

ÍNDICE

	Páginas
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISION BIBLIOGRÁFICA	4
2.1 Antecedentes generales de Micotoxinas	4
2.2 Descripción de la Ocratoxina A (OTA)	4
2.3 Ocratoxina A (OTA) en el vino	6
2.4 Efectos tóxicos de la Ocratoxina A (OTA)	6
2.5 Factores implicados en la presencia de Ocratoxina A (OTA) en vino	7
III. MATERIALES Y MÉTODOS	11
3.1 Descripción	11
3.2 Validación de metodología analítica	11
3.2.1 Obtención de límites de Detección y Cuantificación	11
3.2.2 Determinación de linealidad	12
3.2.3 Determinación de precisión	12
3.2.4 Determinación de especificidad	12
3.3 Ocratoxina A (OTA) en vinos	13
3.3.1 Agentes químicos y materiales	13
3.3.2 Preparación de la muestra	13
3.3.3 Cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC)	14
3.3.4 Cuantificación de Ocratoxina A (OTA)	15

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	16
4.1 Límites de Detección y Cuantificación	16
4.1.1 Pendiente de la curva de calibración (b)	16
4.1.2 Respuesta del blanco (Y_{bl})	16
4.1.3 Respuesta del blanco (S_{bl})	17
4.2 Linealidad	19
4.3 Precisión del sistema	19
4.4 Especificidad	20
4.5 Cuantificación de Ocratoxina A (OTA) en vinos	21
V. CONCLUSIONES	24
VI. BIBLIOGRAFÍA	25
VII. ANEXOS	34

ÍNDICE DE CUADROS

	Páginas
Cuadro 3.1. Condiciones cromatográficas HPLC (Shimadzu)	14
Cuadro 4.1. Respuesta a la concentración de OTA para puntos bajos	17
Cuadro 4.2. Resultados del estudio de precisión del sistema	20
Cuadro 4.3. Resultados del estudio de especificidad	20

ÍNDICE DE FIGURAS

	Páginas
Figura 4.1. Variación de la señal analítica en función de la variación de la concentración de OTA	16
Figura 4.2. Variación de la señal analítica (promedio de las áreas) en función de la variación de la concentración de OTA	17
Figura 4.3. Variación de la señal analítica (Desviación estándar) en función de la variación de la concentración de OTA	18
Figura 4.4. Variación de la señal analítica en función de la variación de la concentración de OTA para obtención de linealidad	19
Figura 4.5. Reporte de LC Solution para el análisis de una muestra de vino	21
Figura 4.6. Variación de la señal analítica en función de la variación de la concentración de OTA para obtención de curva de calibración	22