



### Clínica Prueba Prueba

Dr/Dra. Prueba Prueba Prueba  
 D/Dª. Prueba Prueba Prueba  
 Petición: 11111  
 Fecha de recepción: 06/07/16

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

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

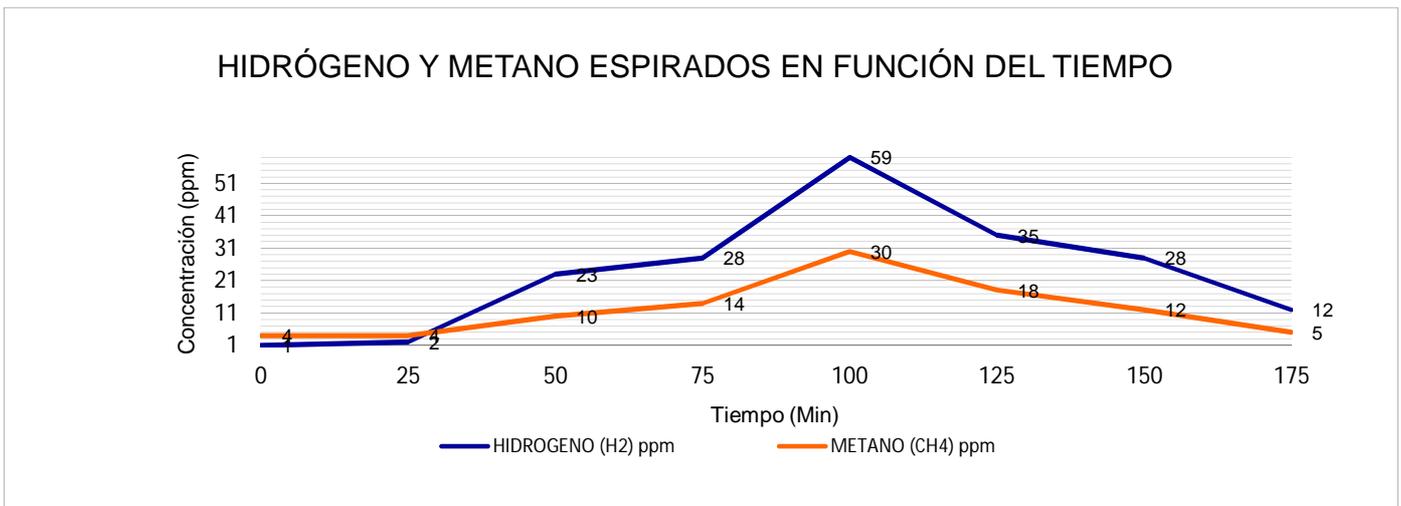
**CONSIDERACIONES:** Los valores de referencia y el posible diagnóstico se relacionan directamente con el tiempo de tránsito intestinal habitual. El sustrato alcanzará el colon entre los 75 y los 90 minutos. Si el aumento de los valores se produce antes de este tiempo se deberá contemplar la posibilidad 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 Hidrógeno (H<sub>2</sub>) y/o 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 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 presenta síntomas durante la prueba, como dolor abdominal, diarrea u otros, puede tratarse de una intolerancia a la fructosa. Este resultado se complementará con la 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	1	2	23	28	59	35	28	12
METANO (CH <sub>4</sub> ) ppm	4	4	10	14	30	18	12	5
CO <sub>2</sub> %	4,0	4,6	4,2	4,0	4,3	4,3	4,0	4,2

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL RESULTADO



### COMENTARIOS:

El paciente manifiesta ruidos intestinales de intensidad creciente a partir del minuto 75 del proceso de toma de muestras

Castellón, 04 de julio de 2016  
 Dr. D. Jesús Calderón