

AUGERENFOCO

2024



QUIÉNES SOMOS

Para resolver el enigma de los rayos cósmicos ultra-energéticos, el Observatorio Pierre Auger, en el que trabajan más de 400 científicos, ingenieros, técnicos y estudiantes de 18 países, mide las cascadas de partículas que se producen cada vez que un rayo cósmico choca contra las moléculas de la atmósfera superior. Así se determina la energía, dirección de llegada y la naturaleza de los rayos cósmicos de las más altas energías observables.

El Observatorio está emplazado en el Hemisferio Sur, en la zona de Malargüe, Provincia de Mendoza, Argentina, y consiste en una red de 1660 detectores, distanciados 1,5 km entre sí, que cubren una superficie total de 3000 km². La red de detectores de superficie se complementa con un conjunto de 27 telescopios de alta sensibilidad que, en las noches despejadas en torno de la Luna nueva, escudriñan la atmósfera para observar la tenue luz ultravioleta que producen las cascadas de rayos cósmicos al atravesar el aire.

OBJETIVOS DE AUGERENFOCO

El Observatorio Pierre Auger recibe un promedio de 10.000 visitantes al año. Durante cada visita surgen una serie de preguntas que requerirían de explicaciones más detalladas que las brindadas en una visita. En ese marco, el Observatorio decidió seleccionar temas específicos, que se repiten como parte de los interrogantes del público. Estos textos pueden ser consultados por los interesados en profundizar en las investigaciones y desarrollos del Observatorio y en particular por los docentes, ya que están pensados, como material de educación y difusión.

Así nació Auger en Foco.



ESTRATEGIA COMUNICATIVA

La información sobre el Observatorio Auger se encuentra en sus páginas web:

www.auger.org

www.auger.org.ar

Por otra parte,
una audioguía
online permite la
visita virtual
([castellano](#), [ingles](#))

