

## **Lotería *Viviendo el tiempo maya***

### **Resumen de la actividad**

Cuando los estudiantes jueguen a esta lotería, ellos podrán aprender sobre los símbolos culturales mayas tales como glifos del calendario y otra iconografía que se encuentra en el sitio web *Viviendo el tiempo maya*.

### **Relación al sitio web *Viviendo el tiempo maya***

Los estudiantes deben estudiar las siguientes secciones del sitio web *Viviendo el tiempo maya* antes de jugar a la Lotería:

- *La historia de la creación de los mayas* en la sección del sitio web titulada *Los mayas*
- La sección *Calendario* en su totalidad

### **Nivel de grado**

Grados 3 y 5

### **Normas de aprendizaje**

#### Estudios Sociales

- Cultura
- Tiempo, continuidad y cambio
- Gente, lugares y medio ambiente
- Ciencia, tecnología y sociedad

#### Geografía y Conexiones globales

- Expandir los horizontes del estudiante más allá de los Estados Unidos
- Países vecinos a los Estados Unidos

### **Objetivos**

Los estudiantes aprenden que:

- otras culturas tienen sistemas de creencias y lenguajes diferentes, tales como alfabetos diferentes, calendarios diferentes y matemáticas diferentes
- las culturas son dinámicas y cambian con el paso del tiempo
- los mayas contemporáneos todavía honran sus creencias, y practican muchas tradiciones ancestrales que son arraigadas a su tierra
- estudiando el pasado hace posible que entendamos la historia de la humanidad a lo largo del tiempo

Los estudiantes podrán:

- localizar una amplia región definida en el hemisferio occidental llamada Mesoamérica
- demostrar conocimiento de los mayas, una civilización importante del hemisferio occidental



- identificar elementos de la cultura maya
- identificar el sistema de números mayas
- reconocer y dibujar cada uno de los glifos de los calendarios mayas Tzolk'in y Haab
- aprender sobre otra iconografía maya presente en el sitio web

### **Duración de la actividad**

1 hora de tarea (para explorar el sitio web) seguida de 1 período de clase

### **Requisitos para el estudiante**

Los estudiantes deben:

- saber reconocer patrones
- estar familiarizados con el sitio web *Viviendo el tiempo maya* antes de jugar a la *Lotería*

### **Materiales**

- Tableros de juego impresos y laminados
- Tarjetas impresas y recortadas
- Frijoles (1 bolsa de frijoles secos)
- Materiales de arte para dibujar (opcional)

### **Preparación del maestro**

- Familiarizarse con el sitio web *Viviendo el tiempo maya*
- Imprimir y laminar los tableros de juego (1 tablero para cada estudiante)
- Imprimir y recortar las tarjetas (1 juego para el maestro, sin laminar sino es difícil barajarlas y apilarlas)
- Estar familiarizado con las reglas del juego

### **Reglas del juego**

- Invite a los estudiantes a trabajar en grupos de aproximadamente 5 estudiantes
- Distribuya un tablero de *Lotería* por estudiante
- Distribuya un puño de frijoles a cada *grupo* de estudiantes
- El maestro baraja las tarjetas y las coloca bocabajo en una pila
- El maestro selecciona una tarjeta de la pila a la vez, y anuncia el nombre de la imagen y muestra la imagen a la clase
- Cuando la imagen de la tarjeta seleccionada está también en el tablero de algún estudiante, el estudiante marcará el rectángulo de la imagen en su tablero con un frijol
- El estudiante que pueda trazar una línea vertical, horizontal, o diagonal en el tablero con los frijoles, grita "Lotería" y gana
- Si más de un estudiante grita al mismo tiempo, el estudiante que tenga la suma mayor del total de los números de sus tarjetas (escritos en la parte superior de cada tarjeta) será el ganador número 1



## Evaluación

Pídales a los estudiantes que:

- Dibujen los números mayas del 0 al 19 usando puntos, barras y una concha
- Usando el *Convertidor del calendario maya* en el sitio web *Viviendo el tiempo maya*, seleccionen una fecha importante para ellos y que dibujen y coloreen los glifos de esa fecha. También pueden dibujar los glifos de los calendarios Tzolk'in y Haab
- Identifiquen y dibujen los íconos mayas que aparecen como parte del juego







Astronomer  
Astrónoma



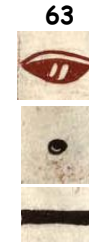
Tzolk'in Calendar  
Calendario Tzolk'in



7 Macaw  
7 Guacamayo



Haab - Wayeb



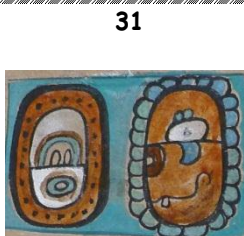
Maya Numbers  
Números Mayas



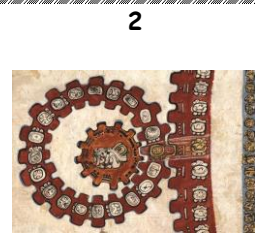
Tzolk'in - Eb'



South  
Sur



Haab - Mol



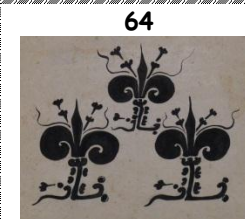
Calendar Round  
Rueda Calendárica



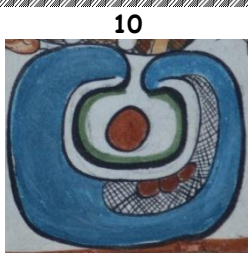
Haab - Yaxk'in



Tzolk'in - Kab'an



Plants  
Plantas



Moon  
Luna



Xbalanqué



Tzolk'in - Chikchan



Ball Players  
Jugadores de Pelota



West  
Oeste



Haab - Kayab



Haab - Sip



Tzolk'in - Eb'



Scribe  
Escriba



Haab - Muwan



Monkey  
Mono



Tzolk'in - Ajaw



17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

24



Haab - Pop

11



East  
Este

32



Haab - Ch'en

18



Jaguar  
Jaguar

57



Tzolk'in - Kimi

36



Haab - Mak

19



Maize God  
Dios del Maíz

5



Sun  
Sol

34



Haab - Sak

52



Tzolk'in - Ix

21



Monkey  
Mono

12



Armadillo  
Armadillo

27



Haab - Sotz'

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

4



Sky  
Cielo

30



Haab - Yaxk'in

3



North  
Norte

35



Haab - Keh

58



Tzolk'in - Lamat

23



Serpent  
Serpiente

7



Venus / Star  
Venus / Estrella

6



Calendar  
Calendario

62



Tzolk'in - Ok



31



Haab - Mol

8



Tzolkin Calendar  
Calendario Tzolkin

42



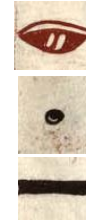
Haab - Wayeb

30



Haab - Yaxk'in

63



Maya Numbers  
Números Mayas

48



Tzolkin - Eb'

15



South  
Sur

1



Astronomer  
Astrónoma

2



Calendar Round  
Rueda Calendárica

9



7 Macaw  
7 Guacamayo

46



Tzolkin - Chikchan

64



Plants  
Plantas

10



Moon  
Luna

21



Monkey  
Mono

53



Tzolkin - Kab'an

14



Ball Players  
Jugadores de Pelota

16



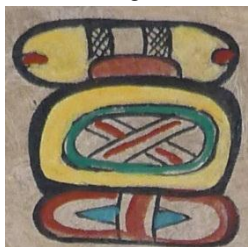
Xbalanqué

18



Jaguar  
Jaguar

26



Haab - Sip

7



Venus / Star  
Venus / Estrella

48



Tzolkin - Eb'

4



Sky  
Cielo

13



West  
Oeste

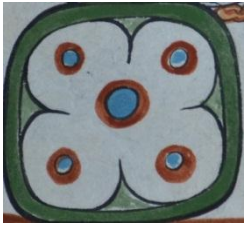
43



Tzolkin - Ajaw



5



Sun  
Sol

8



Tzolk'in Calendar  
Calendario Tzolk'in

11



East  
Este

32



Haab - Ch'en

40



Haab - Kayab

56



Tzolk'in - K'ib'

25



Haab - Wo'

32



Haab - Ch'en

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

34



Haab - Sak

54



Tzolk'in - K'an

21



Monkey  
Mono

23



Serpent  
Serpiente

39



Haab - Pax

3



North  
Norte

44



Tzolk'in - Ak'b'al

30



Haab - Yaxk'in

3



North  
Norte

35



Haab - Keh

50



Tzolk'in - Ik'

12



Armadillo  
Armadillo

7



Venus / Star  
Venus / Estrella

6



Calendar  
Calendario

41



Haab - Kum'ku



63



Maya Numbers  
Números Mayas

24



Haab - Pop

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

9



7 Macaw  
7 Guacamayo

15



South  
Sur

48



Tzolk'in - Eb'

16



Xbalanqué

18



Jaguar  
Jaguar

30



Haab - Yaxk'in

30



Haab - Yaxk'in

1



Astronomer  
Astrónoma

64



Plants  
Plantas

35



Haab - Keh

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

46



Tzolk'in - Chikchan

43



Tzolk'in - Ajaw

13



West  
Oeste

41



Haab - Kum'ku

26



Haab - Sip

47



Tzolk'in - Chuwen

22



Scribe  
Escriba

38



Haab - Muwan

19



Maize God  
Dios del Maíz

53



Tzolk'in - Kab'an



14



Ball Players  
Jugadores de Pelota

24



Haab - Pop

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

32



Haab - Ch'en

19



Maize God  
Dios del Maíz

60



Tzolk'in - Men

36



Haab - Mak

54



Tzolk'in - K'an

16



Xbalanqué

34



Haab - Sak

59



Tzolk'in - Manik'

21



Monkey  
Mono

64



Plants  
Plantas

37



Haab - K'ank'in

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

53



Tzolk'in - Kab'an

30



Haab - Yaxk'in

3



North  
Norte

35



Haab - Keh

61



Tzolk'in - Muluk

23



Serpent  
Serpiente

7



Venus / Star  
Venus / Estrella

22



Scribe  
Escriba

44



Tzolk'in - Ak'b'al



31



Haab - Mol

47



Tzolk'in - Chuwen

18



Jaguar  
Jaguar

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

63



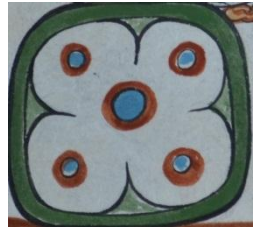
Maya Numbers  
Números Mayas

48



Tzolk'in - Eb'

5



Sun  
Sol

1



Astronomer  
Astrónoma

2



Calendar Round  
Rueda Calendárica

9



7 Macaw  
7 Guacamayo

52



Tzolk'in - Ix

64



Plants  
Plantas

10



Moon  
Luna

9



7 Macaw  
7 Guacamayo

53



Tzolk'in - Kab'an

11



East  
Este

16



Xbalanqué

53



Tzolk'in - Kab'an

27



Haab - Sotz'

7



Venus / Star  
Venus / Estrella

49



Tzolk'in - Etz'nab

55



Tzolk'in - Kawak

6



Calendar  
Calendario

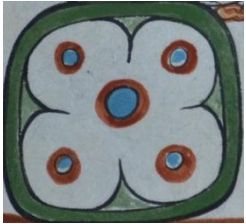
43



Tzolk'in - Ajaw



5



Sun  
Sol

7



Venus  
Venus

11



East  
Este

10



Moon  
Luna

40



Haab - Kayab

12



Armadillo  
Armadillo

27



Haab - Sotz'

8



Tzolk'in Calendar  
Calendario Tzolk'in

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

34



Haab - Sak

18



Jaguar  
Jaguar

21



Monkey  
Mono

23



Serpent  
Serpiente

39



Haab - Pax

57



Tzolk'in - Kimi

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

30



Haab - Yaxk'in

3



North  
Norte

35



Haab - Keh

58



Tzolk'in - Lamat

12



Armadillo  
Armadillo

7



Venus / Star  
Venus / Estrella

6



Calendar  
Calendario

5



Sun  
Sol





Astronomer  
Astrónoma



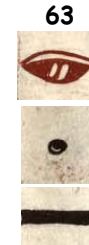
Tzolk'in - Lamat



7 Macaw  
7 Guacamayo



Haab - Wayeb



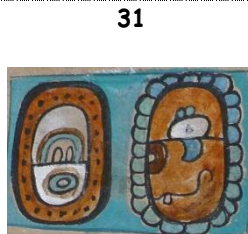
Maya Numbers  
Números Mayas



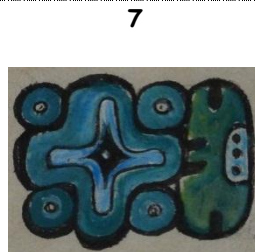
Tzolk'in - Ajaw



Armadillo  
Amadillo



Haab - Mol



Venus / Star  
Venus / Estrella



Haab - Yaxk'in



Haab - Pax



Plants  
Plantas



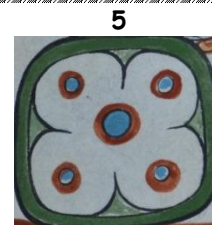
Moon  
Luna



Haab - Yaxk'in



Tzolk'in - Chikchan



Sun  
Sol



West  
Oeste



Haab - Keh



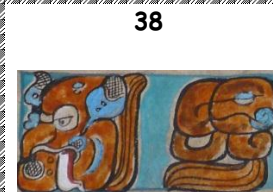
Haab - Sip



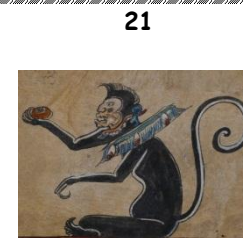
Tzolk'in - Kimi



Scribe  
Escriba



Haab - Muwan



Monkey  
Mono



Tzolk'in - Kab'an



18



Jaguar  
Jaguar

24



Haab - Pop

11



East  
Este

32



Haab - Ch'en

18



Jaguar  
Jaguar

11



East  
Este

36



Haab - Mak

62



Tzolk'in - Ok

5



Sun  
Sol

35



Haab - Keh

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

21



Monkey  
Mono

12



Armadillo  
Armadillo

4



Sky  
Cielo

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

4



Sky  
Cielo

30



Haab - Yaxk'in

3



North  
Norte

35



Haab - Keh

21



Monkey  
Mono

23



Serpent  
Serpiente

23



Serpent  
Serpiente

6



Calendar  
Calendario

62



Tzolk'in - Ok



31



Haab - Mol

23



Serpent  
Serpiente

42



Haab - Wayeb

30



Haab - Yaxk'in

53



Tzolk'in - Kab'an

21



Monkey  
Mono

6



Calendar  
Calendario

1



Astronomer  
Astrónoma

63



Maya Numbers  
Números Mayas

26



Haab - Sip

46



Tzolk'in Chikchan

53



Tzolk'in - Kab'an

10



Moon  
Luna

21



Monkey  
Mono

53



Tzolk'in - Kab'an

14



Ball Players  
Jugadores de Pelota

12



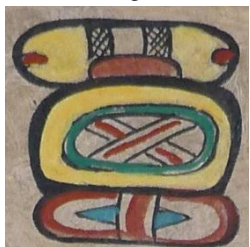
Armadillo  
Armadillo

18



Jaguar  
Jaguar

26



Haab - Sip

14



Ball Players  
Jugadores de Pelota

48



Tzolk'in - Eb'

1



Astronomer  
Astrónoma

13



West  
Oeste

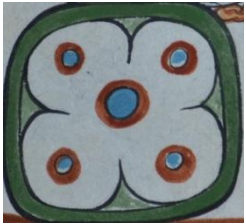
43



Tzolk'in - Ajaw



5



Sun  
Sol

8



Tzolk'in Calendar  
Calendario Tzolk'in

44



Tzolk'in - Ak'b'al

32



Haab - Ch'en

39



Haab - Pax

56



Tzolk'in K'ib'

56



Tzolk'in - K'ib'

32



Haab - Ch'en

6



Calendar  
Calendario

23



Serpent  
Serpiente

54



Tzolk'in - K'an

14



Ball Players  
Jugadores de Pelota

23



Serpent  
Serpiente

39



Haab - Pax

3



North  
Norte

44



Tzolk'in - Ak'b'al

5



Sun  
Sol

3



North  
Norte

35



Haab - Keh

41



Haab - Kumk'u

12



Armadillo  
Armadillo

8



Tzolk'in Calendar  
Calendario Tzolk'in

6



Calendar  
Calendario

41



Haab - Kumk'u



63



Maya Numbers  
Números Mayas

64



Plants  
Plantas

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

9



7 Macaw  
7 Guacamayo

6



Calendar  
Calendario

48



Tzolk'in - Eb'

1



Astronomer  
Astrónoma

18



Jaguar  
Jaguar

9



7 Macaw  
7 Guacamayo

10



Moon  
Luna

1



Astronomer  
Astrónoma

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

35



Haab - Keh

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

46



Tzolk'in - Chikchan

43



Tzolk'in - Ajaw

64



Plants  
Plantas

41



Haab - Kumk'u

41



Haab - Kumk'u

47



Tzolk'in - Chuwen

6



Calendar  
Calendario

38



Haab - Muwan

19



Maize God  
Dios del Maíz

53



Tzolk'in - Kab'an



14



Ball Players  
Jugadores de Pelota

24



Haab - Pop

30



Haab - Yaxk'in

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

19



Maize God  
Dios del Maíz

16



Xbalanqué

21



Monkey  
Mono

54



Tzolk'in - K'an

16



Xbalanqué

34



Haab - Sak

54



Tzolk'in - K'an

21



Monkey  
Mono

64



Plants  
Plantas

22



Scribe  
Escriba

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

53



Tzolk'in - Kab'an

30



Haab - Yaxk'in

24



Haab - Pop

35



Haab - Keh

53



Tzolk'in - Kab'an

23



Serpent  
Serpiente

1



Astronomer  
Astrónoma

22



Scribe  
Escriba

43



Tzolk'in - Ajaw





Astronomer  
Astrónoma



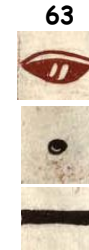
Tzolk'in - Chuwen



Jaguar  
Jaguar



Hero Twins  
Gemelos Héroes



Maya Numbers  
Números Mayas



Tzolk'in - Eb'



Scribe  
Escriba



Plants  
Plantas



Calendar Round  
Rueda Calendárica



7 Macaw  
7 Guacamayo



Tzolk'in - Chuwen



Plants  
Plantas



Moon  
Luna



7 Macaw  
7 Guacamayo



Tzolk'in - Kab'an



Calendar Round  
Rueda Calendárica



Xbalanqué



Haab - Sak



Haab - Sotz'



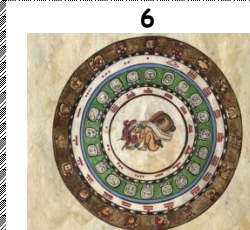
Xbalanqué



Tzolk'in - Etz'nab



Tzolk'in - Kab'an



Calendar  
Calendario



Tzolk'in - Ajaw



11



East  
Este

7



Venus  
Venus

11



East  
Este

10



Moon  
Luna

40



Haab - Kayab

48



Tzolk'in - Eb'

27



Haab - Sotz'

53



Tzolk'in - Kab'an

17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

52



Tzolk'in - Ix

18



Jaguar  
Jaguar

21



Monkey  
Mono

23



Serpent  
Serpiente

39



Haab - Pax

57



Tzolk'in - Kimi

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

26



Haab - Sip

3



North  
Norte

5



Sun  
Sol

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

12



Armadillo  
Armadillo

62



Tzolk'in - Ok

6



Calendar  
Calendario

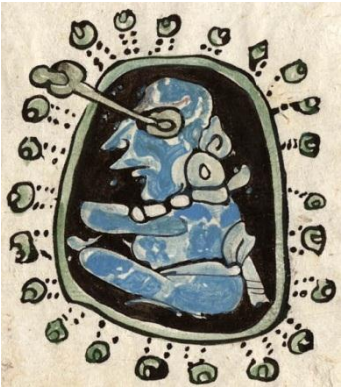
5



Sun  
Sol



1



**Astronomer  
Astrónoma**

2



**Calendar Round  
Rueda Calendárica**

3



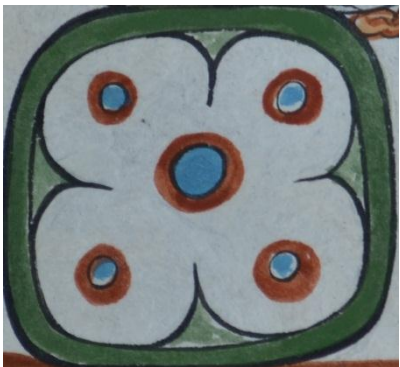
**North  
Norte**

4



**Sky  
Cielo**

5



**Sun  
Sol**

6



**Calendar  
Calendario**

7



**Venus / Star  
Venus / Estrella**

8



**Tzolk'in Calendar  
Calendario Tzolk'in**



9



7 Macaw  
7 Guacamayo

10



Moon  
Luna

11



East  
Este

12



Armadillo  
Armadillo

13



West  
Oeste

14



Ball Players  
Jugadores de Pelota

15



South  
Sur

16



Xbalanqué



17



Hero Twins  
Gemelos Héroes

18



Jaguar  
Jaguar

19



Maize God  
Dios del Maíz

20



Long Count Dates  
Fechas de Cuenta Larga

21



Monkey  
Mono

22



Scribe  
Escriba

23



Serpent  
Serpiente

24



Haab - Pop

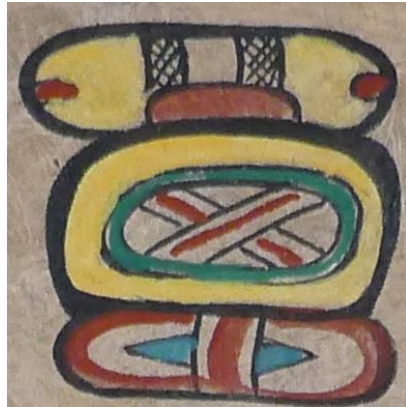


25



Haab - Wo'

26



Haab - Sip

27



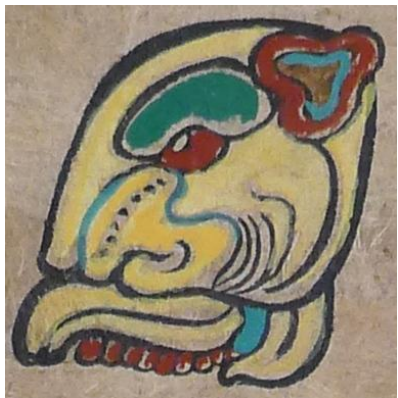
Haab - Sotz'

28



Haab - Sek

29



Haab - Xul

30



Haab - Yaxk'in

31



Haab - Mol

32



Haab - Ch'en



33



Haab - Yax

34



Haab - Sak

35



Haab - Keh

36



Haab - Mak

37



Haab - K'ank'in

38



Haab - Muwan

39



Haab - Pax

40



Haab - K'ayab



41



Haab - Kumk'u

42



Haab - Wayeb

43



Tzolk'in - Ajaw

44



Tzolk'in - Ak'b'al

45



Tzolk'in B'en

46



Tzolk'in - Chikchan

47



Tzolk'in - Chuwen

48



Tzolk'in - Eb'



49



Tzolkin - Etz'nab

50



Tzolkin - Ik'

51



Tzolkin - Imix'

52



Tzolkin - Ix

53



Tzolkin - Kab'an

54



Tzolkin - K'an

55



Tzolkin - Kawak

56



Tzolkin - K'ib'



57



Tzolk'in - Kimi

58



Tzolk'in - Lamat

59



Tzolk'in - Manik'

60



Tzolk'in - Men

61



Tzolk'in - Muluk

62



Tzolk'in - Ok

63



Maya Numbers  
Números Mayas

64



Plants  
Plantas