



Dr/Dra.

D/D<sup>a</sup>. PRUEBA PRUEBA PRUEBA

Petición:

Fecha de recepción: 11/03/22

## TEST DE AIRE ESPIRADO PARA EL ESTUDIO DE INTOLERANCIA A FRUCTOSA/SORBITOL

**OBJETIVO DE LA PRUEBA:** La medición de los efectos de un sustrato (Fructosa/Sorbitol) cuando no es absorbido en el intestino.

**CONSIDERACIONES:** Los valores de referencia y el posible diagnóstico se relacionan directamente con el tiempo de tránsito intestinal habitual. El sustrato alcanzará el colon entre los 75 y los 90 minutos. Si el aumento de los valores se produce antes de este tiempo se deberá contemplar la posibilidad de que exista sobrecrecimiento bacteriano a nivel de intestino delgado.

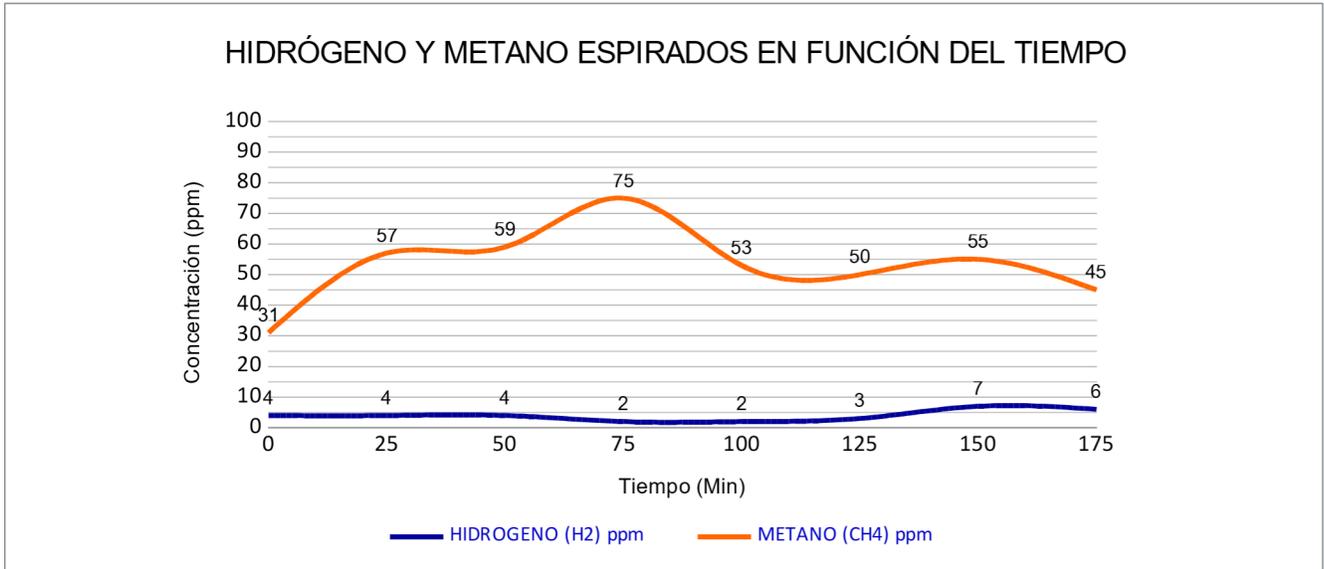
**VALORES DE REFERENCIA:** Si la fructosa no es absorbida en el intestino delgado se obtendrá entonces una elevación en la concentración de H<sub>2</sub> y metano (CH<sub>4</sub>) en el aire espirado. Si la concentración de H<sub>2</sub> espirado se incrementa en más de 15 ppm y/o la concentración de CH<sub>4</sub> espirado aumenta en más de 10 ppm con respecto al valor basal o al más bajo de la gráfica, se considera que puede existir una malabsorción de fructosa. Si el paciente present síntomas durante la prueba, como dolor abdominal, diarrea u otros, puede tratarse de una intolerancia a la fructosa. Este resultado se complementará con clínica y anamnesis del paciente para que el facultativo prescriptor determine el diagnóstico.

Los valores obtenidos de anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>) hacen referencia a la calidad de la muestra. Se considera que valores de CO<sub>2</sub> inferiores al 1,4% indican que la muestra es de mala calidad y, en consecuencia, los valores de H<sub>2</sub> y de CH<sub>4</sub> resultan inaceptables, por lo que en ese caso se informará como "no informativo", dejando a juicio del clínico la conveniencia de repetir el proceso de toma de muestras.

### VALORES OBTENIDOS EN FUNCIÓN DEL TIEMPO

TIEMPO (min)	0	25	50	75	100	125	150	175
HIDROGENO (H <sub>2</sub> ) ppm	4	4	4	2	2	3	7	6
METANO (CH <sub>4</sub> ) ppm	31	57	59	75	53	50	55	45
CO <sub>2</sub> %	2,8	3,1	3,0	3,0	2,9	2,0	2,5	3,4

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS VALORES OBTENIDOS:



### COMENTARIOS:

El paciente no manifiesta sintomatología significativa durante el proceso de la toma de muestras.

Castellón, 15 de marzo de 2022  
Dr. D. Jesús Calderón