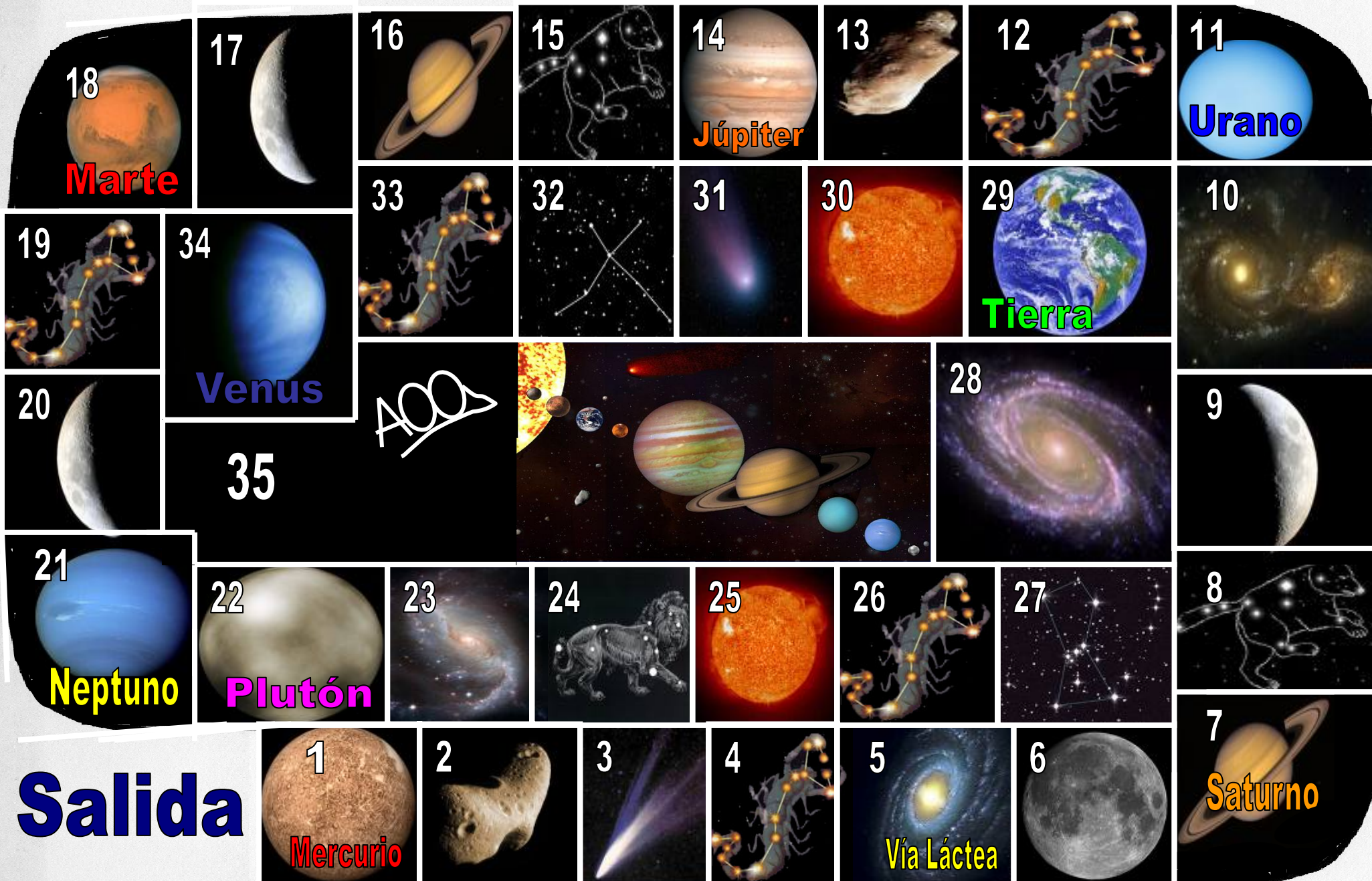


# Viaje al Sistema Solar



## Instrucciones:

- Se utilizará un dado y una ficha de color por cada equipo de 4 jugadores.
- Cada jugador leerá y estudiará las definiciones de cada uno de los dibujos del tablero, con el fin de retener información.
- El jugador que caiga en una casilla deberá definir el dibujo de la misma y contar todo lo que sepa sobre el mismo. Si no sabe nada retrocederá una casilla.
- El jugador que caiga en la casilla de la constelación de Escorpio, al ser picado por éste retrocederá cinco casillas.
- Gana el primer jugador que llegue a la casilla 35.

AOO

## Definiciones:

**Sistema Solar:** está constituido por el Sol y todos los objetos que giran a su alrededor, como los ocho planetas conocidos junto con sus lunas, los cometas, los asteroides y otros cuerpos celestes.

**Sol:** la estrella más cercana a nosotros, es decir, el Sol, es una enorme esfera gaseosa, constituida sobre todo por hidrógeno y, en menor cantidad, por helio; como todas las demás estrellas, emite energía al espacio en forma de luz y calor.

**Mercurio:** es el planeta más interior del Sistema Solar, el más cercano al Sol y el más pequeño de todos los planetas.

**Venus:** Venus es el segundo planeta en orden de distancia al Sol. Presenta espesas capas de nubes que envuelven completamente el planeta entero y que nos impiden poder observar la superficie. Estas nubes están compuestas de anhídrido carbónico y ácido sulfúrico.

**Tierra:** es el tercero del Sistema Solar a partir del Sol, y también el único que alberga formas de vida. La Tierra tiene un radio de casi 6400 kilómetros y se encuentra a una distancia media del Sol de 150 millones de kilómetros.

**Marte:** es, desde el Sol, el cuarto planeta del Sistema Solar. Allí se encuentran cráteres debidos a grandes impactos meteoríticos, y también montes, amplios valles y algunos de los volcanes más grandes del Sistema Solar: entre todos domina el Monte Olimpo, con más de 26 kilómetros de altura, unas tres veces el Everest, ¡la montaña más alta de la Tierra! Posee dos casquetes polares. Marte posee dos lunas, Fobos y Deimos.

**Júpiter:** es el quinto planeta del Sistema Solar y el mayor por masa y dimensiones. Es uno de los planetas gigantes gaseosos y, como todos los planetas constituidos solo por gas, no posee una superficie sólida sino simplemente el material gaseoso se hace cada vez más denso desde la superficie hacia el interior del planeta, hasta llegar al núcleo probablemente sólido. Se caracteriza por las bandas que circundan su superficie. Estas bandas son sistemas de nubes empujadas por fuertes vientos de hasta 600 km por hora. Presenta una mancha llamada la Gran Mancha Roja.

**Saturno:** es el sexto planeta del Sistema Solar y el segundo planeta por sus dimensiones, después de Júpiter. Es conocido por sus enormes anillos, constituidos por un conjunto de diminutos fragmentos sólidos. Su satélite principal es Titán. No posee una superficie sólida sino gaseosa, que está compuesta principalmente por hidrógeno y helio. Tarda unas diez horas en dar una vuelta sobre sí mismo.

**Urano:** es el séptimo planeta del Sistema Solar en distancia al Sol. Es un planeta gaseoso de composición y dimensiones muy similares a Neptuno. Posee más de una decena de lunas.

**Neptuno:** Es el octavo planeta del Sistema solar en distancia al Sol, siendo el más alejado. Es un planeta gaseoso de composición y dimensión muy similar a Urano. El satélite más grande es Tritón, que gira a su alrededor en sentido contrario al resto de sus satélites.

**Plutón:** es un planeta enano, hasta el 2005 fue considerado como el noveno y último planeta del Sistema Solar.

**Luna:** el único satélite de la Tierra y el único cuerpo extraterrestre sobre el cual el hombre ha puesto el pie hasta ahora. Es el cuerpo celeste más cercano a la Tierra, dista poco menos de 400 mil kilómetros. El origen de nuestro satélite no se conoce aún con certeza. Su formación podría ser debida a un gigantesco impacto sobre la superficie terrestre, que habría causado la salida de material de su interior; éste se habría condensado después para formar la Luna. Puede presentarse de cuatro formas: llena, nueva, creciente (en forma de c invertida) y menguante si presenta forma de C.

**Asteroides:** son pequeños cuerpos rocosos completamente desérticos, de dimensiones muy variadas, de pocos cientos de kilómetros a los mil kilómetros de Ceres, hoy clasificado como planeta enano. Son llamados también planetas menores debido a sus reducidas dimensiones. Se conocen unos 5000. La gran mayoría de éstos orbitan en una banda comprendida entre las órbitas de Marte y de Júpiter.

**Cometa:** son cuerpos celestes constituidos por hielo y rocas que orbitan el Sol siguiendo órbitas muy elípticas.

**Vía Láctea:** es nuestra galaxia y en ella está nuestro sistema solar.

**Galaxia:** es un masivo sistema de estrellas, nubes de gas, planetas, polvo, materia oscura, y quizá energía oscura, unidos gravitacionalmente.

**Orión:** constelación del gran guerrero mitológico. Tiene forma de cafetera o mariposa. Está situada entre la de Tauro y las de los Canes Mayor y Menor, entre sus estrellas destacan Belatrix, Betelguese y Rigel. Tres de las estrellas de la constelación están alineadas formando el cinturón de Orión (las Tres Marías o los Tres Reyes). Otras tres, menos brillantes y dispuestas verticalmente debajo del cinturón, forman la llamada espada de Orión. Contiene la Nebulosa de Orión (M42) y la Cabeza de Caballo (NGC 2024).

**El Cisne:** constelación que se observa en el cielo durante el verano. Tiene forma de cruz y está situada en plena Vía Láctea; su estrella principal es Deneb.

**Osa Mayor:** constelación también denominada el cazo o el carro por su forma. A partir de ella podemos encontrar la estrella Polar. Está situada en la región del polo Norte celeste y contiene la galaxia M81; tiene siete estrellas principales de las cuales la más importante es Mizar.

**Escorpio:** constelación que representa a un escorpión. La forma de esta constelación recuerda realmente a la de un escorpión, por lo que es muy llamativa, especialmente debido al considerable brillo de sus estrellas principales, destacando la roja Antares. Tan llamativa fue para los griegos que la extendieron hasta la vecina, y débil, constelación de Libra, por lo que ésta sería conocida alternativamente en la antigüedad como Las Pinzas.

**Leo:** constelación que representa a un animal, el león. Corresponde al león de Nemea hijo de Tifón y Equidna, asolaba los campos devorando a las personas y al ganado, era por tanto, invulnerable. La primera tarea de Hércules fue matarlo. El León tenía como morada una cueva con dos entradas, Hércules taponó una de ellas y entra por la otra para sorprender a la fiera. Lo abraza apretándolo hasta ahogarlo, después con las propias garras del León lo despelleja y toma para sí mismo su piel y su cabeza como casco. Zeus colocó al león dentro de las constelaciones para honrar a su hijo.

