

## ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS VINO

### MÉTODOS:

#### Examen microscópico

Observación y diagnóstico al microscopio	Microscopio
Estudio de precipitados	Microscopio

#### Análisis en medios de cultivo: CONTROL MICROBIOLÓGICO

Levaduras Totales	Medio de cultivo específico
Bacterias Acéticas	Medio de cultivo específico
Bacterias Lácticas	Medio de cultivo específico
<i>Brettanomyces</i>	Medio de cultivo específico
Hongos Totales	Medio de cultivo específico

#### PCR análisis de implantación de microorganismos seleccionados

Implantación de Levaduras	PCR
Implantación de Bacterias	PCR

#### PCR identificación y cuantificación de *Brettanomyces*

<i>Brettanomyces</i> (PCR normal: sensibilidad 5ufc/ml)	PCR Tiempo real
<i>Brettanomyces</i> (PCR scorpions: sensibilidad 0,1ufc/ml)	PCR Tiempo real

#### PCR identificación y cuantificación de Bacterias Lácticas

<i>Oenococcus oeni</i>	PCR Tiempo real
------------------------	-----------------

#### Control PCR Levaduras Contaminantes

<i>Brettanomyces</i> sp/ <i>Dekkera</i> <i>Sacharomyces</i> sp <i>Zygosaccharomyces</i> sp	PCR Tiempo real
--	-----------------

#### Control PCR Bacterias Contaminantes

<i>Acetobacter</i> <i>Pediococcus</i> : <i>parvulus</i> , <i>damnosus</i> , <i>inopinatus</i> , <i>pentosaceus</i> , <i>acidilactici</i> <i>Lactobacillus</i> : <i>casei</i> , <i>paracasei</i> , <i>nagelii</i> , <i>mali</i> <i>Lactobacillus plantarum</i> <i>Lactobacillus Kunkelii</i> <i>Lactobacillus</i> : <i>brevis</i> , <i>hilgardii</i> , <i>fermentum</i> , <i>collonoides</i> , <i>buchneri</i> , <i>fructivorans</i>	PCR Tiempo real
--	-----------------

#### Control PCR Histidina Descarboxilasa

Bacterias Histidina descarboxilasa +	PCR Tiempo real
--------------------------------------	-----------------