

Pueblo Aymara

Pachallampi

Nombre: _____ Curso _____

Corresponde a una actividad cultural propia del pueblo Aymara en donde la comunidad se une en torno a la siembra de la papa. Se celebra en octubre en las zonas precordilleranas del norte de Chile. La fiesta del Pachallampi posee una carga ritual muy significativa: antes de sembrar las semillas de papa, estas son clasificadas y seleccionadas por las mujeres conocedoras de semillas, luego son depositadas sobre una manta artesanal extendida en el suelo junto a instrumentos musicales y las herramientas para la labranza. En el momento de la siembra, el cantor lanza los versos de Pachallampi, para que los sembradores repitan en coro la misma frase y melodía. La música sirve para motivar a la comunidad a realizar la actividad de la siembra y para acompañar la danza, la cual se realiza en pareja, y consiste en que el hombre abre la tierra, usando una chonta, mientras que la mujer coloca un puñado de semillas de papa. Cada pareja debe ir ordenada avanzando mientras realiza la siembra.

Fuente: Programa de estudio Lengua y Cultura de los Pueblos Originarios Ancestrales 3º básico. Pueblo Aymara.

Puedes ver un video en:
<https://shorturl.at/PWkes>



En Socoroma, las guardadoras de semillas de la comunidad clasificaron las semillas de papas para llevar a cabo la celebración del Pachallampi. Una vez seleccionadas las depositaron en la mesa phawa y las separaron en dos tipos: A y B

La siguiente tabla resume la información obtenida:

Selección de semillas de la comunidad			
Tipos de semilla	Semilla tipo A	Semilla tipo B	Total
En buen estado	46	38	84
En mal estado	9	7	16
Total	55	45	100

Calcula:

1. La probabilidad de que, escogida una semilla de papa, esté en mal estado.

De la tabla se observa que el total es 100, y la semilla en mal estado son 16, como se muestra:			
Semillas comunidad			
Tipos de papa	Semilla tipo A	Semilla tipo B	Total
En buen estado	46	38	84
En mal estado	9	7	16
Total	55	45	100

Luego la probabilidad solicitada es: $\frac{16}{100}$

→ Semilla en mal estado.
→ Total de semillas.

2. La probabilidad de que una semilla de papa esté en mal estado y sea del tipo A.

Se definen los eventos: <i>C</i> : una semilla de papa esté en mal estado. <i>D</i> : una semilla sea del tipo A.			
Podemos calcular $P(C \cap D)$ usando probabilidad condicional.		$P(C \cap D) = P(D) \cdot P(C / D) = \frac{55}{100} \cdot \frac{9}{55} = \frac{9}{100}$	

3. La probabilidad de una semilla de papa esté en buen estado y sea del tipo B.

Se definen los eventos: <i>E</i> : una semilla de papa esté en buen estado. <i>F</i> : una semilla sea del tipo B.			
Podemos calcular $P(E \cap F)$ usando probabilidad condicional.		$P(E \cap F) = P(F) \cdot P(E / F) = \frac{45}{100} \cdot \frac{38}{45} = \frac{38}{100}$	

4. Dado que la semilla está en mal estado, calcula la probabilidad de que sea de la semilla tipo B.

Se definen los eventos: <i>G</i> : una semilla de papa esté en mal estado. <i>H</i> : una semilla sea del tipo B.			
La probabilidad solicitada corresponde a la probabilidad condicional $P(H / G)$		$P(H / G) = \frac{P(H \cap G)}{P(G)} = \frac{\frac{7}{100}}{\frac{16}{100}} = \frac{7}{16} \cdot \frac{100}{16} = \frac{7}{16}$	