

METAMORFOSIS: DEL PAPEL A LA VIDA

Cekouat Elim
León Peralta

2026 Septiembre/Febrero 2027

Pabellón Nacional de la Biodiversidad del IBUNAM



METAMORFOSIS: DEL PAPEL A LA VIDA

Vitrina de Mamíferos

Siete especies interpretadas mediante papel, geometría y plegado

[EXPLORAR LA VITRINA](#)

Explora las especies

Toca una tarjeta para conocer cada mamífero y su patrón de plegado.



Ursus americanus

Oso negro americano



Urocyon cinereoargenteus

Zorra gris



Puma concolor

Puma



Ovis canadensis

Borrego cimarrón



Lynx rufus

Lince rojo



Romerolagus diazi

Teporingo



Cynomys mexicanus

Perrito de las praderas



CÓMO LEER ESTA GUÍA

Cada ficha reúne biología, conservación, técnica, materiales y patrón.



OSO NEGRO AMERICANO

Ursus americanus

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

El oso negro americano se distribuye ampliamente en América del Norte y es muy adaptable a distintos tipos de bosque. Es el oso más abundante de la región; su coloración puede variar del negro al marrón y al canela. Su alimentación es omnívora y oportunista.

CONSERVACIÓN Y RELEVANCIA

La UICN lo clasifica en la categoría de preocupación menor debido a su amplia distribución y a la estabilidad de sus poblaciones. Sin embargo, en México se considera en peligro, pues históricamente ha perdido cerca del 80 % de su hábitat.

VER PATRÓN DE PLEGADO

VOLVER AL ÍNDICE

Ursus americanus

Oso negro americano

Técnica y materiales

El diseño fue plegado con un cuadrado de papel de maguey elaborado en Papel Oaxaca. Su geometría puede adaptarse a diferentes tipos de osos e incorpora un injerto que permite formar dedos realistas en cada pata. Pieza realizada en 2022, sin cortes.

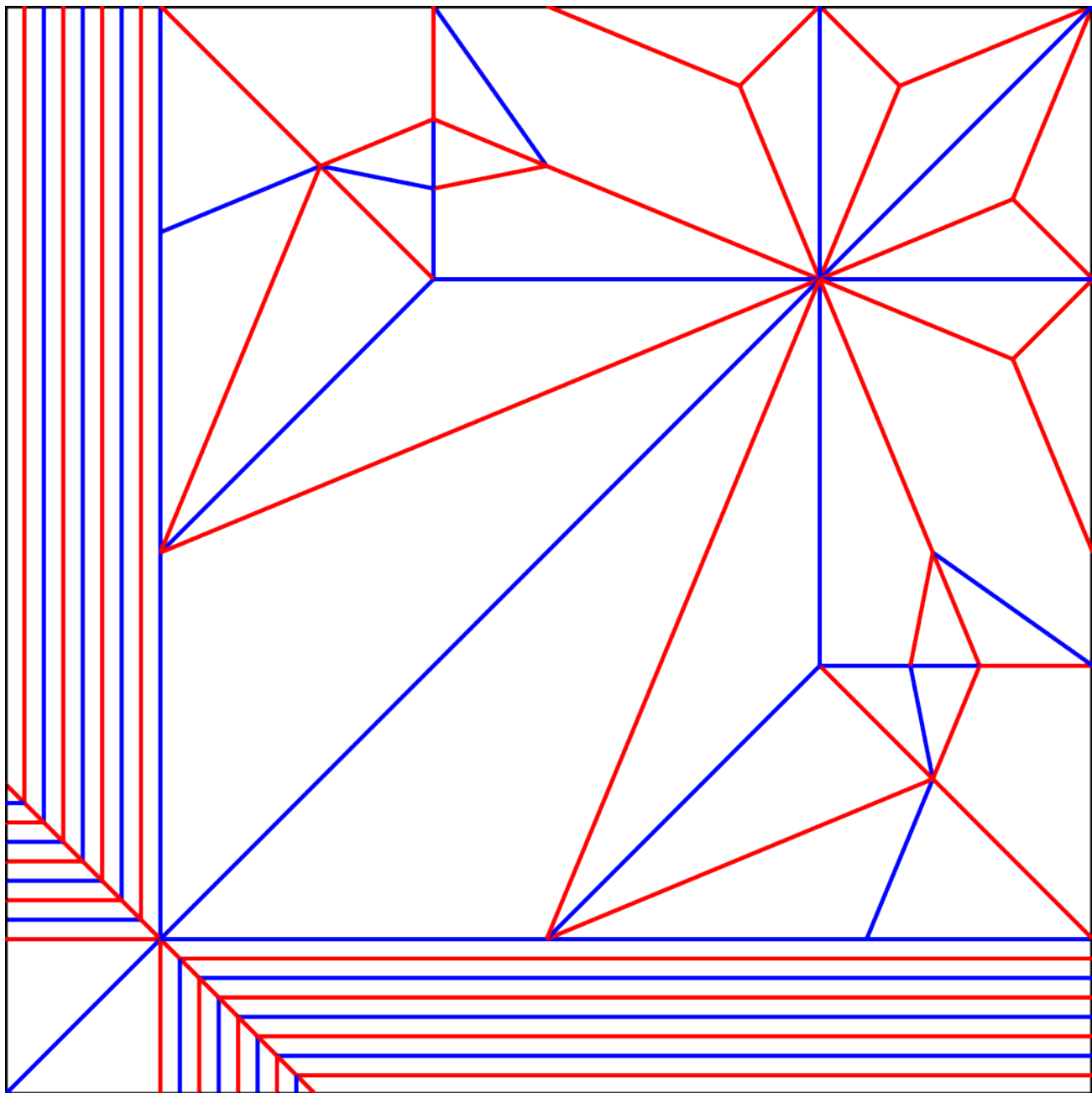
REFERENCIA

Juárez-Casillas, L. A., & Varas, C. (2013). Black bears in Mexico: An update of literature review. *Therya*, 4(3), 447-465.

[VOLVER A LA FICHA](#)[VER PATRÓN COMPLETO](#)[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ursus americanus

Diseño y patrón: Cekouat León · Oso negro americano



Amplía esta página en el visor para observar los detalles del patrón.

TÉCNICA Y MATERIALES

VOLVER AL ÍNDICE



ZORRA GRIS

Urocyon cinereoargenteus

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

La zorra gris es un cánido ampliamente distribuido en América del Norte y Central. Mide entre 76 y 112 cm, incluida la cola, y pesa de 3.6 a 9 kg. Su pelaje es grisáceo, con zonas rojizas, una franja negra a lo largo de la cola y la punta oscura.

CONSERVACIÓN Y RELEVANCIA

No se considera una especie amenazada y es relativamente común en su área de distribución. Se distingue de otros cánidos por su capacidad para trepar árboles, lo que le permite buscar alimento y refugio, además de escapar de depredadores.

[VER PATRÓN DE PLEGADO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Urocyon cinereoargenteus

Zorra gris

Técnica y materiales

El diseño utiliza ángulos de 22.5 grados para formar las distintas partes del animal e incorpora dobleces que permiten mostrar ambas caras del papel. Fue plegado con papel de fibras de maguey elaborado en Papel Oaxaca. Pieza sin cortes.

REFERENCIA

Howell, J. A. (1997). Gray fox (*Urocyon cinereoargenteus*) ecology and management. En *Mesocarnivores of Northern California: Biology, Management, and Survey Techniques* (pp. 51-54). The Wildlife Society.

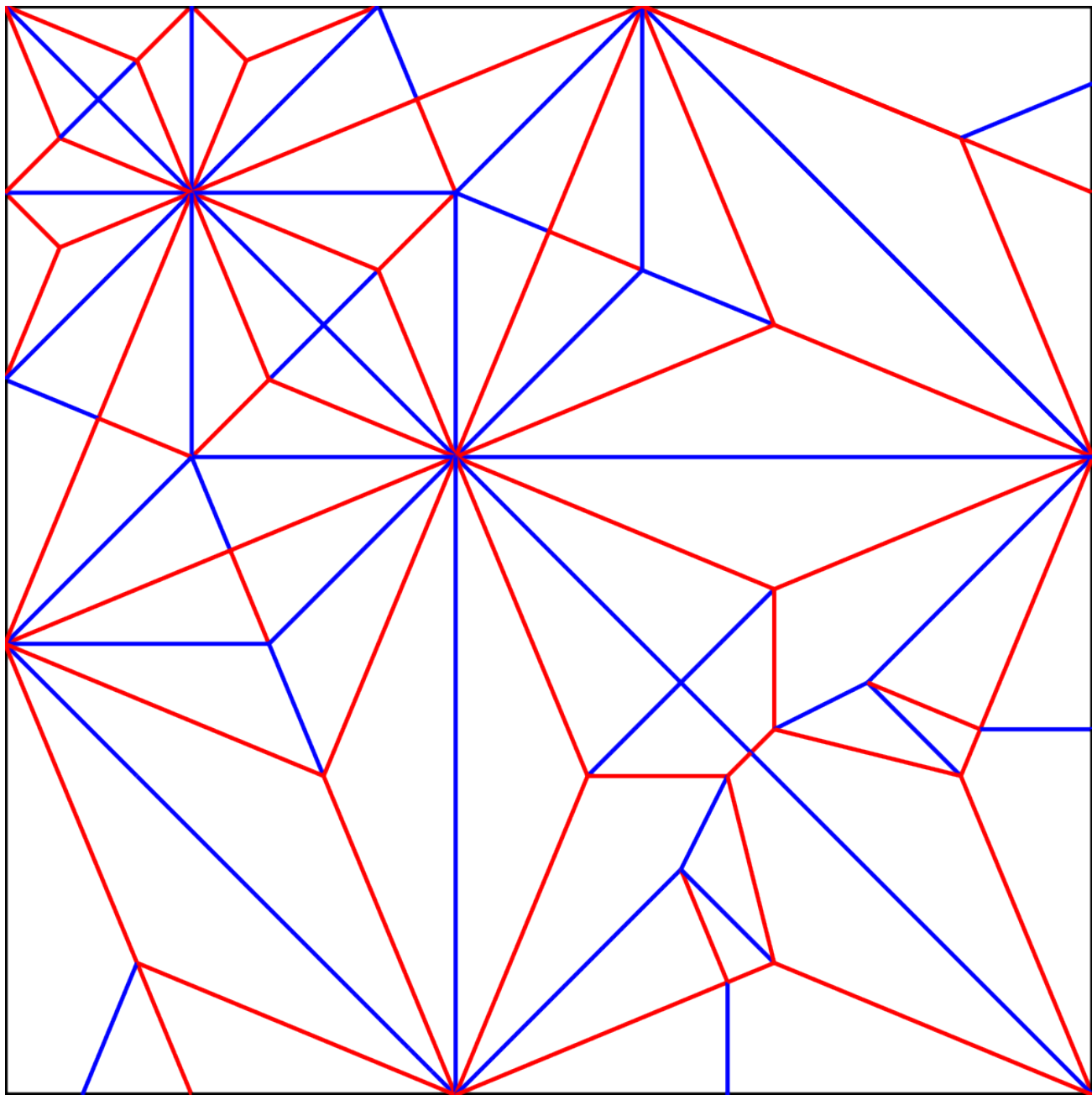
[VOLVER A LA FICHA](#)

[VER PATRÓN COMPLETO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Urocyon cinereoargenteus

Diseño y patrón: Cekouat León · Zorra gris



Amplía esta página en el visor para observar los detalles del patrón.

TÉCNICA Y MATERIALES

VOLVER AL ÍNDICE



PUMA

Puma concolor

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

El puma es un felino de gran tamaño que se distribuye desde Canadá hasta la Patagonia. Se adapta a bosques, desiertos, montañas y áreas transformadas por los seres humanos, y puede habitar a altitudes de hasta 5 800 m.

CONSERVACIÓN Y RELEVANCIA

Aunque su población global no está oficialmente en peligro, es vulnerable en regiones con hábitats fragmentados y donde existe conflicto con las actividades ganaderas. Es un cazador solitario, con gran capacidad de desplazamiento y sentidos muy desarrollados.

[VER PATRÓN DE PLEGADO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Puma concolor

Puma

Técnica y materiales

El modelo fue plegado con papel de maguey de Papel Oaxaca. Su geometría utiliza ángulos de 22.5 grados para formar los detalles del animal e injertos en dos lados del cuadrado para obtener una cola más larga y todos los dedos. Pieza realizada en 2023, sin cortes.

REFERENCIA

Vickers, T. W., Sanchez, J. N., Johnson, C. K., et al. (2015). Survival and mortality of pumas (*Puma concolor*) in a fragmented, urbanizing landscape. *PLOS ONE*, 10(7), e0131490.

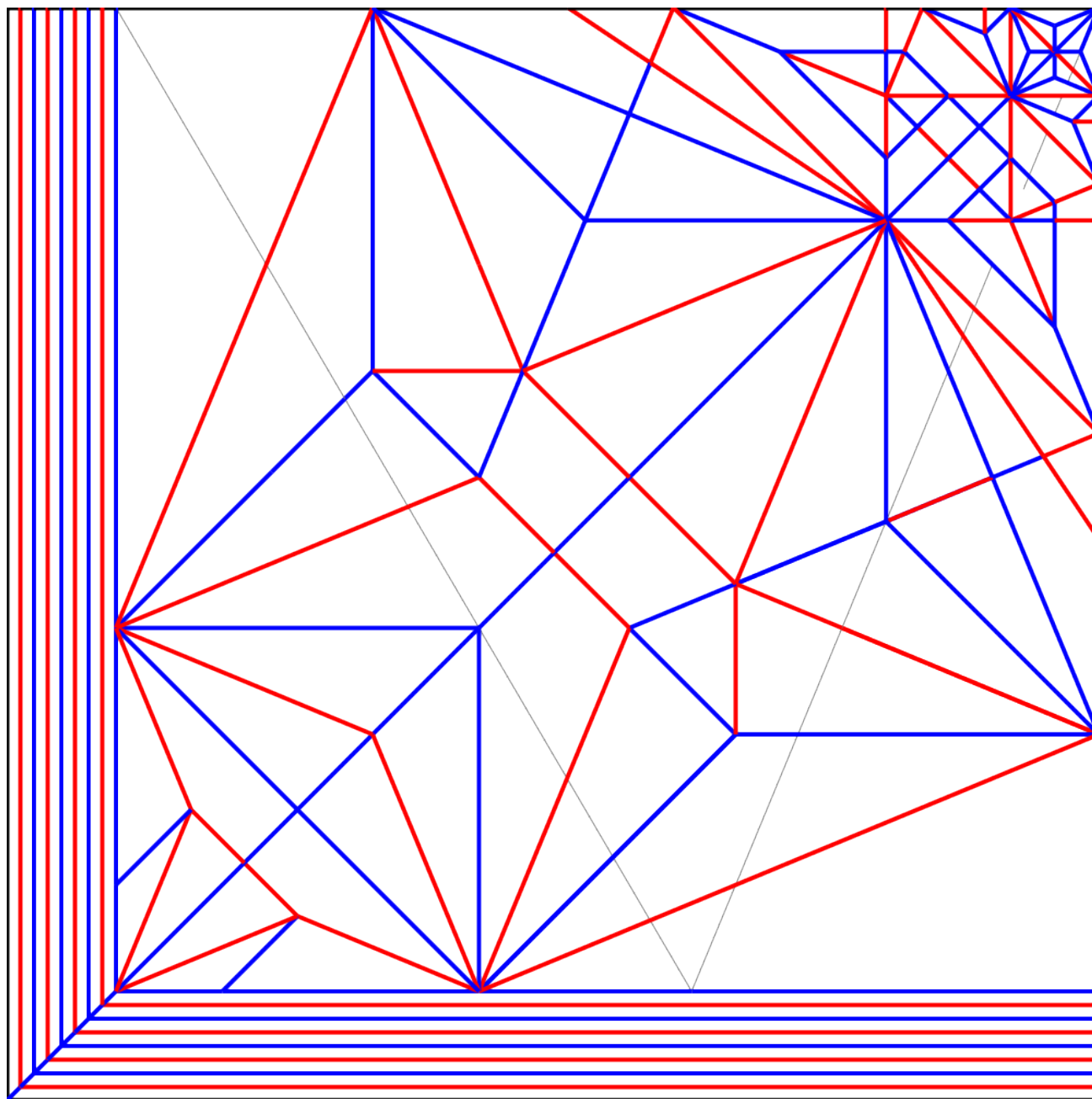
[VOLVER A LA FICHA](#)

[VER PATRÓN COMPLETO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Puma concolor

Diseño y patrón: Cekouat León · Puma



Amplía esta página en el visor para observar los detalles del patrón.

TÉCNICA Y MATERIALES

VOLVER AL ÍNDICE



BORREGO CIMARRÓN

Ovis canadensis

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

El borrego cimarrón es un ungulado silvestre de América del Norte. Habita el oeste de Estados Unidos y Canadá, así como zonas áridas del norte de México, entre ellas Sonora y Baja California. Algunas de sus poblaciones son pequeñas y están fragmentadas.

CONSERVACIÓN Y RELEVANCIA

Está adaptado a pendientes rocosas y empinadas, donde encuentra protección frente a depredadores. Los machos tienen grandes cuernos curvados y las hembras, cuernos más delgados. Se alimenta principalmente de pastos perennes y suele permanecer cerca de fuentes de agua.

[VER PATRÓN DE PLEGADO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ovis canadensis

Borrego cimarrón

Técnica y materiales

El diseño incorpora injertos a lo largo de pliegues internos para optimizar el tamaño de las patas traseras y los cuernos. También aprovecha ambas caras del papel para producir cambios de color. Fue plegado con un cuadrado bicolor de Agua Papel, sin cortes.

REFERENCIA

Valdez, R., & Krausman, P. R. (1999). Description, distribution and abundance of mountain sheep in North America. En R. Valdez & P. R. Krausman (Eds.), *Mountain Sheep of North America* (pp. 1-22). University of Arizona Press.

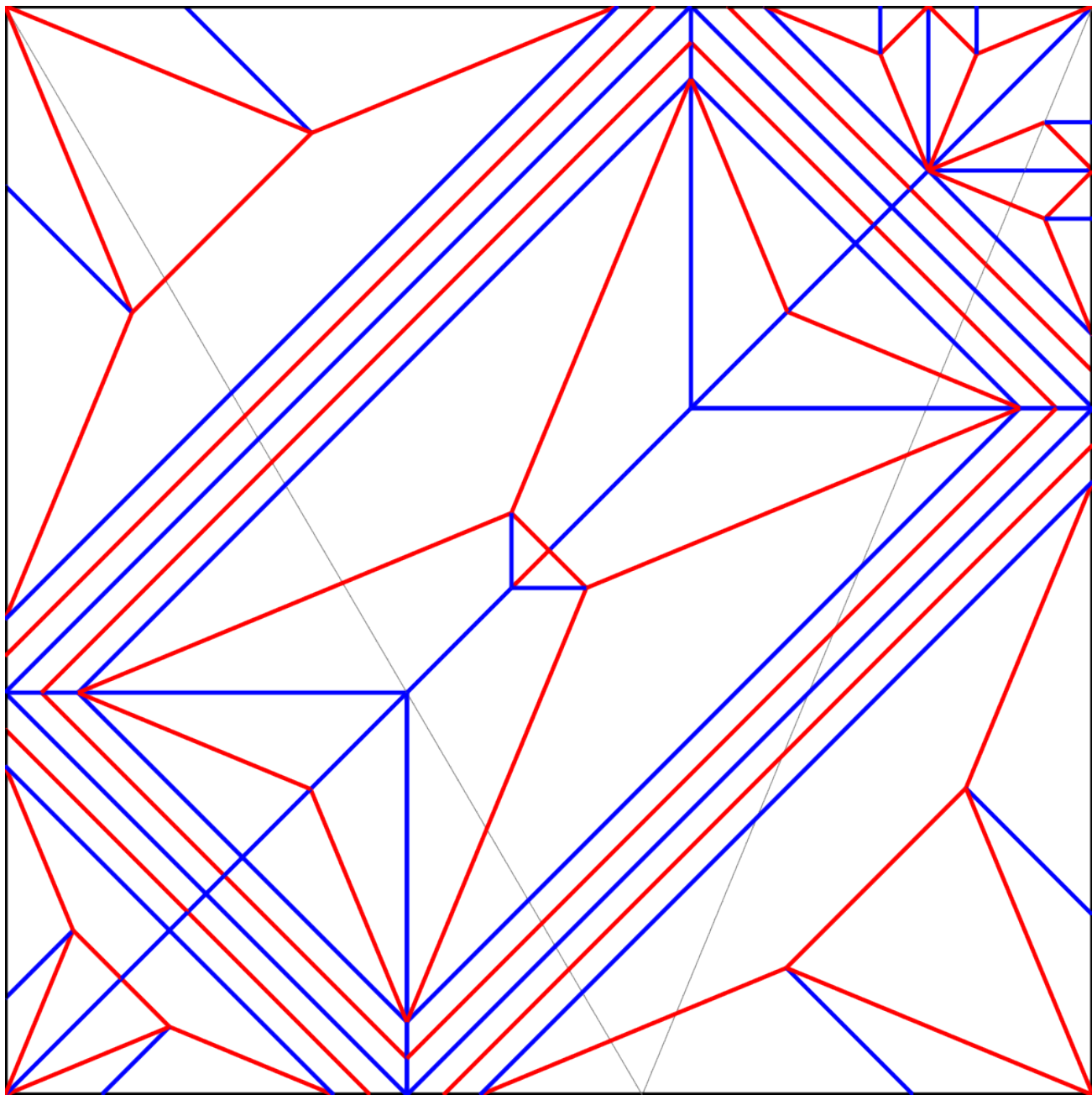
[VOLVER A LA FICHA](#)

[VER PATRÓN COMPLETO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ovis canadensis

Diseño y patrón: Cekouat León · Borrego cimarrón



Amplía esta página en el visor para observar los detalles del patrón.

TÉCNICA Y MATERIALES

VOLVER AL ÍNDICE



LINCE ROJO

Lynx rufus

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

El lince rojo es un felino mediano que pesa entre 4 y 15 kg. Su pelaje es marrón con manchas; tiene una cola corta y orejas con pequeños mechones. Su excelente visión y oído le permiten cazar con eficacia.

CONSERVACIÓN Y RELEVANCIA

Se distribuye desde el sur de Canadá hasta Oaxaca, México. Gracias a su adaptabilidad y al tamaño de sus poblaciones, la UICN lo clasifica en la categoría de preocupación menor. Habita diversos ecosistemas de América del Norte.

[VER PATRÓN DE PLEGADO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Lynx rufus

Lince rojo

Técnica y materiales

El modelo fue plegado con un cuadrado de papel de caña de azúcar elaborado en Papel Oaxaca. La geometría utiliza ángulos de 22.5 grados para obtener los detalles del rostro; el mismo patrón puede adaptarse a distintos cuadrúpedos. Pieza realizada en 2023, sin cortes.

REFERENCIA

Bárcenas, H. V., & Medellín, R. A. (2021). Sometimes I see spots: Patterns of abundance and distribution of the bobcat (*Lynx rufus*) in different regions of México. *Therya*, 12(2), 249-255.

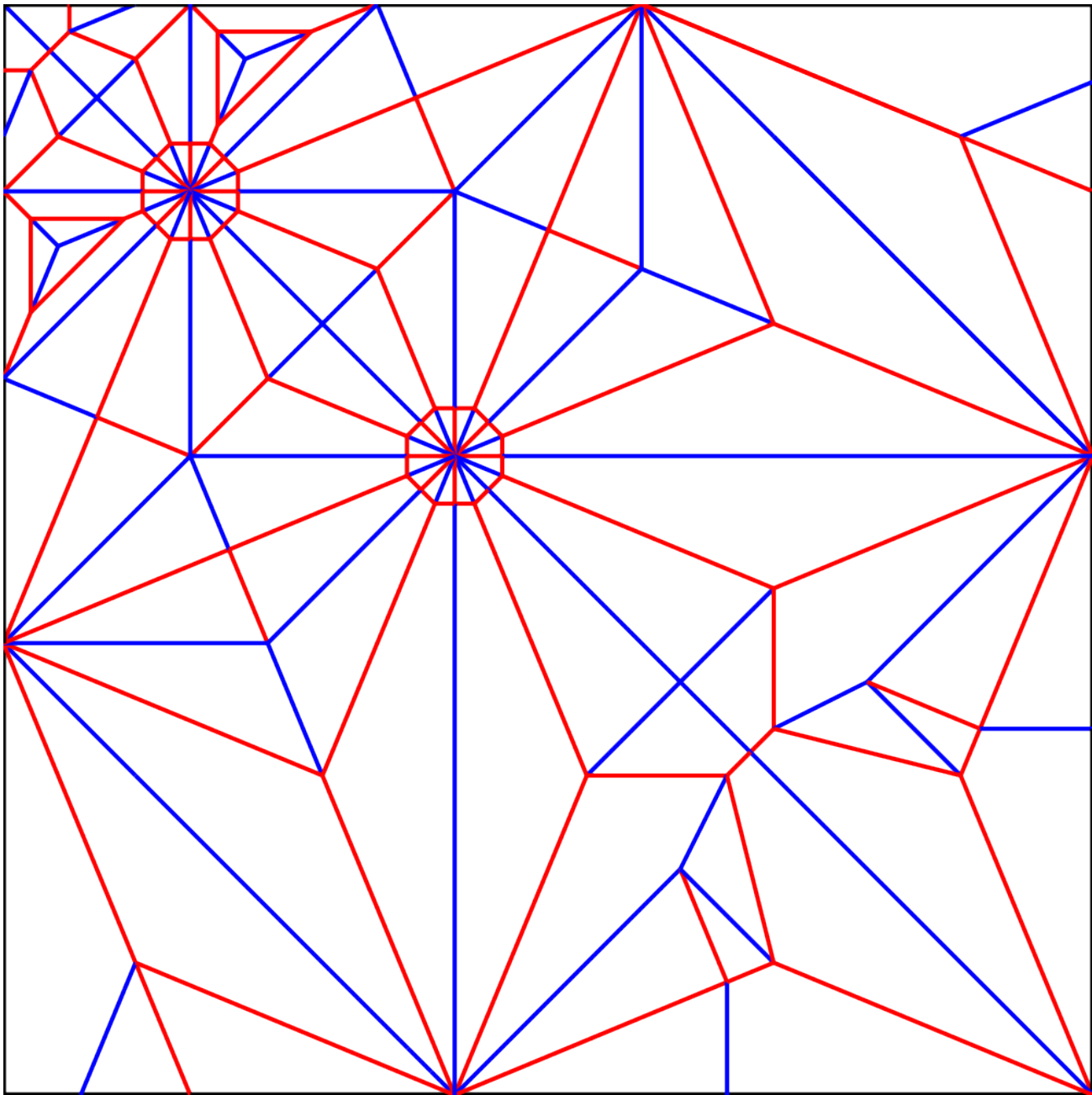
[VOLVER A LA FICHA](#)

[VER PATRÓN COMPLETO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Lynx rufus

Diseño y patrón: Cekouat León · Lince rojo



Amplía esta página en el visor para observar los detalles del patrón.

TÉCNICA Y MATERIALES

VOLVER AL ÍNDICE



TEPORINGO

Romerolagus diazi

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

El teporingo o conejo de los volcanes es endémico del centro de México. Su distribución está fragmentada y abarca menos de 400 km² en las laderas del Iztaccíhuatl y el Popocatepetl. Pesa entre 390 y 600 g, posee orejas redondeadas y un pelaje denso.

CONSERVACIÓN Y RELEVANCIA

La UICN lo clasifica en peligro y está incluido en el Apéndice I de CITES. La caza, el pastoreo, los incendios forestales y el cambio climático amenazan su hábitat. Vive en madrigueras, forma grupos pequeños y emite sonidos agudos como señal de alerta.

[VER PATRÓN DE PLEGADO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Romerolagus diazi

Teporingo

Técnica y materiales

El modelo fue plegado con un cuadrado de Agua Papel. El diseño genera un cambio de color en los ojos y reproduce la redondez característica del cuerpo. Para formar las orejas se utiliza una porción de la tradicional base grulla. Pieza realizada en 2023, sin cortes.

REFERENCIA

Osuna, F., Guevara, R., Martínez-Meyer, E., Alcalá, R. E., & de los Monteros, A. E. (2022). Factors affecting presence and relative abundance of the endangered volcano rabbit *Romerolagus diazi*. *Oryx*, 56(1), 145-154.

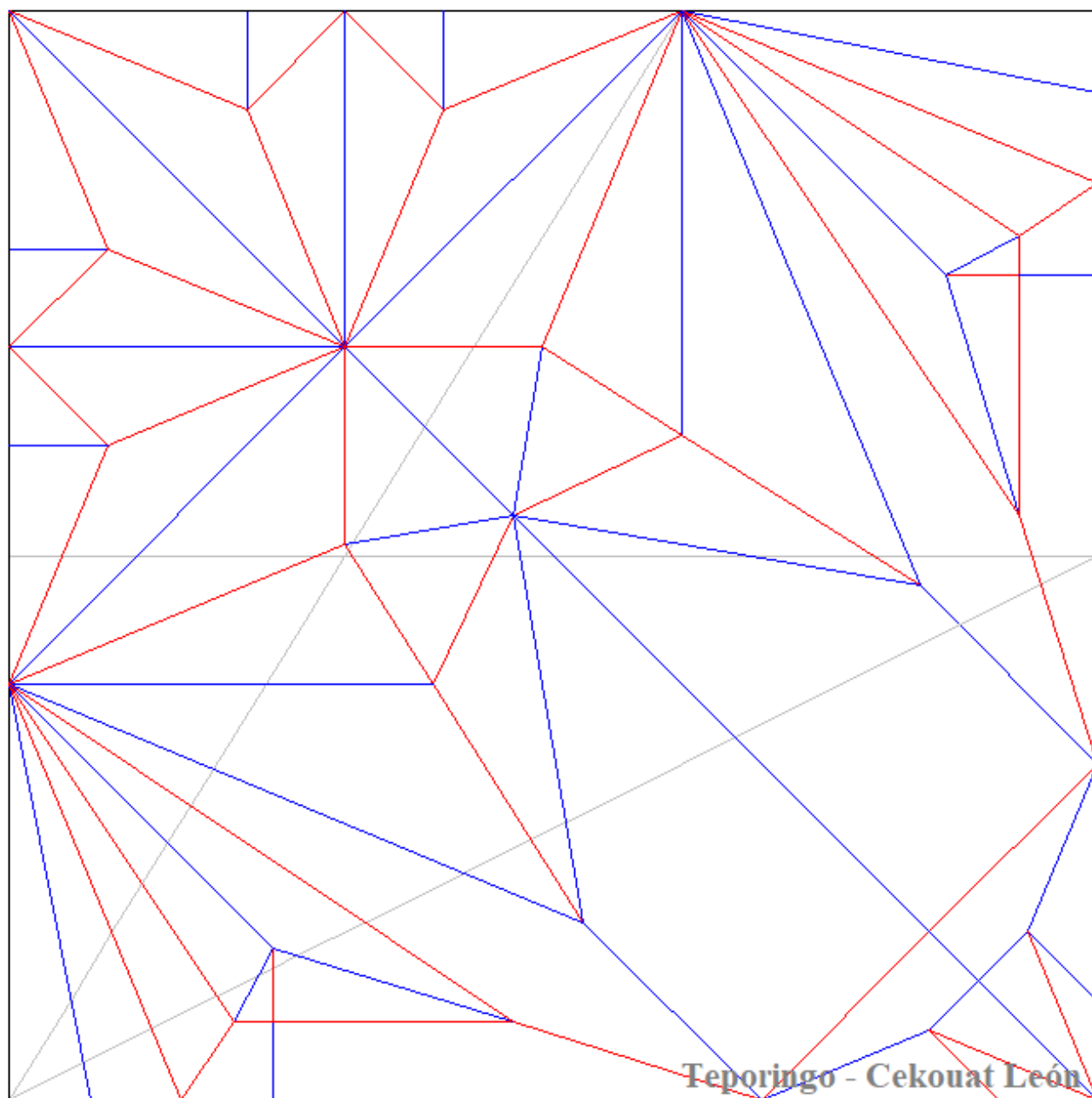
[VOLVER A LA FICHA](#)

[VER PATRÓN COMPLETO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Romerolagus diazi

Diseño y patrón: Cekouat León · Teporingo



Amplía esta página en el visor para observar los detalles del patrón.

TÉCNICA Y MATERIALES

VOLVER AL ÍNDICE



PERRITO DE LAS PRADERAS

Cynomys mexicanus

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

El perrito de las praderas es un roedor endémico del centro-norte de México. Su distribución actual se limita a áreas de Coahuila, Nuevo León y San Luis Potosí que, en conjunto, abarcan entre 500 y 600 km².

CONSERVACIÓN Y RELEVANCIA

Se considera en peligro debido a la pérdida de hábitat y a una reducción histórica cercana al 60 % de su área de distribución. Vive en colonias, construye extensas madrigueras y actúa como especie clave al favorecer la biodiversidad y la estructura de su ecosistema.

[VER PATRÓN DE PLEGADO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Cynomys mexicanus

Perrito de las praderas

Técnica y materiales

El modelo fue plegado con un cuadrado de papel de hoja de maíz elaborado en Papel Oaxaca. Su geometría adapta las proporciones empleadas en otros cuadrúpedos para permitir que el cuerpo se mantenga de pie, en posición de alerta. Pieza realizada en 2023, sin cortes.

REFERENCIA

Ceballos, G., Mellink, E., & Hanebury, L. R. (1993). Distribution and conservation status of prairie dogs *Cynomys mexicanus* and *Cynomys ludovicianus* in Mexico. *Biological Conservation*, 65(3), 247-252.

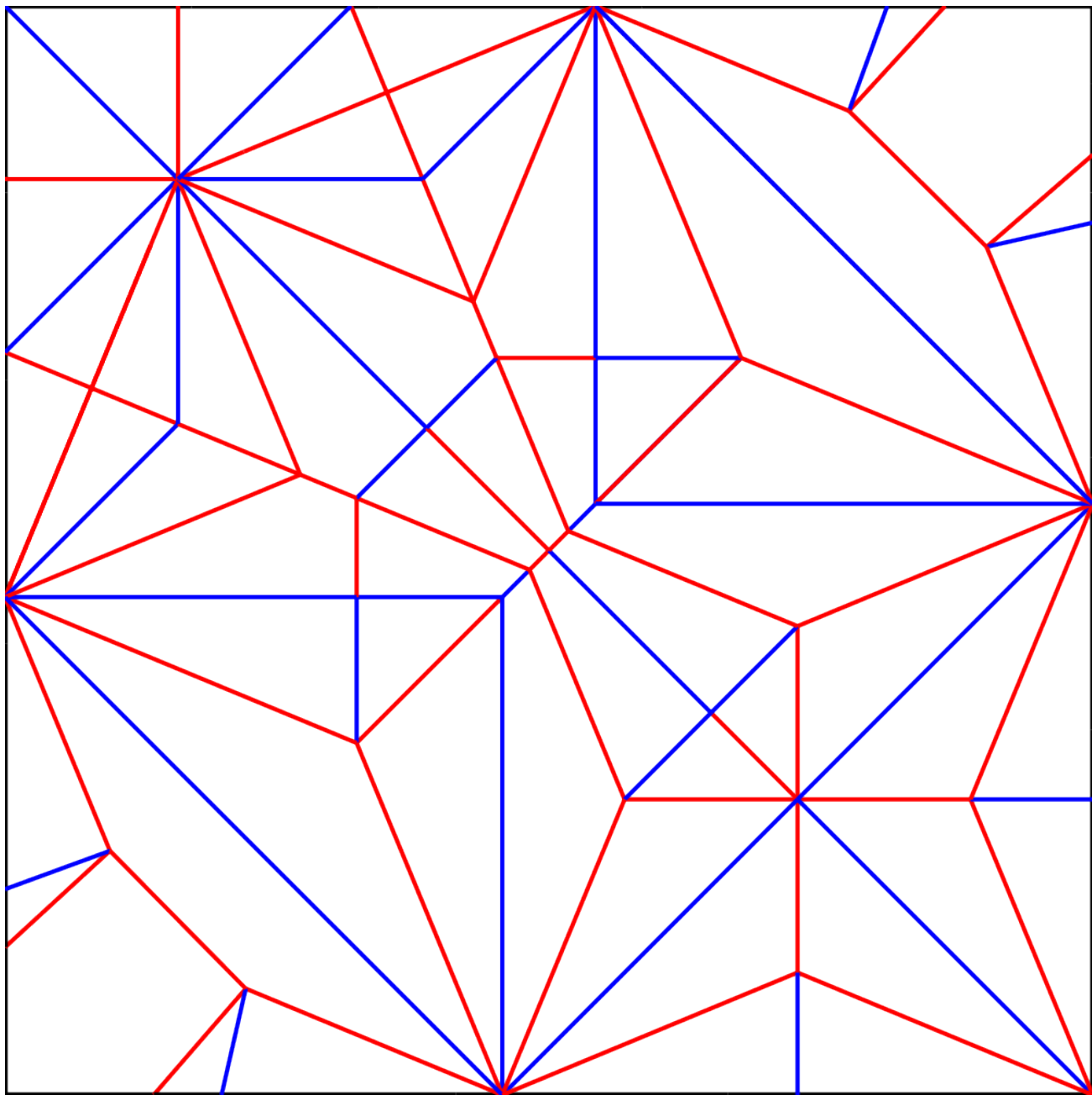
[VOLVER A LA FICHA](#)

[VER PATRÓN COMPLETO](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Cynomys mexicanus

Diseño y patrón: Cekouat León · Perrito de las praderas



Amplía esta página en el visor para observar los detalles del patrón.

TÉCNICA Y MATERIALES

VOLVER AL ÍNDICE