Histórico de entrenamiento fase

Evaluación de la Capacidad de Discriminación y Repetibilidad de un Panel Sensorial Semi-entrenado de Licor de Cacao

SOSTENIBLE

PROBLEMA

La capacidad de distinción varia en cada individuo, siendo necesario hacer un entrenamiento. Actualmente, la ESPOL posee un panel que ha sido entrenado de forma previa durante 5 meses. Sin embargo, aún presenta problemas en la identificación de ciertos atributos y en mantener la repetibilidad entre sesiones. Se conoce que en la fase dos se obtuvo 37,4% en identificación de aromas y 64% en identificación de sabores.

Efecto del Producto SIGNIFICANCIA p<0.001

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la capacidad de distinción y repetibilidad entre muestras de licor de cacao de un panel semientrenado, a través de un proceso de entrenamiento, para la evaluación estadística del desempeño.

PROPUESTA



Preparación de muestras

Licor de cacao enriquecido con sabores añadidos utilizando concentraciones de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.









-Sesiones sabores: durazno, cereza, romero, acidez, rosas, cacao, ahumado, higo, madera, romero, fresa, banano, cafeína, alúmina, pino, naranja, frambuesa, etc. -Sesiones aromas: pimiento verde, flor de azahar, clavo de olor, miel, almendra, mora, frutos rojos, queso rancio y pino.

Entrenamiento







Análisis estadístico

-Desempeño del PanelCheck : gráfico Tucker y gráfico p* MSE.

- -Método Wilcoxon para pruebas pareadas.
- -Método Friedman para pruebas ranking. -Desempeño General de los panelistas.



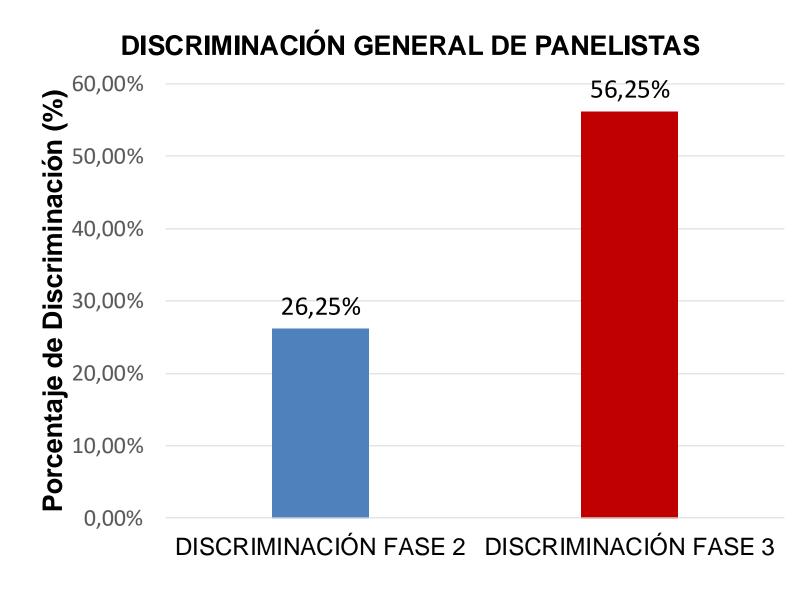
Evaluaciones

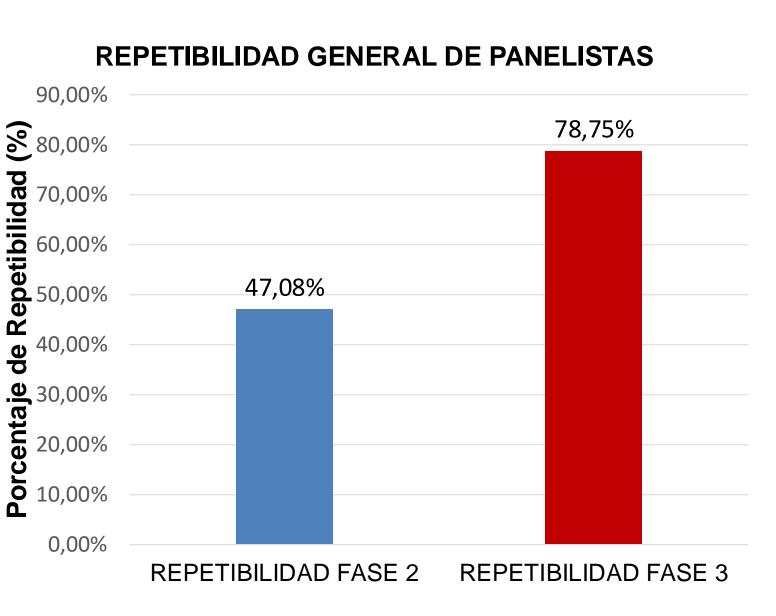
- -Pruebas Pareadas.
- -Pruebas Ranking u ordenamiento. -Pruebas QDA para 16 atributos.



RESULTADOS

MEJORAMIENTO FASE 2 VS FASE 3

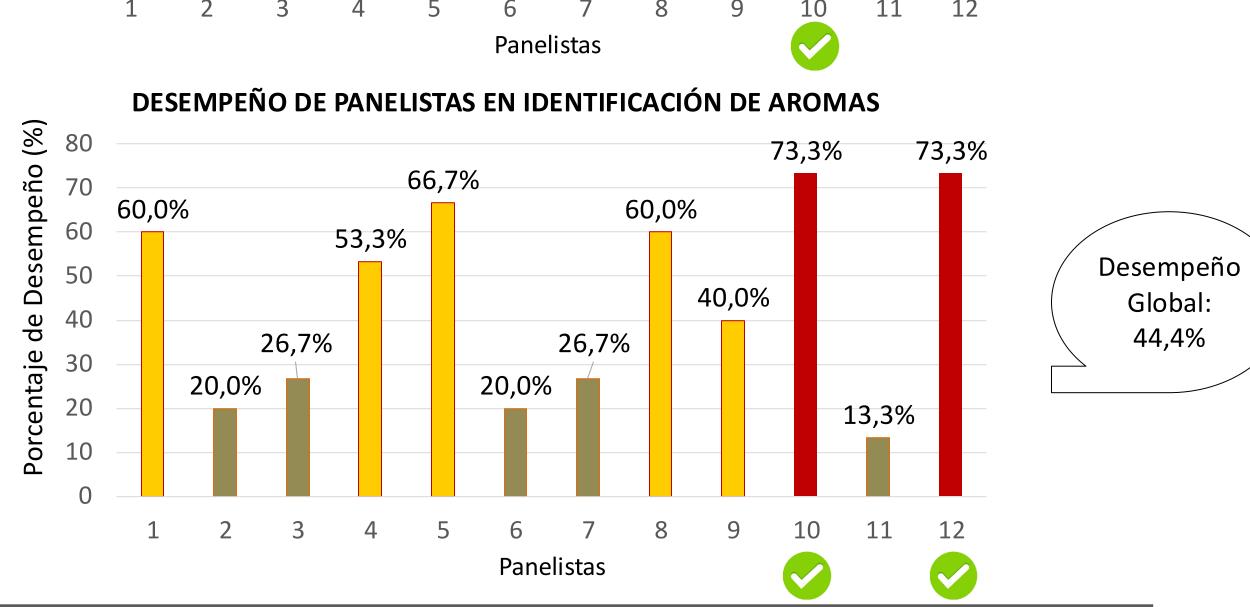




PRUEBAS DE EVALUACIÓN Y DESEMPEÑO

Entrenamiento				Entrenamiento					
Romero	Astringencia	Higos	Amargor	Rosas	Cacao	Acidez	Madera	Ahumado	Fresa
33,33%	33,33%	8,33%	12,50%	18,75%	50,00%	58,33%	12,50%	8,33%	41,67%
Prueba Ranking				Prueba Pareada					
Romero	Astringencia	Higos	Amargor	Rosas	Cacao	Acidez	Madera	Ahumado	Fresa
Romero 68,65%			Amargor 63,6%	Rosas 25,05%	Cacao 50,00%		Madera 29,17%	Ahumado 25,00%	Fresa 45,83%

DESEMPEÑO DE PANELISTAS EN IDENTIFICACIÓN DE SABORES 72,6% Porcentaje de Desempeño (%) 64,9% 62,5% 59,9% 58,5% 58,4% 51,7% 49,3% Desempeño 50 Global: 39,1% 38,1% 33,4% 51,2% 26,0% 12 **Panelistas**



CONCLUSIONES

- Se cumplió con el objetivo general, siendo la repetibilidad el aspecto con mayor mejora en la fase 3. Se obtuvo un incremento del 31,67% y del 30% en las capacidades de repetibilidad y discriminación, respectivamente, con respecto a la fase 2.
- Se evidenció una mejora entre sesiones de evaluación, a pesar de no llegar al desempeño global esperado del 70% con los resultados obtenidos de todos los panelistas tanto en sabores como aromas.
- Con respecto a los resultados obtenidos se debe continuar el reentreno de los panelistas con un mayor número de sesiones, para establecer consensos más homogéneos en las pruebas.

