VERA C. RUBIN OBSERVATORY

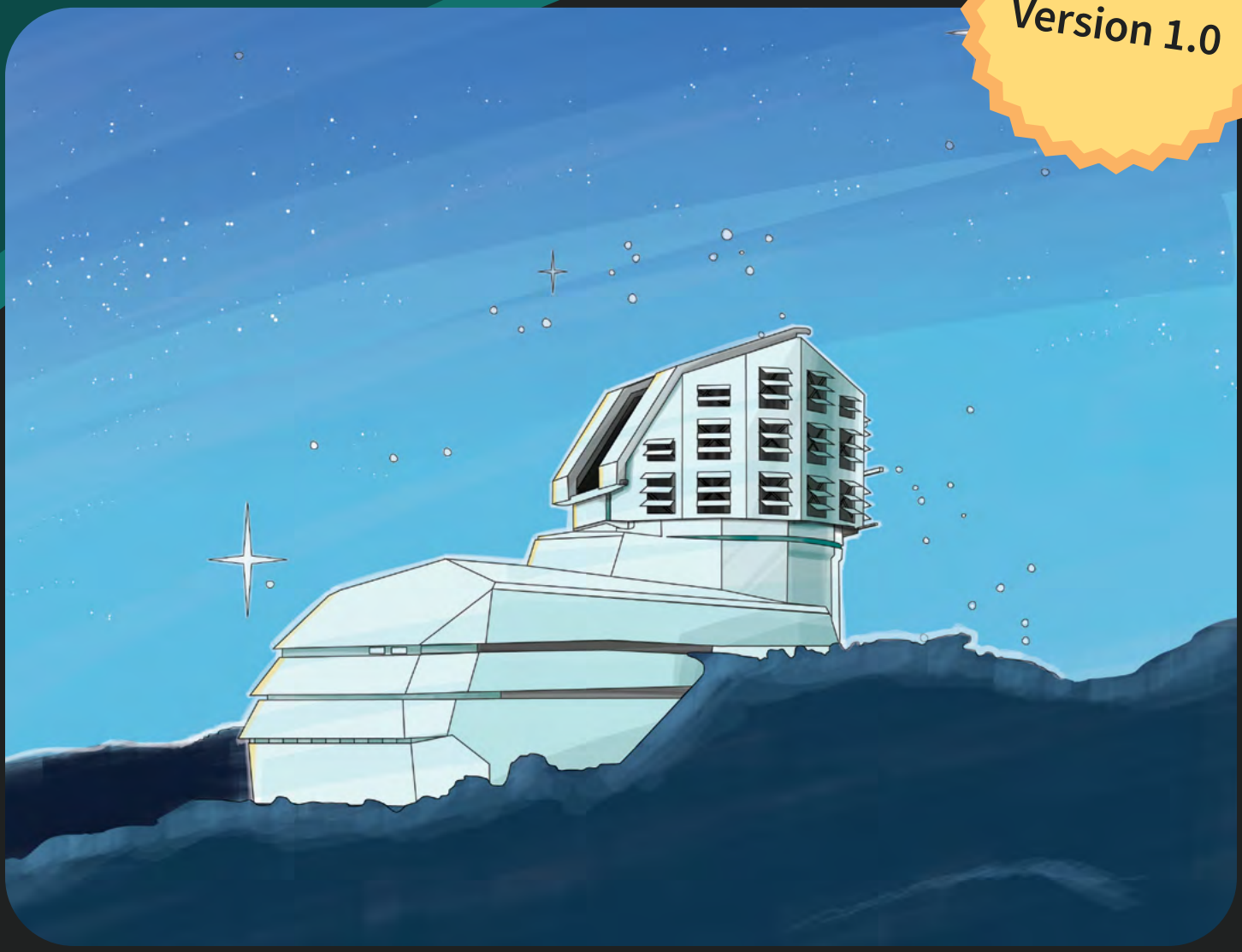
U.S. National Science Foundation

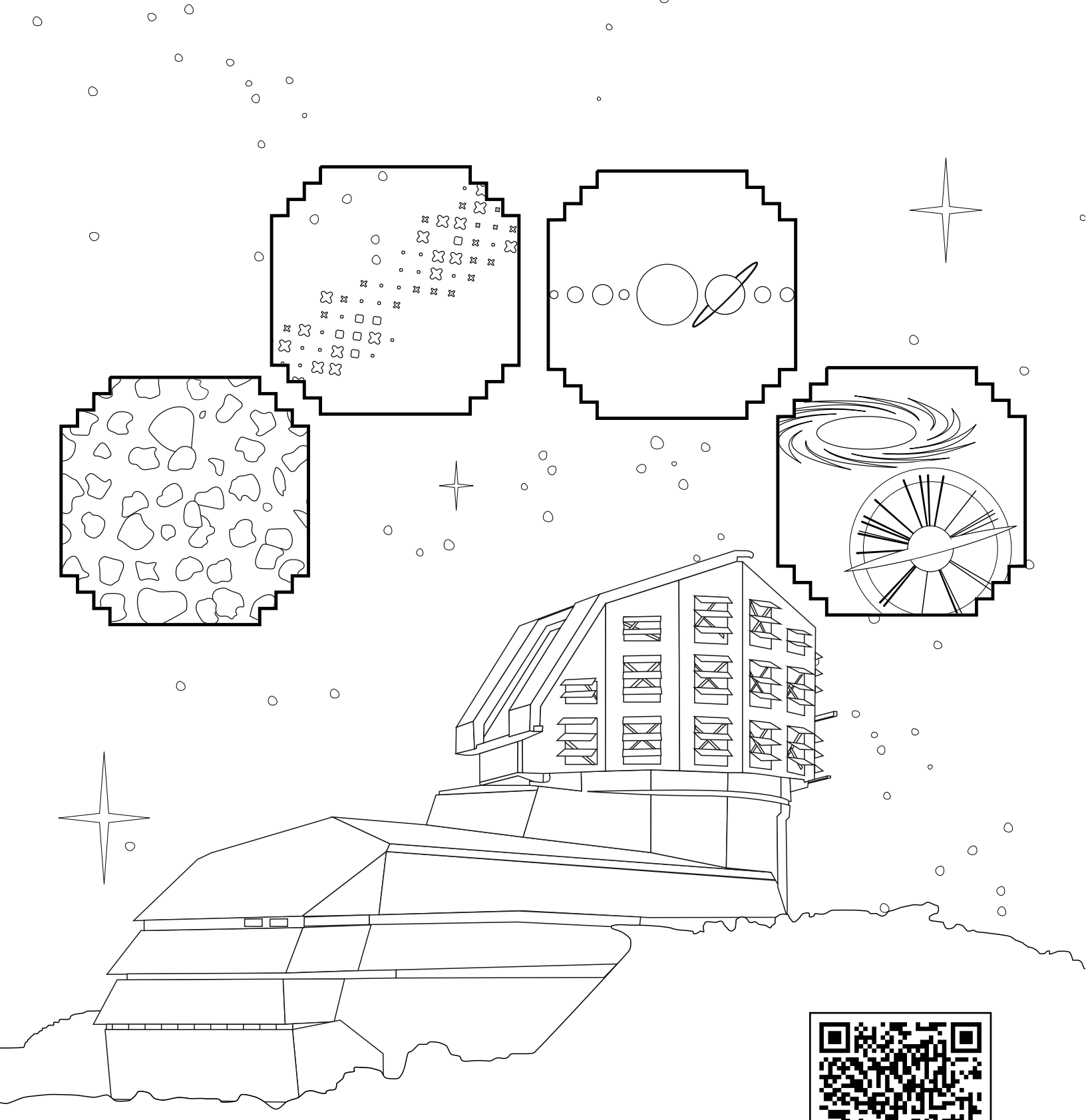
U.S. DEPARTMENT of ENERGY | Office of Science

LIBRO PARA COLOREAR

Del Observatorio Vera C. Rubin de la NSF–DOE

Version 1.0

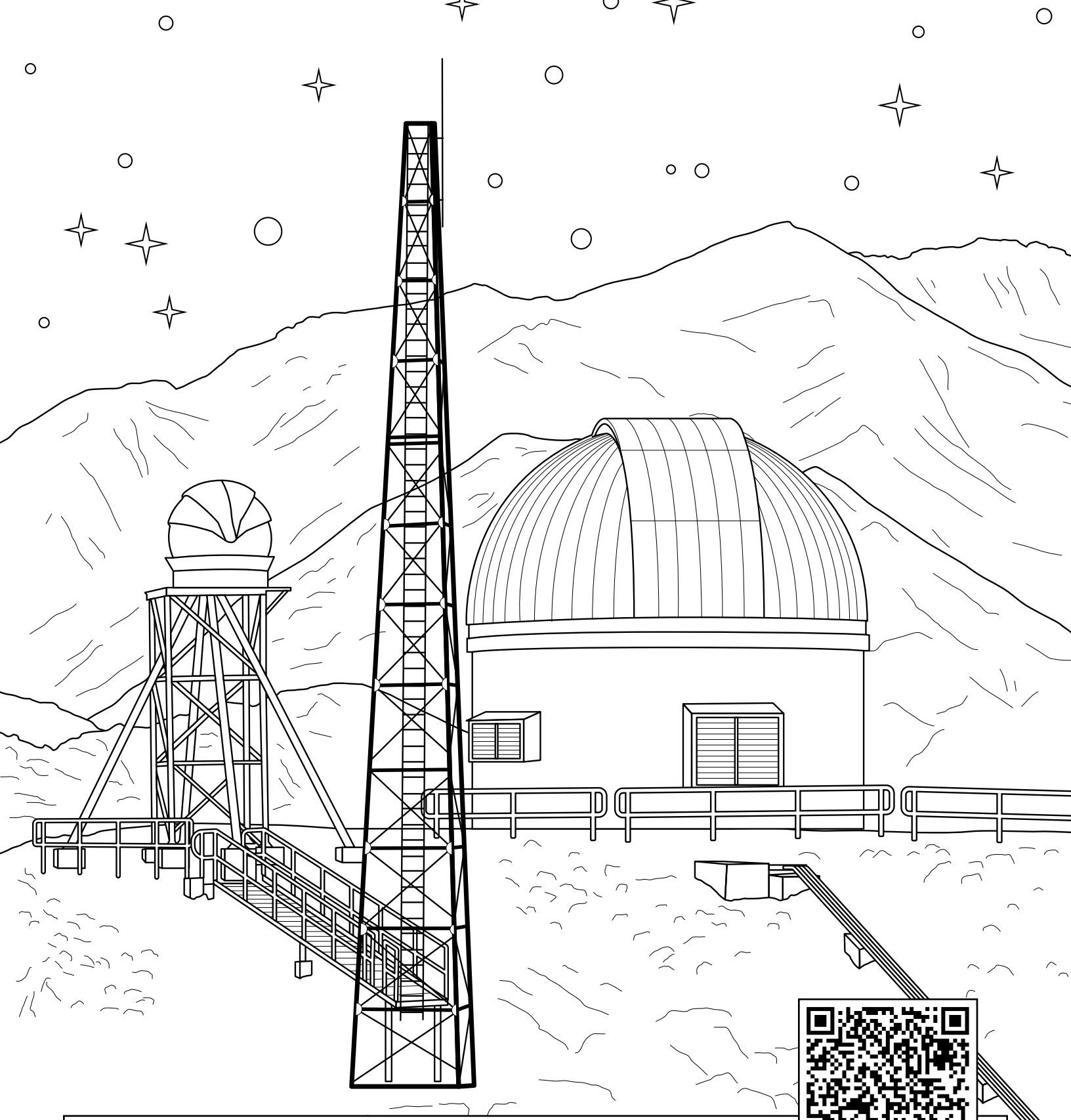




Objetivos científicos del Observatorio Rubin

Cada noche, el Observatorio Rubin recopila datos que nos ayudan a aprender más sobre nuestro Sistema Solar, la Vía Láctea, la materia oscura y la energía oscura, y los objetos que cambian de brillo.

Crédito de la ilustración: RubinObs/NOIRLab/SLAC/NSF/DOE/AURA/J. Pollard



Los ayudantes de Rubin

Cada noche, un trío de centinelas silenciosos recopila datos fundamentales del cielo: la estación meteorológica (izquierda), la torre DIMM (centro) y el Telescopio Auxiliar (derecha). Juntos, monitorean las condiciones atmosféricas para el Observatorio Rubin, ayudando a agudizar su visión del Universo y garantizando que todas las imágenes sean lo más claras y precisas posible.

Crédito de la ilustración: RubinObs/NOIRLab/SLAC/NSF/DOE/AURA/P. Marenfeld

El Observatorio Rubin y sus vecinos

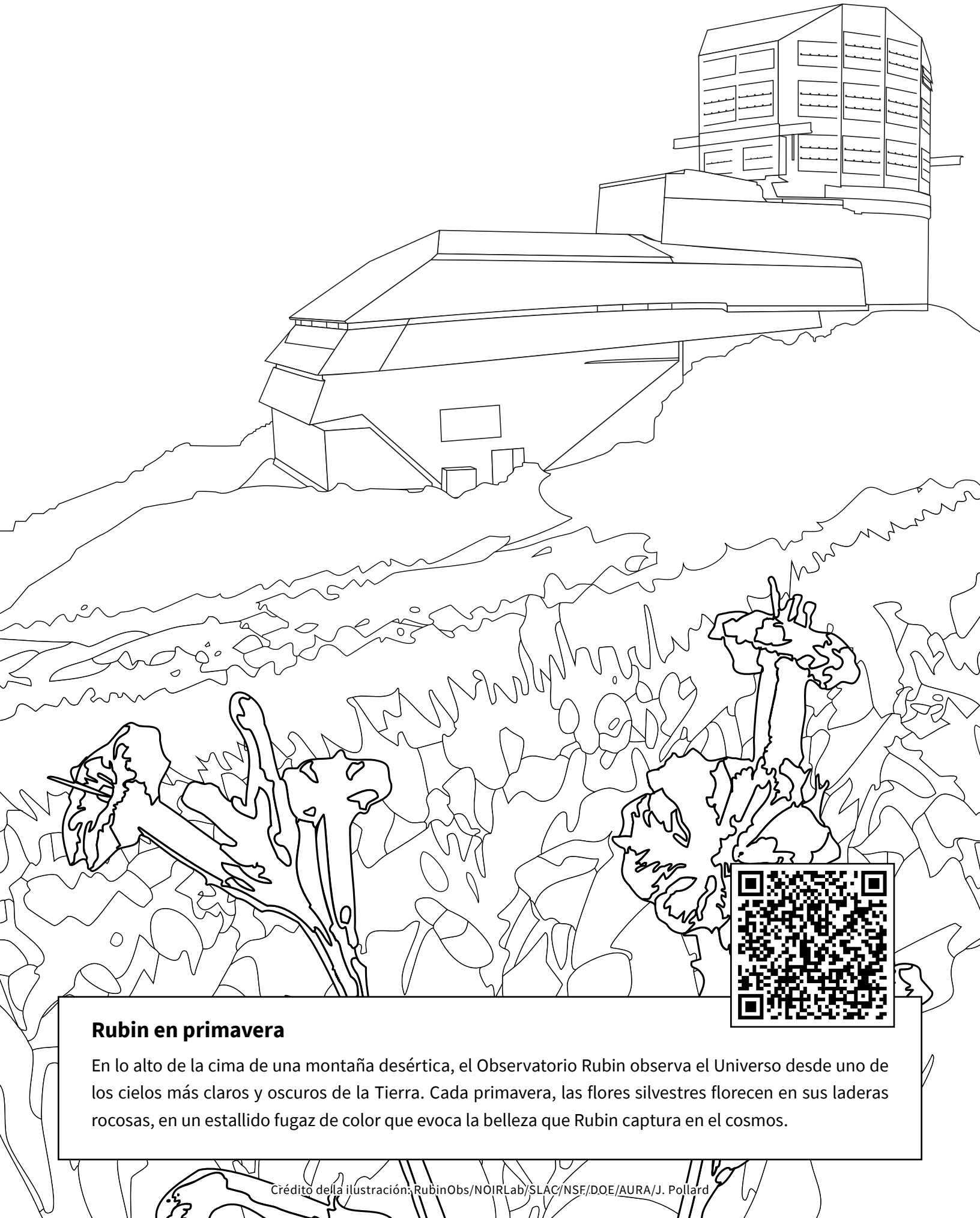
Situados en lo alto de los Andes chilenos, el Telescopio SOAR, Gemini Sur y el Observatorio Vera C. Rubin comparten la cima de la montaña con un cóndor en pleno vuelo y una curiosa vizcacha, vecinos salvajes en un lugar donde la ciencia se une con la naturaleza.

Crédito de la ilustración: RubinObs/NOIRLab/SLAC/NSF/DOE/AURA/P. Marenfeld

Vera y sus amigos

Un gran científico puede venir de cualquier parte. El Observatorio Rubin permite que todos los que quieran explorar el Universo puedan hacerlo (tal y como lo hubiera querido Vera).

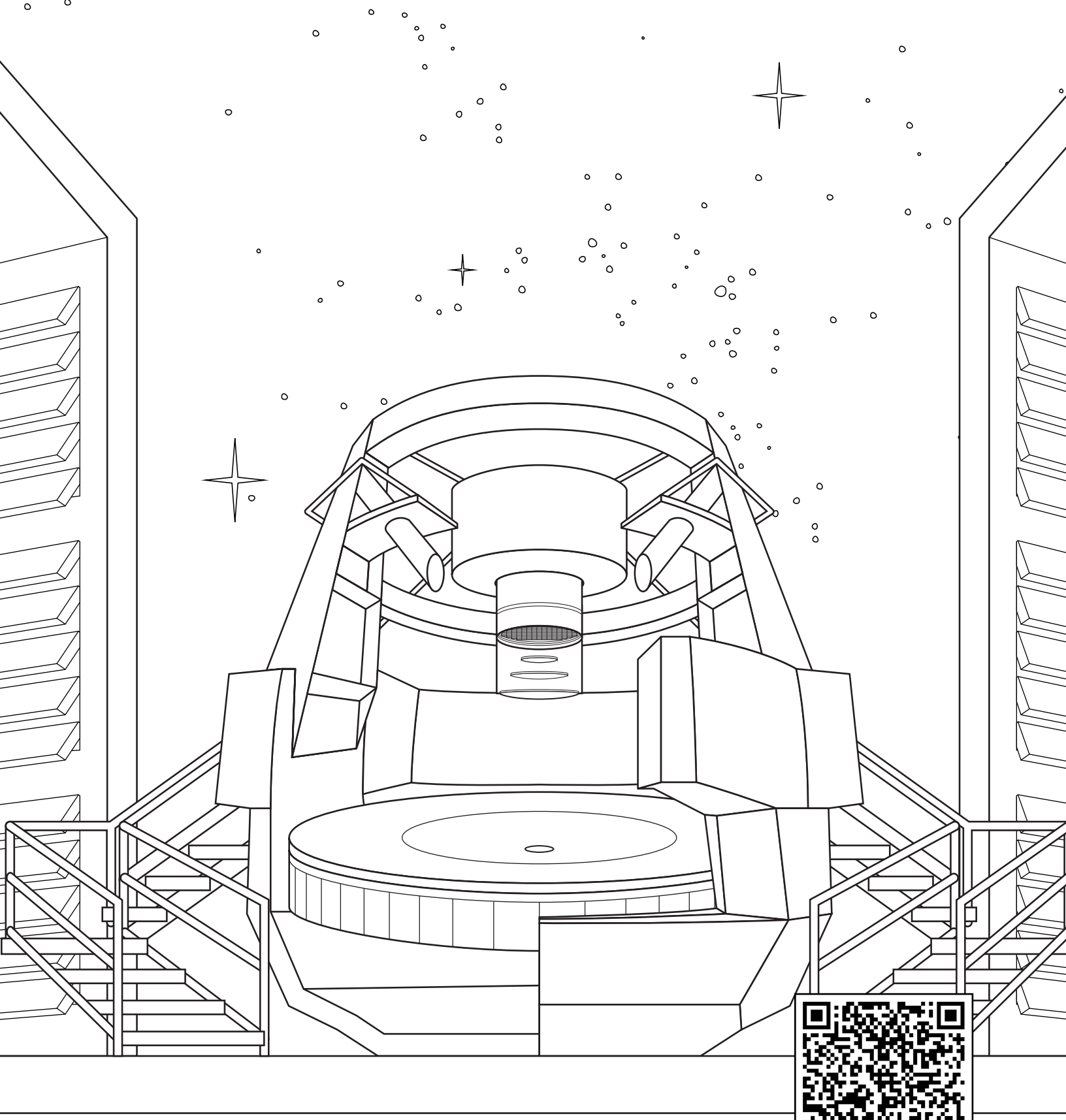
Crédito de la ilustración: RubinObs/NOIRLab/SLAC/NSF/DOE/AURA/P. Marenfeld



Rubin en primavera

En lo alto de la cima de una montaña desértica, el Observatorio Rubin observa el Universo desde uno de los cielos más claros y oscuros de la Tierra. Cada primavera, las flores silvestres florecen en sus laderas rocosas, en un estallido fugaz de color que evoca la belleza que Rubin captura en el cosmos.

Crédito della ilustración: RubinObs/NOIRLab/SLAC/NSF/DOE/AURA/J. Pollard



Apuntar, enfocar, capturar

En lo alto de su veloz montura, el telescopio del Observatorio Rubin utiliza un exclusivo sistema óptico de tres espejos que canaliza la luz hacia la Cámara LSST, la cámara astronómica más grande y potente jamás construida, diseñada para capturar imágenes grandes y profundas del Universo

Crédito de la ilustración: RubinObs/NOIRLab/SLAC/NSF/DOE/AURA/J. Pinto

U.S. National Science Foundation

U.S. DEPARTMENT of ENERGY | Office of Science

La Fundación Nacional de Ciencias (NSF) y la Oficina de Ciencias del Departamento de Energía (DOE) apoyarán al Observatorio Rubin en su fase de operaciones para conducir la Investigación del Espacio-Tiempo como Legado para la Posteridad. También apoyarán la investigación científica con los datos. Durante sus operaciones, el financiamiento de la NSF lo administra la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA, por su sigla en inglés) bajo un acuerdo colaborativo con la NSF, y el financiamiento del DOE lo administra Laboratorio Nacional de Aceleradores SLAC (por su sigla en inglés), bajo un contrato con el DOE. El Observatorio Rubin es operado por el Laboratorio Nacional de Investigación para la Astronomía Óptica-Infrarroja de la NSF (NOIRLab) y por el SLAC.

La NSF es una agencia independiente creada por el Congreso de los Estados Unidos en 1950 para promover el progreso de la ciencia. La NSF apoya la investigación básica y las personas para crear conocimiento que contribuya a la transformación del futuro.

La oficina de Ciencias de DOE es la mayor fuente de financiamiento de la investigación básica en ciencias físicas en los Estados Unidos y está trabajando para hacer frente a algunos de los retos más desafiantes de nuestro tiempo.