



***OTRAS COMUNICACIONES***  
***DOXA***  
***Tierras raras***

Dunas de Bilbao, Viesca, Coahuila, México; Minas de Tiza, Tlaxcala, México; Desierto de Altar, El Pinacate, Sonora, México. Imágenes propiedad de José Víctor Calderón Salinas

## DOXA

### TIERRAS RARAS

*En* la noche rasa resplandece la luna creciente  
y el fulgor azulado de Júpiter,  
opacando el desfile estelar de febrero.

*Agradezco* la invisibilidad de día y noche  
de toneladas de basura espacial;  
empero, tampoco vemos ni oímos a simple vista  
al telescopio Hubble o el telescopio James Webb  
orbitando.

*La* noche precede al día.  
Atravesamos una época de temor e  
incertidumbre en el país y otras regiones  
del mundo. Con información excesiva  
—escrita y digital— de nimiedades;  
alarmas supersticiosas, reducidas;  
sin planes o soluciones mediatas o futuras,  
resulta complicado sustraer lo importante;  
queda la impresión de una mayoría atrapada en la  
metafórica “Banda de Moebius” en ideas y  
comportamientos,  
entorpeciendo al que cuestione.

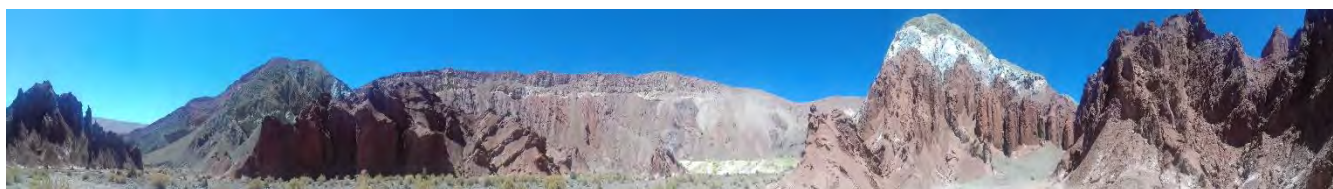
*La* hormiga almacena grano bajo tierra,  
la abeja, miel en la colmena; el oso, grasa en su  
abdomen; pero los mexicanos dependemos de  
importar desde tornillos hasta maíz, frijol y trigo.

*En* la guerra entre tres de los gobernantes  
con mayor extensión territorial, no sólo se  
disputan las causas básicas

históricas de las guerras en el mundo,  
como el agua y las tierras para cría y  
cultivo necesarias para asegurar alimentos.  
A las negociaciones se han agregado el desierto  
helado del polo, los mares, y las “tierras raras”.

*El* polo norte como reserva de agua sólida y  
elementos químicos. El mar por los yacimientos  
petroleros del subsuelo marino.

*Las* "tierras raras" son 17 elementos  
minerales de la tabla periódica.  
Son materiales críticos para la óptica, la  
refinación de aguas residuales y del petróleo,  
la tecnología láser, y los pigmentos;  
para la fabricación de imanes de alta potencia,  
la radioterapia terapéutica, la informática,  
las pantallas de alta definición, las computadoras,  
los teléfonos celulares, las tabletas,  
y los aditivos industriales;  
para usos médicos, radiodiagnósticos y  
contraste; catalizadores, la aleación de metales,  
los superconductores, las fibras ópticas;  
el almacenamiento de energía,  
las baterías nucleares, las microondas,  
los altavoces, los discos duros y  
hasta los encendedores.  
Su extracción, refinamiento y empleo  
requieren agua durante el complicado proceso  
de separación, lo que genera, a su vez, agua  
residual contaminada.



Desierto de Atacama, Chile. Imagen propiedad de José Víctor Calderón Salinas



Imagen de dominio público.

*La* creatividad del hombre ha escalado desde la época en que se cubrió la piel hasta ésta, la del hombre híbrido, domesticado por las herramientas.

Sartre escribió “El hombre elige cómo y cuándo quiere morir”.

No elegimos cuándo ni donde nacer, tampoco elegimos la expresión genética heredada para enfermedades ni el envejecimiento, aunque ya se trabaja en eso.

Sí elegimos, aunque tal vez sólo unos cuantos, lo que comemos, a quién leemos, la música que escuchamos o movernos de lugar, la expectativa de hijos, es decir, el estilo de vida.

*E*lijo leer un poco de todo, escuchar música diversa, caminar por distintos biomas sólo por las sensaciones y el oxígeno.

Elijo incluso desnudarme en palabras y las ropas, para que no se atrofién los sensores bajo la monotonía de segundas capas.

*¡*Qué preciosa luce la cara oculta de la luna en las fotos tomadas por la sonda China Change-6, en junio del 2024!  
Sorprendente.

En las rocas lunares de muestra tomadas por la sonda encontraron grafeno.


El grafeno contiene el elemento carbono, energía potencial para la “cadena trófica”.

*Entre* tanto, el ciclo del agua alterado por los procesos naturales del sistema solar y los provocados por el hombre, hace del agua una molécula de gran valor. ¿Agua para los seres vivos o para los seres inertes con chip de silicato y materia de “tierras raras”?

*En* el cosmos, el asteroide 2024YR0 sigue una ruta impredecible, como factor contingente e indiferente, recordándonos que hay sucesos naturales no elegibles; aun así, podemos afrontar, tal vez solo unos cuantos, desde el estilo de vivir, rezando, calculando y volviendo a calcular; o contribuir con ideas tanto de individuos como grupos a los países que ya empiezan a bosquejar estrategias, cada uno desde lo que hace.



Glaciar en el Parque Torres del Paine, en la Patagonia Chilena. Imagen propiedad de José Víctor Calderón Salinas

*P*resiono el ícono de apagar la PC y aparece un texto en la esquina: "Introduzca la contraseña para actualizar". La laptop va a continuar trabajando mientras duermo. Obedezco y me alejo inquieta. 

Ma. del Rosario Cruz Nieto  
[mari.cn@hotmail.com](mailto:mari.cn@hotmail.com)