sus techos me han servido para encontrar el camino, para coleccionar semillas y plantas, hasta para secar plantas para herbario.

A veces me veía obligado a cargarlas con gasolina rebajada con agua, a lo que le llaman “bautizadas”, dada la lejanía en la que me encontraba de una gasolinera; sabía que esto repercutiría tarde que temprano en el desempeño de las camionetas, pero no había de otra.

Me pongo a recordar todas las especies nuevas que descubrí con ellas; solo por mencionar algunos ejemplos están la *Sedum porphyranthes*, *Sedum salazarii*, *E. brachetii*, *E. mondraginiana*, *E. uhlii* var. *Coelestis*, *E. cuicatecana* (ahora *Jerani-moa cuicatecana*), *E. caamanoi*, *E. guerrerensis*, *Pachyphytum brachetii*, *P. huastecanum*, *P. saltensis*. *Cremnophila liguifolia*. La *Dahlia tamaulipana*, *D. mixteca* y el reedescubrimiento de la *D. purpusii*, sin mencionar todas las vivencias que he pasado viajando con colegas en estas camionetas.

Pese a que no siempre se lograba el objetivo específico, y eso implicaba que había que regresar una y otra vez al mismo lugar, recorriendo cientos de kilómetros hasta lograrlo; siempre tuve mi recompensa en encontrar nuevas especies en la búsqueda de otra, o bien encontrar nuevos registros para algunos estados o simplemente ver las especies en su hábitat natural, pero lo que más valoro es haber siempre regresado sano y salvo, al igual que mis acompañantes... 🐶

JARDÍN BOTÁNICO DE TIZATLÁN, TLAXCALA

J. César Domínguez G.

El estado de Tlaxcala posee varios sitios de interés turístico que lo vuelven una excelente opción para viajeros de la Ciudad de México, el Estado de México o Puebla. Uno de estos puntos es el Jardín Botánico de Tizatlán, un espacio verde con una extensión de aproximadamente 8 hectáreas que alberga cerca de 3 mil especies vegetales de todo el mundo.

Este jardín botánico fue inaugurado en 1989, por lo que este 2024 celebra 35 años de existencia, durante los cuales ha servido de

espacio de reflexión, conservación, ejercicio físico y seguramente uno que otro romance.

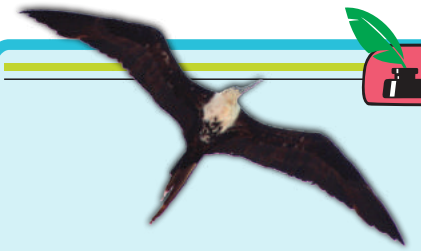
Si quieres pasar un rato agradable rodeado de vegetación y canto de aves, tienes que visitar este jardín botánico cuyo acceso es gratuito y que además cuenta con biblioteca, invernadero ¡y hasta una sala de cine!

📍 **Molinatla No. 32, Col. San Esteban Tizatlán. C.P. 90100, Tlaxcala, Tlaxcala.**

🕒 **Horario: 8:00 a 19:00 horas.**



Jardín Botánico de Tizatlán en Tlaxcala. Foto: J. César Domínguez G. | Radio STUNAM



NATURA POÉTICA

EL CARACOL

Juan Antonio López Olguín



La suave brisa del mar acaricia el rostro bronceado de la adolescente de ojos verdes, cejas abultadas, labios color carmesí y dientes blancos como la nieve. Ella corre sobre la arena suave, de vez en vez salta las pequeñas olas del mar, sus pies mojados sienten el relajante masaje de los polvos de la playa.

Cielo azul; un albatros planea con elegancia, el ave posa frente al sol que a contraluz regala una sombra a una flor nativa de Mahahual. La música que escuchan sus oídos es mezcla del viento y canto de las aves, que entonan sonidos celestiales. En su corazón palpita el amor.

Busca monotonías, ecos, repercusiones donde el soplado de su boca se mezcle con el viento, y sus sentidos paladeen el encanto musical. Sigue brincando en las saladas aguas del mar Caribe, tropieza y cae de bruces, adelante un hermoso caracol rosa le da la bienvenida.

Levanta como un regalo celestial al molusco, admirando sus formas y colores, llama su atención el rosa carmesí, brillante como sus ojos verdes claro. Lo coloca en su oído derecho y goza el eco resonante del océano, clamoroso compás envuelve sus sentidos en todo su esplendor, sigue su gozo.

Se deja caer sobre la arenisca blanda, su vista llega a los confines de la fantasía, vive en un mundo surrealista, mágico y psicodélico. Aparecen de pronto dentro de sus sueños infinidad de figuras masculinas de torso desnudo, algunos morenos, otros de piel blanca, todos cerca de ella.

Su mano izquierda mantiene al caracol pegado a su oído, la derecha palpa sobre su parte íntima, es un éxtasis que la hace gritar con frenesí. El orgasmo llega de pronto, sudorosa observa en derredor. No está sola, siente que es observada, atenta, voltea para todos lados, un olor a perfume masculino la invade.

Presiente que es obra del Espíritu Santo; que los ángeles han llegado a visitarle, toca sus pechos firmes. Un río hermoso recorre sus piernas, suaves y lozanas.

Con chancas de piel, bermuda adornada con palmeras y nubes camisa azul estampada con sirenas y caballitos de mar, aparece el dandy que la ha de enamorar. 💖



Fotos: J. Antonio López Olguín



NUESTRAS PLANTAS

Viene de página 1

El caso de la planta que en esta ocasión nos ocupa, lleva como nombre *Dahlia campanulata*, endémica de México, de origen oaxaqueño (San Juan Mixtepec-Sierra Sur), la que, en años recientes, fue descrita por los botánicos.

Esta dalia produce flores muy grandes de color blanco con su centro púrpura y que se inclinan hacia abajo, por lo cual reciben el nombre de “campanas”. Estas flores espectaculares aparecen en el otoño y ya entrado el invierno la planta se seca y solo queda



Dalia campana oaxaqueña. Foto: Alberto Pulido

enterrada su raíz en forma en bulbo, que esperará la siguiente época de lluvias, para que de este broten ramas y hojas, formando un tupido matorral que al siguiente otoño se cubrirá de exquisitas flores. 💖

DEFENSORES DE LA VIDA...

Viene de página 1



Imagen: Steve Cutts, 2015 | pinterest.com.mx

En la misma situación están otros países de Europa que no quieren comprarle gas a Rusia, por razones de “geopolítica”. ¿Y la cacareada defensa del medio ambiente?

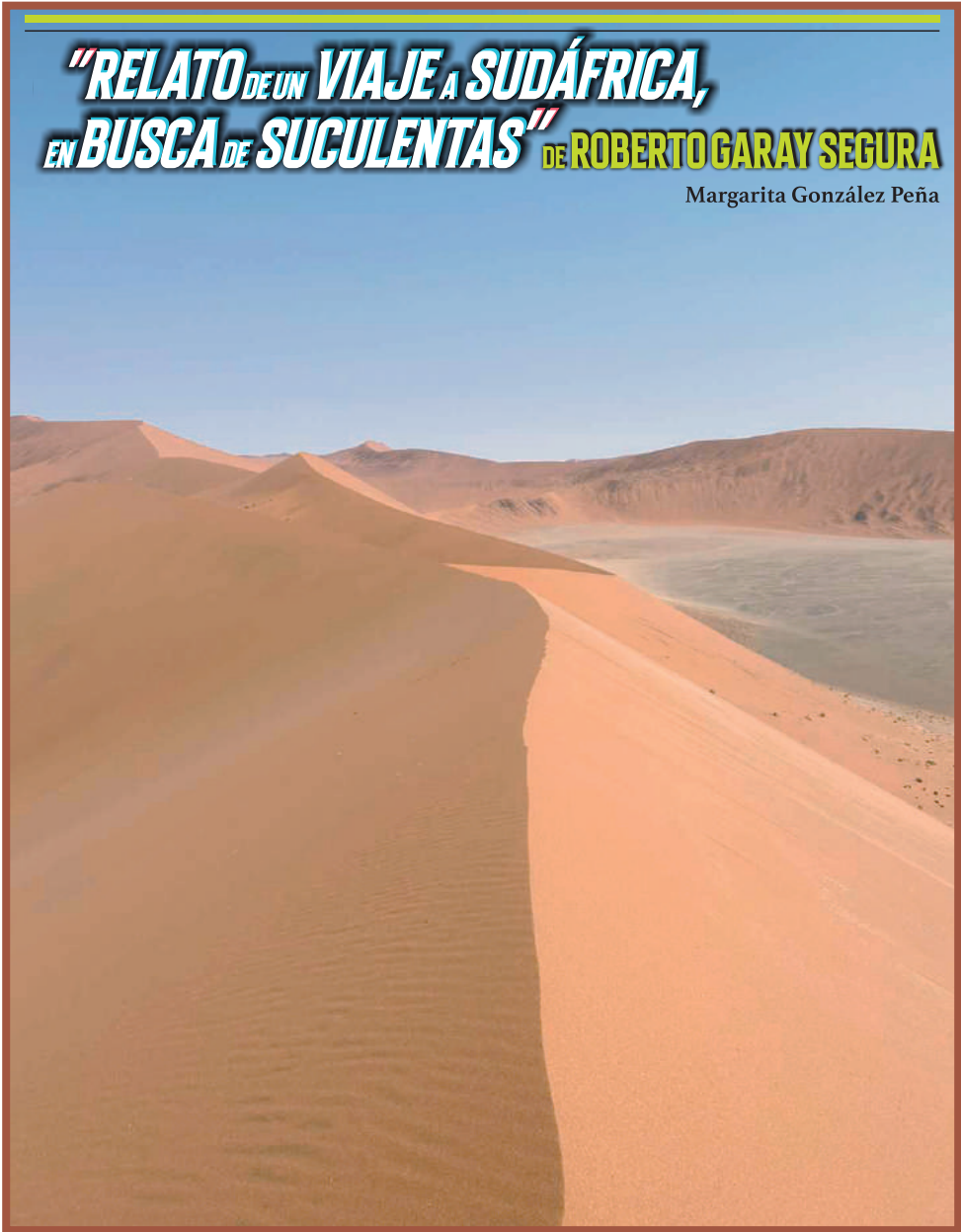
En México, unos falsos ambientalistas, por ejemplo, trataron de engatusar a la sociedad argumentando que la construcción del Tren Maya era un “atentado” contra la selva, cuando en sexenios anteriores se concedieron permisos a empresas privadas y devastaban el mismo entorno que hoy dicen defender. Pero, entonces estos “defensores del planeta” no abrieron la boca.

Preservemos el medio ambiente, sí, pero sin insinuar que está “prohibido” utilizar los recursos naturales, porque esa visión reduccionista nos llevaría a evitar hasta a la agricultura, si es que no queremos “afectar” a la naturaleza. No. La sustentabilidad no es dejar de usar los recursos naturales sino pensar en cómo los restauramos; por eso en el Tren Maya se repusieron centenares de miles de árboles mediante el programa Sembrando Vida, que renovó árboles que en los siguientes años florecerán, darán frutos y madera, lo que contribuirá a la creación de nuevas áreas naturales protegidas en el recorrido del Tren.

Mientras prive la oferta y la demanda, y las grandes empresas sigan contaminando y poniendo por encima los intereses comerciales, no se podrá reducir en su totalidad el desgaste planetario, pues por ejemplo la industria automotriz sigue siendo una de las más contaminantes, por lo que a la par de las acciones de conservación y sustentabilidad no debemos dejar de lado la pelea para que los intereses mercantiles de los grandes consorcios ya no estén por encima de la vida, ya que mientras unos reciclamos y hacemos uso de la bicicletas, los países capitalistas e imperialistas siguen haciendo de la guerra un pingüe negocio, como es el caso de los sucesos en Palestina.

Vamos convirtiéndonos al ambientalismo, pero “todos coludos o todos rabones”, ya no se debe tolerar que mientras en las colonias populares no hay agua, en las ricas la gente siga lavando a manguerazos sus autos de lujo, ni que mientras una mujer campesina es condenada por utilizar carbón para cocer sus tortillas, en algún lugar de la sierra mexicana otra mujer pudiente gaste miles de pesos en viajar en avión a Aspen un fin de semana cualquiera para esquiar.

La decisiva victoria de la lucha ambiental, como muchos males de la humanidad, estará en erradicar para siempre la desigualdad social. 💖



Duna. Fotos: Roberto Garay Segura

El jueves 21 de marzo del presente año, en el Centro Cultural STUNAM Zapata, se realizó la tercera reunión mensual de la Sociedad Mexicana de Cactología A. C., organizada por los miembros y Alberto Pulido Aranda, presidente de la misma y secretario de Prensa y Propaganda del STUNAM. En esta ocasión con el tema “La flora excepcional de Namibia y Sudáfrica”.

Trasladarse a los confines exóticos del desierto y vivir la experiencia de observar y presenciar la maravilla que la naturaleza nos ofrece al otro lado del mundo, no siempre requiere ir; en esta ocasión el desierto vino a todo color y sabor en el relato de Roberto Garay, el zar de las plantas suculentas africanas.

Originario de la Ciudad de México, licenciado en administración

NO A LA PRIVATIZACIÓN DEL AGUA EN ARGENTINA

El Comité Sub Regional del Ambiente, Crisis Climática y Transición Justa de la Internacional de Servicios Públicos (ISP) expresa su repudio a los despidos y acciones de intimidación y amedrentamiento en contra de trabajadores, y a la asfixia presupuestaria sobre la empresa Aguas y Saneamientos Argentinos (AySA SA) por parte del Gobierno Argentino que apuntan a sembrar el miedo en los trabajadores, debilitar a las organizaciones gremiales y al debilitamiento de la empresa para lograr su privatización.

Denunciamos que estas acciones no solo ponen en riesgo la continuidad de las fuentes de trabajo, sino la adecuada expansión de los servicios de agua y saneamiento para casi un tercio de la población argentina con las evidentes y gravísimas consecuencias que esto puede generar sobre el ambiente.

Con el objetivo de mantener la prestación de los servicios públicos de calidad solicitamos a las autoridades competentes la apertura de una mesa de diálogo urgente con la organización sindical para encaminar y resolver el conflicto.

Los pueblos por encima del lucro. 💚

   www.stunam.org.mx



Escanea este código QR para entrar a
STUNAM WEB

de empresas, quien inició su gusto por las plantas suculentas desde 1983, primero con especies mexicanas y después por la flora africana. Ha realizado varios viajes a Namibia, Sudáfrica y Madagascar, actualmente se dedica a la propagación, conservación y comercialización de especies endémicas africanas.

Mediante su interesante relato, que a continuación reproducimos íntegro, nos adentramos en el mundo de las suculentas descubierto en su viaje a Namibia y Sudáfrica, de agosto 27 al 2 de octubre de 2023:

“Este viaje fue pospuesto por la pandemia en 2021 lo que nos dio oportunidad de planearlo mejor, escoger una mejor ruta y obtener más información acerca de las plantas que deseábamos visitar.

Arribamos a Windhoek, la capital de Namibia, y nos dirigimos al norte para visitar a las tribus Himba y el Parque Nacional de Etosha. Tuvimos la oportunidad de ver *Pachypodium lealii*, *Lithops gracilidelineata*, *Euphorbis*, vi rosas, dos especies de *Comiphoras*. Comenzando el regreso al sur viajamos de Outjo hacia Swakopmund, ciudad costera de arquitectura alemana.

A 100 kilómetros de distancia comenzamos a observar *Welwitschia mirabilis*, *Tricocaulon*, *Aloes* y algunas *Crassulas*. De Swakopmund viajamos a Solitaire para subir a las dunas más altas del mundo, que por cierto tardamos dos horas y medias en alcanzar la duna 45.

Visitar Sossusvlei era forzoso, ya que de ahí tomé el nombre para mi proyecto, desde el año 2000. Continuando hacia el sur nos hospedamos en Aus y de ahí nos desplazamos a Ketmanshop para visitar el bosque mejor conservado de *Aloe dichotoma*.

Regresamos a Aus para fotografiar la *Albuca spiralis*, *Avonia papyracea*, *Titanopsis*, *Crassulas* y *Lithops karasmontana bella*. De Aus viajamos a Luderitz para ver el *Lithops optica*, el *Lithops karasmontana eberlazzii* y cientos de suculentas más.

Siguiendo al sur viajamos a Rosh Pinah para entrar al parque transnacional Richterveld y cruzar la frontera para llegar a Sudáfrica. En la zona vimos el *Pachypodium namaquanum*, el *Aloe*



Lithops Karasmontana vareberlatzi

Pillansii y el *Aloe pearsonii*, este último solo lo vimos en la oficina de migración y del Parque Nacional donde nos informaron que ya estaba extinto.

El primer punto de Sudáfrica fue Steinkof, quizás la zona más rica de suculentas en el mundo; vimos *Conophytums*, *Lithops*, *Crassulas*, *Aloes*, *Tylecodons*, *Othonas*, *Sarcocaulons*, *Avonias*, *Bulbines*, *euphorbias*, *Albucas* y muchas otras especies de suculentas... y muchas plantas más.

De ahí viajamos a Springbok solo para ver el *Aloe melanacantha*, uno de mis favoritos, *Masonias* y muchas especies más; de ahí viajamos a las montañas de Cederberg para descansar unos días, pero aún así vimos muchas especies de suculentas que no habíamos visto en ningún otro lugar.

Continuamos por Calizdorp y Ladismith viendo *Haworthias*, *Conophytums*, *Adromischus* y *Aloes* principalmente; de ahí fuimos a Oudshoorn para visitar a Gerhard Marx y admirar una de las colecciones más exquisitas de *Haworthias* y otras suculentas.

Finalmente, nos dirigimos a Ciudad del Cabo donde visitamos el jardín botánico de Kirstenbosch y la colección de Clinton Grobler. Ahí termina el viaje y tomamos el avión de regreso. En pocos párrafos es imposible describir los 6 mil 800 kilómetros que manejamos, nos hospedamos en 15 distintos puntos y vimos cientos de especies de suculentas. Cada día fue una experiencia única”.

Es así como termina este apasionante recorrido que el autor nos regaló, uno de los más prestigiosos estudiosos de estas especies, para que reconozcamos y valoremos dichas plantas, ya que algunas están en peligro de extinción. 💚



Roberto Garay Segura