

IX. ANEXOS

Anexo I

Tabla 3. *A. hydrophila* enfrentada a diferentes concentraciones de sales biliares.

% SALES BILIARES	[10 ³]	[10 ²]	[10 ¹]
0%	636 UFC/mL	142 UFC/mL	11 UFC/mL
0.2%	764 UFC/mL	163 UFC/mL	17 UFC/mL
0.4%	692 UFC/mL	142 UFC/mL	17 UFC/mL
0.6%	686 UFC/mL	102 UFC/mL	11 UFC/mL
0.8%	358 UFC/mL	136 UFC/mL	20 UFC/mL
1.0%	224 UFC/mL	111 UFC/mL	16 UFC/mL

Tabla 4. *Ps. putida* enfrentada a diferentes concentraciones de sales biliares.

% SALES BILIARES	[10 ³]	[10 ²]	[10 ¹]
0%	1336 UFC/mL	161 UFC/mL	20 UFC/mL
0.2%	1032 UFC/mL	165 UFC/mL	17 UFC/mL
0.4%	1226 UFC/mL	149 UFC/mL	15 UFC/mL
0.6%	1168 UFC/mL	105 UFC/mL	14 UFC/mL
0.8%	1052 UFC/mL	139 UFC/mL	16 UFC/mL
1.0%	498 UFC/mL	79 UFC/mL	12 UFC/mL

Tabla 5. *Ps. fluorescens* enfrentada a diferentes concentraciones de sales biliares.

% SALES BILIARES	[10 ³]	[10 ²]	[10 ¹]
0%	1590 UFC/mL	264 UFC/mL	31 UFC/mL
0.2%	1048 UFC/mL	305 UFC/mL	22 UFC/mL
0.4%	1064 UFC/mL	234 UFC/mL	20 UFC/mL
0.6%	1360 UFC/mL	237 UFC/mL	20 UFC/mL
0.8%	1366 UFC/mL	224 UFC/mL	26 UFC/mL
1.0%	184 UFC/mL	203 UFC/mL	18 UFC/mL

Tabla 6. *A. hydrophila* enfrentada a diferentes pH.

pH	[10 ³]	[10 ²]	[10 ¹]
1	0 UFC/mL	0 UFC/mL	0 UFC/mL
2	0 UFC/mL	1 UFC/mL	0 UFC/mL
3	0 UFC/mL	0 UFC/mL	0 UFC/mL
7.4	444 UFC/mL	67 UFC/mL	2 UFC/mL
8	352 UFC/mL	45 UFC/mL	5 UFC/mL

Tabla 7. *Ps. putida* enfrentada a diferentes pH.

pH	[10 ³]	[10 ²]	[10 ¹]
1	0 UFC/mL	0 UFC/mL	0 UFC/mL
2	0 UFC/mL	0 UFC/mL	0 UFC/mL
3	340 UFC/mL	34 UFC/mL	3 UFC/mL
7.4	998 UFC/mL	116 UFC/mL	15 UFC/mL
8	622 UFC/mL	121 UFC/mL	17 UFC/mL

Tabla 8. *Ps. fluorescens* enfrentada a diferentes pH.

pH	[10 ³]	[10 ²]	[10 ¹]
1	0 UFC/mL	0 UFC/mL	0 UFC/mL
2	0 UFC/mL	0 UFC/mL	0 UFC/mL
3	0 UFC/mL	0 UFC/mL	0 UFC/mL
7.4	306 UFC/mL	25 UFC/mL	5 UFC/mL
8	424 UFC/mL	219 UFC/mL	24 UFC/mL

Anexo II**Tabla 9.** Caracterización colonias aisladas de flora endógena caso 2/15.

	GRAM	CAT/OX	O/F	MOV	TSI	UR/IN	CIT	ESC	BACT
COL 1	(-) cb-b	+/+	O/NC	-	RR-	-/-	-	-	<i>S. paucimobilis</i>
COL 2	(-) c-cb	+/-	O	-	RR-	-/-	-	-	<i>A. haemolyticus</i>
COL 3	(-) cb	+/-	O	-	RR-	-/-	+	-	<i>A. junii/johnsonii</i>
COL 4	(-) cb	+/+	O	+	RR-	+/-	+	-	<i>P. fluorescens</i>
COL 5	(-) cb-b	+/+	F	-	AA-	-/+	+	+	<i>A. hydrophila</i>
COL 6	(-) cb	+/-	NC	-	RR-	-/-	+	-	<i>A. haemolyticus</i>
COL 7	(-) cb-b	+/+	NC	+	RR-	-/-	+	-	<i>P. fluorescens</i>
COL 8	(-) cb	+/+	F	+	RA-	-/-	-	-	
COL 9	(+) c	+/-	O	-	AA-	-/-	-	+	<i>L. lactis lactis</i>
COL 10	(-) cb	+/+	O	+	RR-	-/-	+	-	<i>P. putida</i>
COL 11	(-) cb	+/+	O	-	AR-	-/-	-	+	
COL 12	(-) b	+/+	NC	+	RR-	-/-	+	+	

Tabla 10. Pruebas API para las colonias del caso 2/15 no identificadas y de interés en el ensayo.

	PRUEBA	CODIFICACIÓN	FIABILIDAD	BACTERIA
COL 1	Api 20NE	1 0 6 3 3 0 4	97.9%	<i>S. paucimobilis</i>
COL 2	Api 20NE	5 0 0 0 0 5 0	85.5%	<i>A. haemolyticus</i>
COL 3	Api 20NE	5 0 0 0 0 5 1	78.5%	<i>A. junii/johnsonii</i>
COL 4	Api 20NE	1 1 5 7 5 5 5	99.9%	<i>P. fluorescens</i>
COL 7	Api 20NE	0 1 5 6 5 5 5	99.8%	<i>P. fluorescens</i>
COL 9	Api 20 Strepcp	5 0 0 3 1 1 0	68%	<i>L. lactis lactis</i>
COL 10	Api 20NE	4 1 4 6 4 5 5	81.4%	<i>P. putida</i>

Tabla 11. Colonias que producen halo de inhibición del brote 2/15.

COLONIA	LOTE	HALO DE INHIBICIÓN
COL 4	2/15	28mm
COL 5	2/15	28mm
COL 7	2/15	30mm
COL 10	2/15	24mm

Tabla 12. Identificación de las cepas que produjeron halo de inhibición del caso 4/15.

	GRAM	CAT/OX	O/F	MOV	TSI	UR/IN	CIT	ESC	NO ₃	NO ₂	BACT
COL 1	(+) b	+/+	NC	-	RR-	-/-	-	-	-	-	<i>Bacillus spp.</i>
COL 2	(+) cb-c	+/-	NC	-	RR-	-/-	+	+	+	+	<i>S.constellatus</i>
COL 4	(+) c	+/+	O	-	RR-	-/-	-	-	-	-	<i>A. viridans</i>
COL 6	(-) c	+/+	O	+	RR-	+/-	+	-	-	-	<i>P. fluorescens</i>
COL 7	(-) cb	+/+	O	-	RR-	-/-	-	+	-	-	
COL 10	(-) c-cb	+/+	O	+	RR-	+/-	+	-	-	+	

Tabla 13. Pruebas API para las colonias no identificadas del brote 4/15 y de interés en el ensayo.

	BROTE	PRUEBA	CODIFICACIÓN	FIABILIDAD	BACTERIA
COL 1	4/15				<i>Bacillus spp.</i>
COL 2	4/15	Api 20Streep	5 0 0 1 0 0 4	95.6%	<i>Streptococcus constellatus</i>
COL 4	4/15				<i>Aerococcus viridans</i>
COL 6	4/15	Api 20NE	0 3 5 7 7 7 5	98.9%	<i>Pseudomonas fluorescens</i>
COL 7	4/15	Api 20NE	2 6 1 0 0 0 4	99.5%	<i>Chryseobacterium indologenes</i>
COL 10	4/15	Api 20NE	0 3 5 7 5 7 5	99.4%	<i>Pseudomonas fluorescens</i>

Tabla 14. Colonias del caso 4/15 productoras de halo de inhibición enfrentadas a la cepa 2/15 de *Fl. psychrophilum*.

COLONIA	LOTE	HALO DE INHIBICIÓN
COL 6	LB2 SANAS	28mm
COL 4	LB1 SANAS	12mm
COL 1	LB1 SANAS	22mm
COL 2	LB1 SANAS	22mm
COL 10	LB2 ENFERMAS	28mm
COL 7	LB2 SANAS	32mm

Tabla 15. Pruebas de identificación de la colonia 1 del caso 6/15 (única productora de halo de inhibición de ese caso).

	GRAM	CAT/OX	O/F	MOV	TSI	UR/IN	CIT	ESC	NO ₃	NO ₂	BACT
COL 1	(-) b	+/-	O	-	RR-	-/-	-	+	-	-	

Tabla 16. Prueba API para la colonia 1 del caso 6/15 no identificada y de interés en el ensayo.

	BROTE	PRUEBA	CODIFICACIÓN	FIABILIDAD	BACTERIA
COL 1	6/15	Api 20NE	0 4 6 2 3 4 0	92.5%	<i>Sphingomonas paucimobilis</i>

Tabla 17. Pruebas de identificación de las colonias productoras de halo de inhibición aisladas en el caso 7/15.

	GRAM	CAT/OX	O/F	MOV	TSI	UR/IN	CIT	ESC	NO ₃	NO ₂
COL 1	(-) b-cb	+/-	O	-	RR-	-/-	-	+	-	+
COL 3										
COL 4	(+) c	+/-	NC	-	RR-	+/-	+	-	-	-
COL 5										
COL 6	(-) c-cb	+/+	NC	-	RR-	-/-	+	+	+	-
COL 8	(-)b-cb	+/+	NC	-	RR-	-/-	+	+	-	-

Tabla 18. Pruebas API para las colonias no identificadas y que fueron de interés en el caso 7/15.

	BROTE	PRUEBA	CODIFICACIÓN	FIABILIDAD	BACTERIA
COL 1	7/15	Api 20NE	0 4 6 3 3 0 0	87.9%	<i>Sphingomonas paucimobilis</i>
COL 6	7/15	Api 20NE	1 4 6 7 2 5 7	77.3%	<i>Chryseomonas luteola</i>
COL 8	7/15	Api 20NE	0 0 4 2 2 5 4	68.7%	<i>Pseudomonas stutzeri</i>
*COL 4					<i>Aerococcus viridans</i>

Tabla 19. Pruebas de identificación de las colonias del caso 9/15.

	GRAM	CAT/OX	O/F	MOV	TSI	UR/IN	CIT	ESC	NO ₃	NO ₂
COL 1	(-) b-cb	+/+	NC	+	Aj+R-	-/+	-	-	+	-
COL 2	(+)c	+/+	NC	+	AR-	-/+	+	+	+	-
COL 3	(-) cb	+/+	NC	+	Aj+R-	-/-	+	+	+	-

Tabla 20. Identificación de colonias del caso 9/15.

COLONIA	ESPECIE
COL 1	<i>Pseudomonas maltophilia</i>
COL 2	Levadura
COL 3	<i>Pseudomonas putida</i>

Tabla 21. Bacterias productoras de halo de inhibición usando la cepa de *Flavobacterium psychrophilum* aislada en el caso 4/15.

	BROTE	BACTERIA	HALO DE INHIBICIÓN
COL 1	4/15	<i>Bacillus spp</i>	14mm
COL 10	4/15	<i>Ps. fluorescens</i>	10mm
COL 1	6/15	<i>Sph. paucimobilis</i>	10mm
COL 1	9/15	<i>Ps. maltophilia</i>	8mm
COL 3	9/15	<i>Ps. putida</i>	10mm

Tabla 22. Bacterias productoras de halo de inhibición usando la cepa de *Flavobacterium psychrophilum* aislada en el caso 7/15.

	BROTE	BACTERIA	HALO DE INHIBICIÓN
COL 4	4/15	<i>Aerococcus viridans</i>	16mm
COL 6	4/15	<i>Ps. fluorescens</i>	<30mm
COL 7	4/15	<i>Chr. Indologenes</i>	14mm
COL 10	4/15	<i>Ps. Fluorescens</i>	30mm
COL 1	6/15	<i>Sph. paucimobilis</i>	14mm
COL 6	7/15	<i>Chr. Luteola</i>	16mm
COL 1	9/15	<i>Ps. maltophilia</i>	18mm
COL 3	9/15	<i>Ps.putida</i>	-

Tabla 23. Bacterias productoras de halo de inhibición usando la cepa de *Flavobacterium psychrophilum* aislada en el caso 9/15.

	BROTE	BACTERIA	HALO DE INHIBICIÓN
COL 1	6/15	<i>Ps. maltophilia</i>	12mm
COL 10	4/15	<i>Ps. fluorescens</i>	14mm

Tabla 24. Bacterias productoras de halo de inhibición usando la cepa de *Flavobacterium psychrophilum* aislada en el caso 2/15.

	BROTE	BACTERIA	HALO DE INHIBICIÓN
COL 4	2/15	<i>Ps. fluorescens</i>	28mm
COL 5	2/15	<i>A.hydrophila</i>	28mm
COL 7	2/15	<i>Ps. fluorescens</i>	30mm
COL 10	2/15	<i>Ps. putida</i>	24mm