

Cartografía celeste

Explorando las constelaciones del zodiaco

Una constelación es una región del cielo que agrupa un conjunto de estrellas con una forma determinada. A lo largo de la historia, las constelaciones sirvieron para navegar por el cielo, y hasta ahora los astrónomos usan sus nombres para señalar las ubicaciones de los objetos del cielo. La Unión Astronómica Internacional reconoce oficialmente 88 constelaciones.

Las constelaciones del zodiaco son un grupo de trece áreas específicas del cielo por donde el Sol parece pasar a lo largo del año. Este movimiento aparente del sol, llamado la eclíptica, está relacionado con el cambio de estaciones y con algunos signos astrológicos, aunque en astronomía moderna se conocen todas las constelaciones que el Sol atraviesa. Estas constelaciones son Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitario, Capricornio, Acuario y Piscis.

ARIES

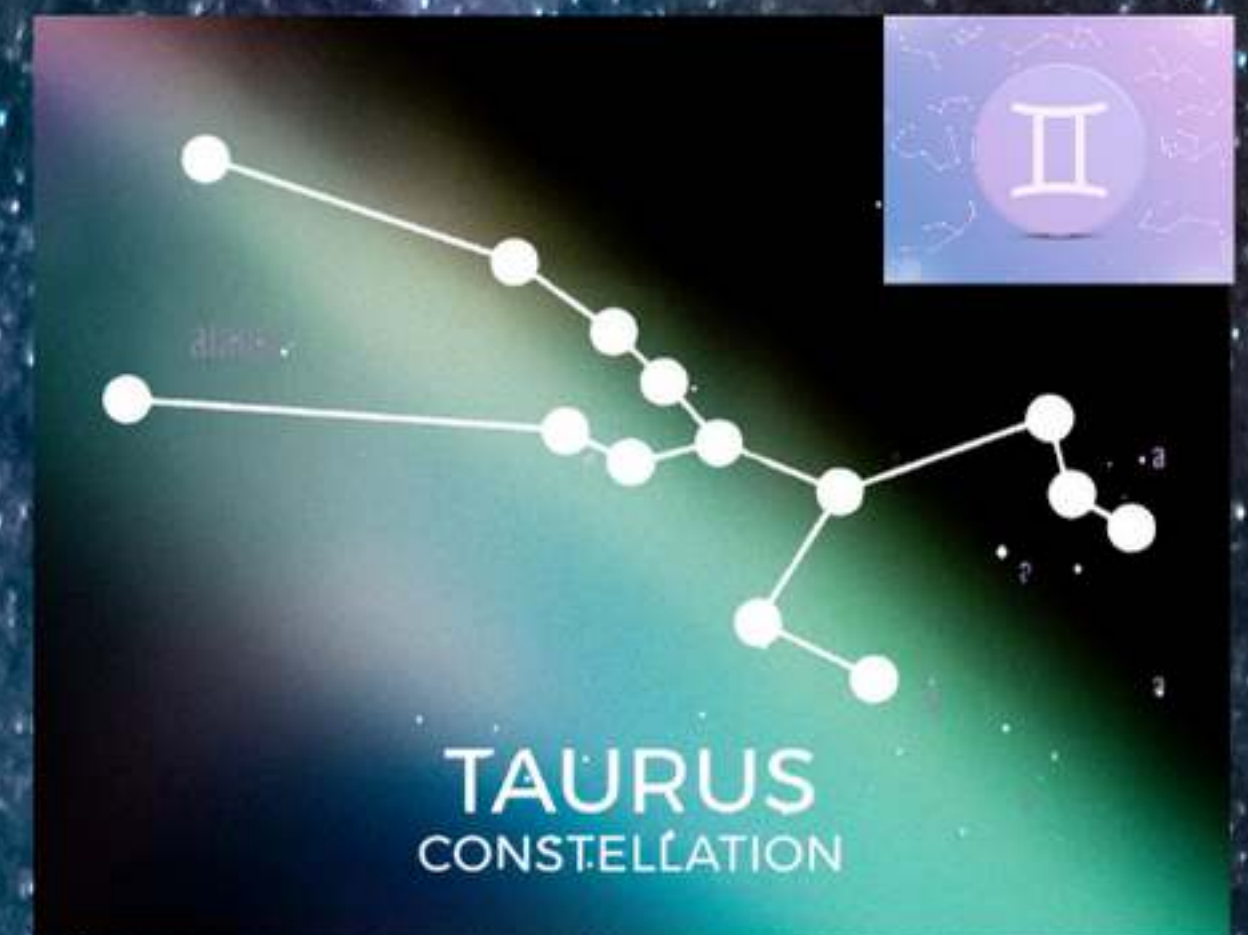
(21 de marzo - 19 de abril)

Estrella más brillante: Hamal.

Mitología: Representa al carnero de oro que fue sacrificado en la historia de Jasón y los argonautas.

Tiempo de paso del Sol: Aproximadamente del 21 de marzo al 19 de abril.

Visibilidad desde Bogotá: Visible durante las noches de noviembre y enero, debido a su cercanía a la línea del ecuador celeste.



TAURO

(20 de abril - 20 de mayo)

Estrella más brillante: Aldebarán.

Mitología: Representa al toro en el que Zeus se transformó para secuestrar a Europa.

Tiempo de paso del Sol: Del 20 de abril al 20 de mayo.

Visibilidad desde Bogotá: Visible durante las noches en enero y febrero.

GEMINIS

(21 de mayo - 20 de junio)

Estrella más brillante: Castor y Pólux.

Mitología: Representa a los gemelos divinos, héroes de la mitología griega.

Tiempo de paso del Sol: Del 21 de mayo al 20 de junio.

Visibilidad desde Bogotá: Visible a finales de invierno y principios de primavera, mejor observado en febrero y marzo.



CANCER

(21 de junio - 22 de julio)

Estrella más brillante: Acubens.

Mitología: Representa al cangrejo que atacó a Hércules durante uno de sus trabajos.

Tiempo de paso del Sol: Del 21 de junio al 22 de julio.

Visibilidad desde Bogotá: Difícil de ver desde Bogotá debido a su débil brillo, visible principalmente en noches claras de verano.



Dato fascinante.

PRECESIÓN DE LOS EQUINOCCIOS

Las fechas tradicionales del zodiaco no coinciden con las posiciones actuales de las constelaciones debido a un fenómeno llamado precesión, que hace que las estrellas cambien su ubicación lentamente con el tiempo.



LEO

(23 de julio - 22 de agosto)

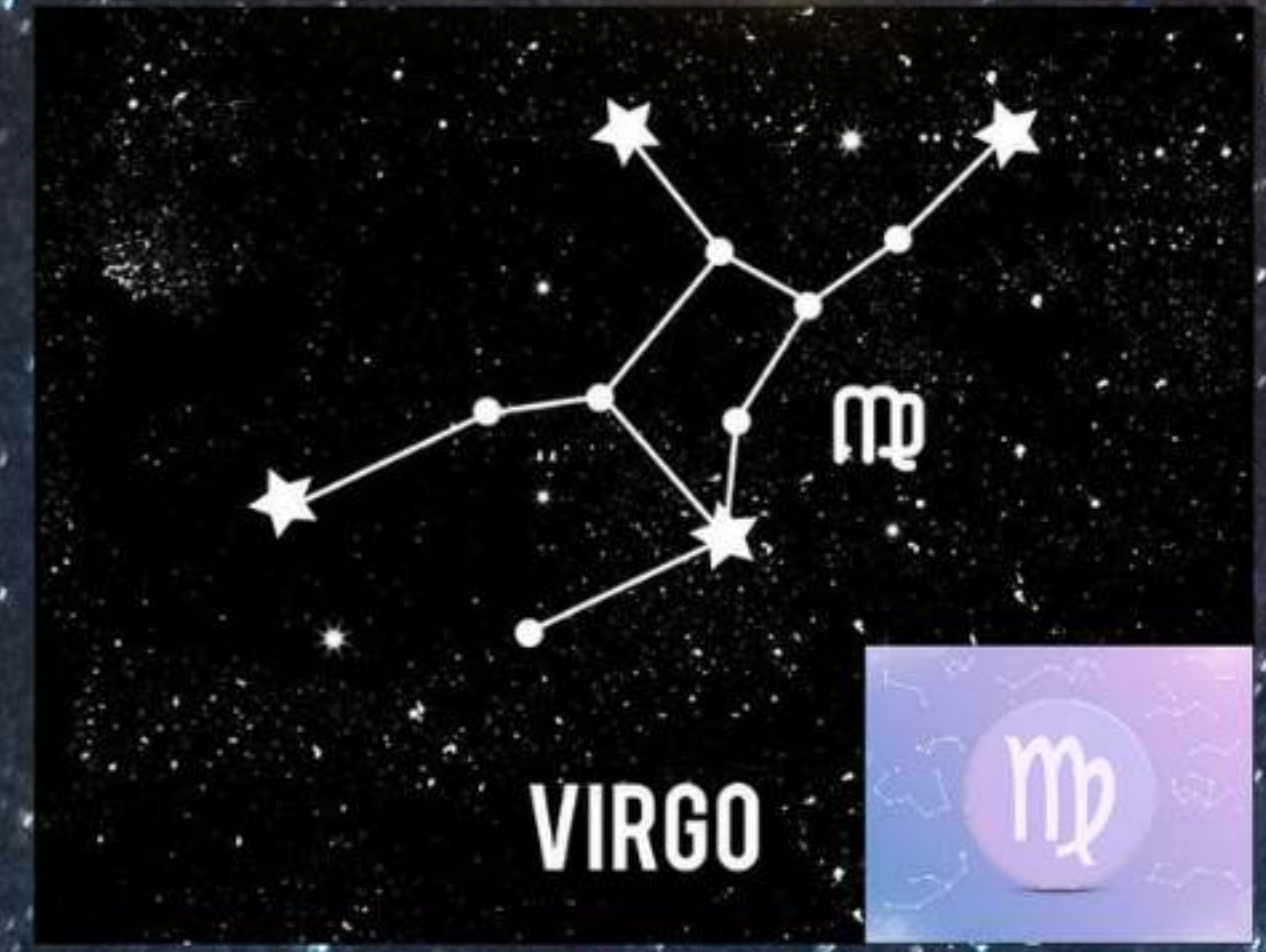
Estrella más brillante: Régulo.

Mitología: Representa al león que fue derrotado por Hércules en su primer trabajo.

Tiempo de paso del Sol: Del 23 de julio al 22 de agosto.

Visibilidad desde Bogotá: Visible en noches de primavera, especialmente en marzo y abril.

VIRGO



(23 de agosto - 22 de septiembre)

Estrella más brillante: Espiga.

Mitología: Asociada con la diosa griega Deméter o la diosa romana Ceres, ambas relacionadas con la agricultura.

Tiempo de paso del Sol: Del 23 de agosto al 22 de septiembre.

Visibilidad desde Bogotá: Visible en las noches de mayo a julio.

LIBRA

(23 de septiembre - 22 de octubre)

Estrella más brillante: Zubeneshamali.

Mitología: Representa la balanza de la justicia, utilizada por la diosa Astrea.

Tiempo de paso del Sol: Del 23 de septiembre al 22 de octubre.

Visibilidad desde Bogotá: Visible en las noches de otoño e invierno, especialmente en agosto y septiembre.



ESCORPIO

(23 de octubre - 21 de noviembre)

Estrella más brillante: Antares.

Mitología: Representa al escorpión que mató al cazador Orión.

Tiempo de paso del Sol: Del 23 de octubre al 21 de noviembre.

Visibilidad desde Bogotá: Fácilmente visible en el cielo del verano, en los meses de junio y julio.

OFIUCO

(29 de noviembre - 17 de diciembre)

Estrella más brillante: Rasalhague.

Mitología: Ofiuco representa al sanador Asclepio, quien aprendió el arte de la medicina y fue capaz de resucitar a los muertos, lo que provocó la ira de Zeus, quien lo fulminó con un rayo.

Tiempo de paso del Sol: Del 29 de noviembre al 17 de diciembre.

Visibilidad desde Bogotá: Visible principalmente durante las noches de verano, de julio a septiembre.



Leo y las pirámides

Las tres estrellas más brillantes de la constelación de Leo se alinean casi perfectamente con las tres pirámides de Giza. En la antigüedad, los egipcios asociaban a Leo con la inundación anual del Nilo, un evento vital para su agricultura.

Dato fascinante

Astronomía y Astrología

En la antigüedad, astronomía y astrología eran la misma disciplina. La astronomía es la ciencia que estudia los astros y su movimiento, mientras que la astrología interpreta cómo estos afectan nuestras vidas. Aunque hoy son distintas, ambas comparten un origen común en la observación del cielo.

Virgo y la agricultura

Virgo es una de las constelaciones más grandes del cielo. En la mitología, está asociada con la diosa de la cosecha, lo que explica por qué su aparición en el cielo anunciaba el inicio de la temporada de siembra en muchas culturas antiguas.

UNA NUEVA CONTELACIÓN

Ofiuco es una constelación real que no se incluye en los signos tradicionales del zodiaco. Aunque el Sol pasa por Ofiuco entre noviembre y diciembre, su exclusión del zodiaco tradicional se debe a que los signos fueron definidos hace miles de años, cuando se dividió el cielo en solo 12 partes.

¡NO LO SABÍAS!

SAGITARIO



(22 de noviembre - 21 de diciembre)

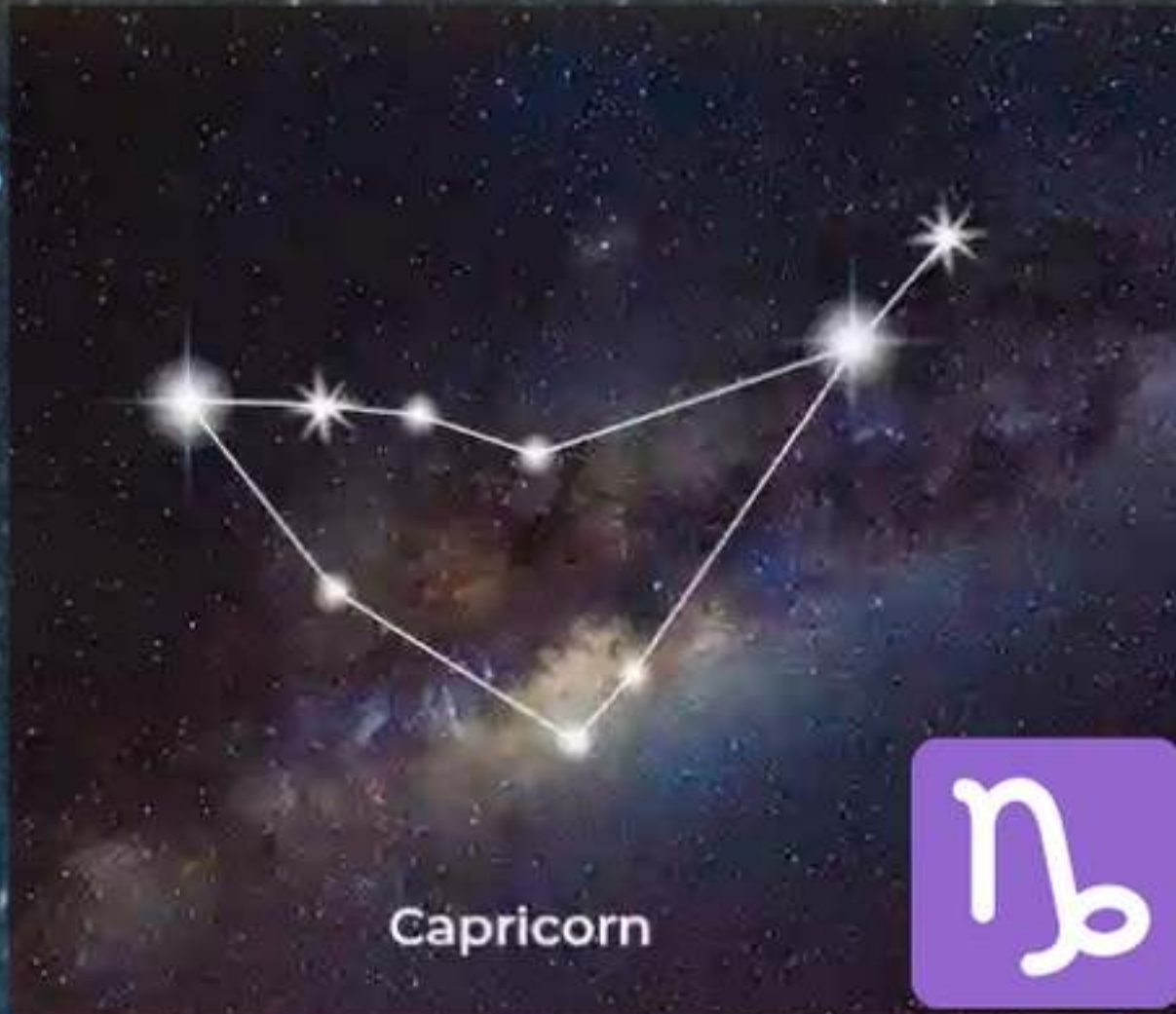
Estrella más brillante: Kaus Australis.

Mitología: Representa al centauro que apuntaba su arco hacia el corazón de Escorpio.

Tiempo de paso del Sol: Del 22 de noviembre al 21 de diciembre.

Visibilidad desde Bogotá: mejor observado en agosto y septiembre.

CAPRICORNIO



(22 de diciembre - 19 de enero)

Estrella más brillante: Denebola.

Mitología: Representa al dios Pan, quien se transformó en un ser mitad pez, mitad cabra.

Tiempo de paso del Sol: Del 22 de diciembre al 19 de enero.

Visibilidad desde Bogotá: Visible en noches de invierno y principios de primavera, especialmente de octubre a diciembre.

Datos fascinantes

Sagitario y el centro de la galaxia

La constelación de Sagitario apunta hacia el centro de la Vía Láctea. Es una de las mejores zonas para observar cúmulos estelares y nebulosas debido a su proximidad con el corazón de nuestra galaxia.

La más antigua

Capricornio es una de las constelaciones más antiguas registradas, ya que aparece en tablillas babilónicas de más de 3.000 años de antigüedad. Los antiguos lo representaban como una criatura mitad cabra y mitad pez, un símbolo del dios de las aguas.

El gran aguador

En la antigüedad, Acuario estaba asociado con lluvias torrenciales. Los babilonios lo llamaban "el Gran Aguador", ya que su aparición coincidía con las crecidas de los ríos que fertilizaban sus tierras.



ACUARIO

(20 de enero - 18 de febrero)

Estrella más brillante: Sadalmelik.

Mitología: Representa al aguador, quien trae las lluvias, asociado con Zeus.

Tiempo de paso del Sol: Del 20 de enero al 18 de febrero.

Visibilidad desde Bogotá: Visible en las noches de verano, mejor observado en agosto y septiembre.

PISCIS

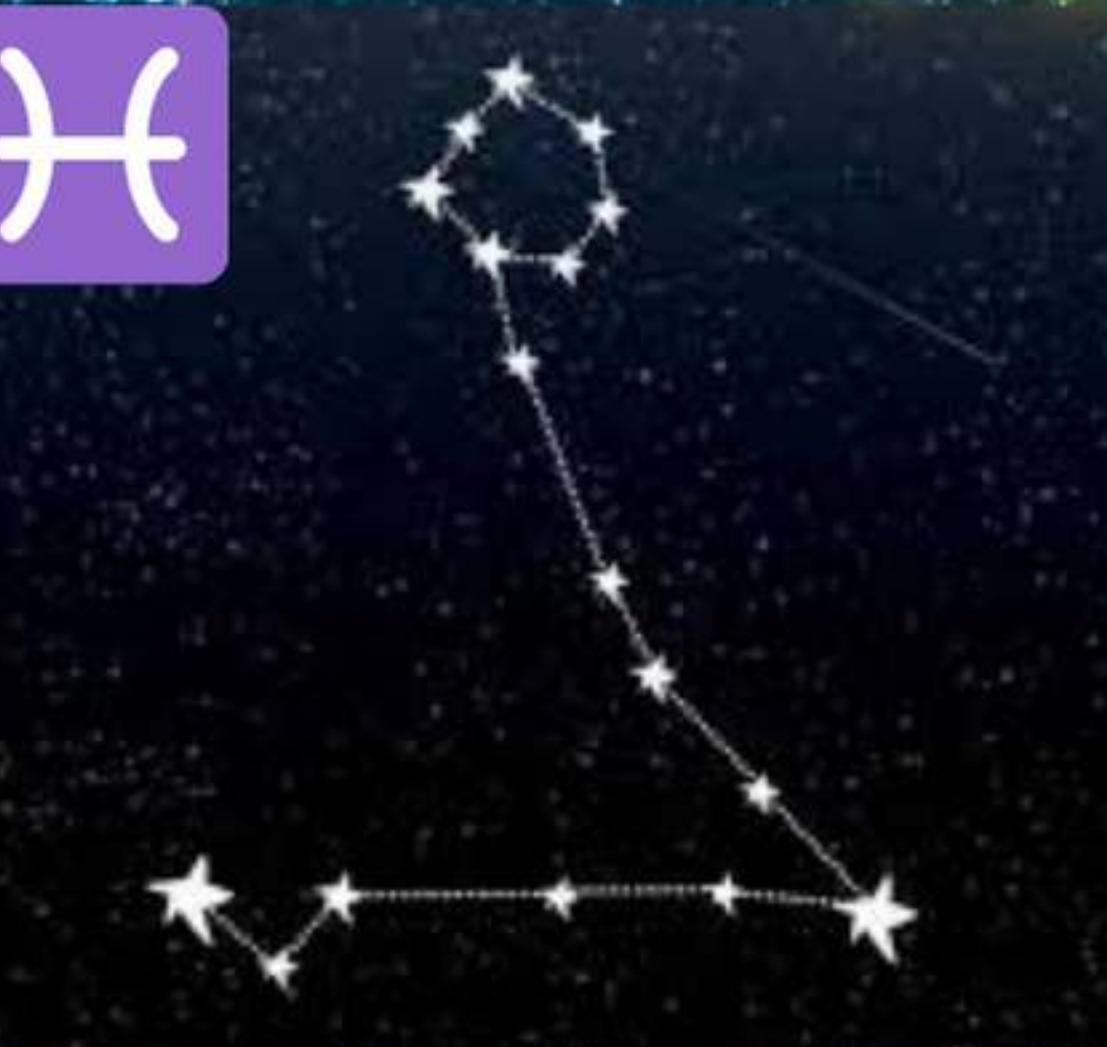
(19 de febrero - 20 de marzo)

Estrella más brillante: Alrisha.

Mitología: Los peces, en los que Afrodita y Eros se transformaron para escapar de un monstruo.

Tiempo de paso del Sol: Aproximadamente del 19 de febrero al 20 de marzo.

Visibilidad desde Bogotá: Visible entre septiembre y diciembre.



CREDITOS:

Producto audiovisual realizado en el marco de la Ruta de Medios Educativos 2023 por los estudiantes de grado octavo JT del Colegio Bravo Páez IED.