



**INFORME ANUAL 2024:
Prevalencia de *Legionella
spp* en instalaciones de la
Comunidad Valenciana**

Responsable de la edición:

Equipo de trabajo de Legionella de la Asociación Valenciana de Empresas de Calidad Ambiental de Interiores



LEGIONELLA
EQUIPO DE TRABAJO AVEMCAI

**Fecha de publicación:
diciembre 2025**

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

En 2018, y con el fin de conocer la situación actual de prevalencia de *Legionella spp* en la Comunidad Valenciana, el grupo de trabajo de *Legionella* de la Asociación Valenciana de Empresas de Calidad Ambiental de Interiores y Legionella (AVEMCAI) inició un proyecto colaborativo que pretendía recopilar y analizar, anualmente, los resultados de los ensayos realizados por sus asociados en aquellas instalaciones en las que realizan labores de prevención y tratamiento de la legionelosis. Tras siete años de estudio, además de conocer la situación actual, disponemos de un histórico de datos que nos permiten realizar comparativas y ver la evolución de los datos obtenidos respecto de años anteriores.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han analizado los datos recopilados a partir de un formulario cumplimentado por las empresas asociadas a AVEMCAI, así como empresas dedicadas al control y prevención de la legionelosis, de las muestras tomadas entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024 en instalaciones de la Comunidad Valenciana: el formulario comprende 5 ítems obligatorios:

- Provincia: Alicante, Castellón, Valencia
- Fecha de toma: mes en el que se realizó la toma de muestras
- Tipo de instalación: centro comercial/ ocio (centros comerciales, supermercados, restaurantes, centro Ocio), edificación civil (comunidad propietarios, tanatorio, ecoparque, prisión, colegios, escuelas infantiles, institutos de educación secundaria), industria (fábricas, industrias, depuradora, matadero), instalación sanitaria (hospital, centro salud), instalaciones deportivas (polideportivo, pabellón deportivo, campo de fútbol, campo de golf, piscinas municipales), instalaciones turísticas (hotel, camping), lavadero de coches, medio urbano (sistemas de riego de parques y jardines, fuentes ornamentales), residencia 3ª edad, spa urbano, otros (desconocido).
- Punto de toma de muestras: aporte (agua de pozo, aporte, boya, punto acometida), depósito ACS, depósito AFCH, depósito incendio, equipo de humectación (equipos de humectación, pulverizadores, ...), fuente ornamental, jacuzzi o similar, lavado vehículos (sistema lavado, punto terminal lavado, vehículos limpieza), otros depósitos (depósito industrial, depósito lavado, depósito/aljibe sin indicar tipo), piscina, punto terminal agua consumo (punto terminal ACS, punto terminal AFCH, punto terminal sin especificar AFCH o ACS), punto terminal incendio, retorno ACS, sistema de riego, torre o similar (torre, condensador evaporativo, sistema de refrigeración maquinaria, sistema refrigeración industrial, circuito refrigeración), otros (camión cuba, desconocido).
- Resultado obtenido para el recuento de *Legionella spp*

y de manera opcional, se podían aportar datos de mediciones in situ de temperatura, pH, cloro residual libre (u otros biocidas), así como, en el caso de muestras positivas, el resultado de la identificación serológica de *Legionella*.

Siguiendo con la línea del estudio realizado con los datos de 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023, se tiene en cuenta dos ítems adicionales: instalación recurrente y muestras agrupadas, entendiendo por instalación recurrente todas aquellas instalaciones en las que se ha detectado al menos un positivo en el año anterior o en varias ocasiones en el año vigente, y como muestra agrupada todas las muestras pertenecientes a la misma instalación y tomadas en el mismo momento en la que al menos una de ellas es positiva.

El análisis estadístico se realizó mediante el programa R.15.2 (R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria; <http://www.R-project.org>). Las pruebas empleadas fueron bilaterales y la significación se estableció en 0,05. Para comparar las variables categóricas (provincia, tipo de instalación, punto de toma, mes de la toma de muestras) se utilizó la prueba de chi al cuadrado y para comparar las variables continuas (temperatura y biocida) entre las muestras en las que se había detectado o no la presencia de *Legionella*, así como las muestras para las que el resultado fue no concluyente por presencia de flora interfiriente, se utilizó la prueba de Kruskal Wallis. En el caso de la variable continua pH entre las muestras en las que se había detectado o no la presencia de *Legionella* se utilizó la U de Mann Whintey.

LIMITACIONES DEL ESTUDIO

El formulario cumplimentado incluye la identificación de las instalaciones en las que se detecta *Legionella spp* de manera recurrente a lo largo del tiempo, o aquellas en las que se detecta la presencia de la bacteria en más de un punto de muestreo (muestras agrupadas), si bien, se debe tener en cuenta el sesgo que se produce cuando la frecuencia de toma de muestras y análisis de *Legionella spp* es anual o cuando la empresa que realiza las tareas de mantenimiento y prevención de la legionelosis carece del histórico de resultados analíticos de la instalación, lo que implica que el número de instalaciones recurrentes pueda estar infravalorado. En el análisis estadístico inicial de los resultados, para poder compararlo con los datos de los informes previos (2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023), ambas variables no han sido tenidas en cuenta, por lo que todos los resultados analíticos tienen el mismo peso estadístico. Sin embargo, posteriormente, se ha analizado el número de muestras positivas para el análisis de *Legionella spp* en función de si proceden, o no, de una instalación recurrente.

RESULTADOS

Se han analizado de forma transversal los resultados analíticos de 54.825 muestras procedentes de 6.666 instalaciones.

En la tabla 1 se muestran las características de las muestras analizadas de acuerdo a la detección o no detección de *Legionella spp*. La prevalencia de detección de *Legionella spp* en la Comunidad Valenciana fue del 8,2% (IC95% 8,0-8,5%). Atendiendo a la distribución geográfica, las muestras procedentes de la provincia de Valencia son las que presentan mayor prevalencia (10,8%) seguidas de aquellas cuya provincia se desconoce (8,6%) frente a Castellón (7,6%) y Alicante (4,0%). Los tipos de instalaciones en que se detecta mayor prevalencia de la bacteria son barco (25,8%), instalaciones sanitarias (12,1%), instalaciones industriales (11,6%) y residencias de la tercera edad (11,6%). En cuanto al punto de toma de muestra, los sistemas en los que se ha detectado *Legionella spp* con mayor frecuencia son jacuzzi (16,1%), sistemas de lavado de vehículos (10,3%) y puntos terminales AFCH (9,4%). Julio (10,2%), agosto (12,8%), septiembre (9,5%) y octubre (9,9%) son los meses en los que más se detecta la presencia de *Legionella spp* en las muestras analizadas.

En las tablas 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 se muestra la prevalencia de *Legionella spp* para cada tipo de instalación en función del punto de toma. Los puntos de toma de muestra en que con más frecuencia se detecta la presencia de *Legionella spp* en los barcos es en los puntos terminales de ACS (40,0%) y los depósitos AFCH (26,7%). En los centros comerciales y de ocio, se detecta la presencia de *Legionella spp* en el 31,3% de los puntos terminales de incendio, el 8,2% del retorno ACS y el 6,9% de los depósitos de ACS. En las instalaciones que no se han podido clasificar al desconocerse su procedencia, se detecta la presencia de *Legionella spp* en el 31,3% del retorno ACS y el 7,8% de los depósitos de ACS. Los puntos de toma en que con

más frecuencia se detecta la presencia de *Legionella spp* en las instalaciones incluidas bajo la denominación de edificación civil (comunidad de propietarios, tanatorio, ecoparque, colegios, centros de educación secundaria, universidad) corresponden a equipos de humectación (16,7%), depósitos ACS (14,7%) y sistemas de lavado de vehículos (14,5%). En las industrias, se detecta *Legionella spp* en el 17,9% de los puntos terminales de AFCH, el 13,7% del retorno ACS y el 11,3% de los depósitos AFCH. En las instalaciones deportivas, los lugares con mayor prevalencia de *Legionella spp* corresponden a puntos terminales contraincendios (50,0%), jacuzzi (15,4%) y depósitos ACS (12,1%). En las instalaciones sanitarias, se detecta la presencia de *Legionella spp* en el 46,4% de las torres, el 28,6% de las piscinas y el 12,5% de los puntos terminales de agua caliente sanitaria. En las instalaciones turísticas, los lugares con mayor prevalencia de *Legionella spp* se corresponden con los jacuzzi (19,8%) y los sistemas de agua caliente sanitaria (retorno ACS 8,1% y depósito ACS 6,3%). En los lavaderos de coches, se detecta la presencia de *Legionella spp* en el 11,4% de los sistemas de lavado y el 9,0% de los puntos terminales de agua fría destinada al consumo humano. En las instalaciones agrupadas bajo la denominación de medio urbano, se detecta *Legionella spp* en el 3,0% de las fuentes ornamentales y el 1,2% de los depósitos de agua fría. En las oficinas, se detecta *Legionella spp* en el 16,7% de los depósitos de agua fría y el 5,0% de los depósitos contraincendios. Los puntos de toma en que con más frecuencia se detecta la presencia de *Legionella spp* en las residencias de la tercera edad, corresponden con el agua de aporte (100,0%), los jacuzzi (25,0%) y los puntos terminales de agua contraincendios (20,0%). En los spa urbanos, se detecta *Legionella spp* en el 66,7% de los depósitos de agua caliente sanitaria, el 6,7% de los puntos terminales de agua fría y el 6,5% de los puntos terminales de agua caliente. En los vehículos de limpieza viaria se detecta la presencia de *Legionella spp* en el 12,5% de los vehículos.

En la tabla 3.1 se presentan los resultados de las muestras procedentes de instalaciones recurrentes: de las 6.666 instalaciones que forman parte del estudio, el 32,2% (n=2.144) son positivas, y el 6,6% (n=437) son recurrentes, es decir, son instalaciones en las que se ha detectado más de una muestra positiva a lo largo del año 2024.

En los gráficos 4.1, 4.2, 4.3 se indica los resultados obtenidos para las muestras a las que se ha realizado la identificación serológica de *Legionella* (n=1198). Se observa que en la Comunidad Valenciana, se detecta *Legionella pneumophila* serogrupo 1 en el 62,2% (rango comprendido entre 31,1% y 78,6% en función de la provincia) y *Legionella pneumophila* serogrupo 2-14 en el 29,1% (rango comprendido entre 16,9% y 36,4% en función de la provincia) de las muestras (gráfico 5.1). Atendiendo al tipo de instalación, observamos que *Legionella pneumophila* serogrupo 1 es la especie predominante en las residencias de la tercera edad (87,0%) y *Legionella pneumophila* serogrupo 2-14 en las instalaciones sanitarias (52,6%).

En la tabla 5.1 y los gráficos 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 se observa la comparativa de los resultados obtenidos en 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024. Atendiendo a la provincia de origen de las muestras, observamos que en las tres provincias aumenta la prevalencia de *Legionella spp* respecto de 2023. Atendiendo al tipo de instalación, cabe destacar que la prevalencia de la bacteria aumenta frente a años anteriores en residencias de la tercera edad e instalaciones industriales y se detecta un ligero descenso de prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones sanitarias en las que la prevalencia es muy elevada (respecto del resto de instalaciones) desde 2019. Respecto al mes en que se realiza la toma de muestras, en el año 2017 se observaba un patrón estacional con un pico máximo localizado en los meses de agosto, septiembre y octubre, en 2018 se observaban dos picos que correspondían a los meses de

abril-mayo y septiembre-octubre, (correspondiendo con la primavera y el otoño), en 2019 observamos un patrón estacional con un pico máximo localizado en los meses de junio, julio y agosto (verano), en 2020 observamos dos picos correspondientes a mayo-junio y agosto-septiembre, en 2021 se observa dos picos correspondientes a los meses de marzo-abril y junio-julio-agosto, en 2022 se observa un patrón estacional con un pico máximo localizado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre (verano), en 2023 el patrón estacional se corresponde con un amplio periodo comprendido entre abril y noviembre y en 2024 dicho patrón estacional se concentra en los meses de junio a octubre.

CONCLUSIONES

Se detecta *Legionella spp* en todas las provincias de la Comunidad Valenciana, a lo largo de todo el año, en todo tipo de instalaciones y en la casi totalidad de sistema de agua (a excepción de pasteurizadores), presuponiéndose un patrón estacional de prevalencia de *Legionella spp* que tiene sus máximos entre junio y octubre.

La prevalencia de detección de *Legionella spp* en la Comunidad Valenciana fue del 8,2% (IC95% 8,0-8,5%) lo que supone un aumento porcentual de 2,6% respecto al dato de prevalencia de 2023 ($P_{2023}=5,6\%$ (IC95% 5,3-6,0%)), un aumento porcentual de 1,3% respecto al dato de prevalencia de 2022 ($P_{2022}=6,9\%$ (IC95% 6,5-7,3%)), una disminución de 1,9% respecto a la prevalencia de 2021 ($P_{2021}=10,1\%$ (IC95% 9,5-10,7%)), un aumento 1,6% respecto a la prevalencia de 2020 ($P_{2020}=6,6\%$ (IC95% 6,0-7,2%)), un aumento de 1,0% respecto a la prevalencia de 2019 ($P_{2019}=7,2\%$ (IC95% 6,7-7,7%)), un aumento de 1,2% respecto al dato de prevalencia de 2018 ($P_{2018}=7,0\%$ (IC95% 6,6-7,4%)) y un aumento de 2,5% respecto al dato de prevalencia de 2017 ($P_{2017}=5,7\%$ (IC95% 5,3-6,1%)).

De las 6.666 instalaciones que forman parte del estudio, el 32,2% ($n=2.144$) han sido positivas en al menos un momento puntual a lo largo del tiempo, lo que supone que el 43,7% ($n=23.957$) del total de muestras que forman parte del estudio pertenecen a instalaciones en las que se ha detectado, al menos una vez durante el año 2024, la presencia de *Legionella spp*.

El 20,4% ($n=437$) de las instalaciones positivas ($n=2.144$) son recurrentes, es decir, se ha detectado más de un positivo de *Legionella spp* a lo largo del año 2024. La prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones recurrentes es 28,0% (IC95% 27,1-28,8% ($n=3.183$ muestras positivas sobre un total de 11.381 muestras procedentes de estas instalaciones)), lo que supone un aumento porcentual de 0,4% sobre la prevalencia en instalaciones recurrentes en 2023 ($P_{2023}=27,6\%$ (IC95% 25,7-29,5%)), una disminución porcentual de 7,8% sobre la prevalencia en instalaciones recurrentes en 2022 ($P_{2022}=35,8\%$ (IC95% 33,8-37,8%)) y un aumento porcentual de 1,8% sobre la prevalencia en instalaciones recurrentes en 2021 ($P_{2021}=26,2\%$ (IC95% 23,8-28,5%)) en la Comunidad Valenciana.

Los datos de 2024 indican una disminución del número de resultados indeterminables (por presencia de flora interferente) que pasa de a 0,4% en 2023, 0,2% en 2022, 0,3% en 2021 a 0,1% en 2024, lo que significa que en el 0,1% de las muestras no se puede emitir un resultado negativo, ni un recuento, pues la flora acompañante nos impediría detectar la presencia de colonias con morfología compatible con *Legionella spp*. Este tipo de resultados se obtienen con más frecuencia en barcos atendiendo al tipo de instalación y en jacuzzi o bañeras de hidromasaje si atendemos al sistema de agua donde se ha realizado la toma de muestra.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis. BOE nº148, de 22 de junio.
- (2) Informe anual 2017: Prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones de la Comunidad Valenciana. Disponible en <https://www.avemcai.com/wp-content/uploads/2019/04/informe-legionella-avemcai-2017.pdf>
- (3) Informe anual 2018: Prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones de la Comunidad Valenciana. Disponible en <https://www.avemcai.com/wp-content/uploads/2021/03/Informe-AVEMCAI-2018.pdf>
- (4) Informe anual 2019: Prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones de la Comunidad Valenciana. Disponible en https://www.avemcai.com/wp-content/uploads/2021/10/Informe-AVEMCAI-2019_V0.pdf
- (5) Informe anual 2020: Prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones de la Comunidad Valenciana. Disponible en <https://www.avemcai.com/wp-content/uploads/2022/02/Informe-AVEMCAI-2020.pdf>
- (6) Informe anual 2021: Prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones de la Comunidad Valenciana. Disponible en <https://www.avemcai.com/wp-content/uploads/2022/10/InformePrevalenciaLegionellaComunidadValenciana2021.pdf>
- (7) Informe anual 2022: Prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones de la Comunidad Valenciana. Disponible en <https://www.avemcai.com/wp-content/uploads/2023/05/Informe-AVEMCAI-2022.pdf>
- (8) Informe anual 2023: Prevalencia de *Legionella spp* en instalaciones de la Comunidad Valenciana. Disponible en <https://www.avemcai.com/wp-content/uploads/2023/05/Informe-AVEMCAI-2023.pdf>

TABLA 1. CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN DE ESTUDIO DISTINGUIENDO ENTRE DETECCIÓN Y NO DETECCIÓN DE *LEGIONELLA* SPP (N=54.825)

	Detección y Recuento de <i>Legionella</i> spp						
	No Detectado		Detectado		No Concluyente		p-valor ^{a/b/c}
	%	(n)	%	(n)	%	(n)	
Provincia							<0,001 ^a
Comunidad Valenciana (n=54825)	91,7%	50283	8,2%	4510	0,1%	32	
Valencia (n=34194)	89,2%	9451	10,8%	1143	0,0%	1	
Desconocido (n=2278)	91,4%	7089	8,6%	665	0,1%	4	
Castellón (n=7758)	92,3%	31556	7,6%	2611	0,1%	27	
Alicante (n=10595)	96,0%	2187	4,0%	91	0,0%	0	
Instalación							<0,001 ^a
Barco (n=31)	71,0%	22	25,8%	8	3,2%	1	
Instalación sanitaria (n=4264)	87,7%	3741	12,1%	518	0,1%	5	
Industria (n=10901)	88,3%	9631	11,6%	1265	0,0%	5	
Residencia tercera edad (n=5114)	88,4%	4520	11,6%	594	0,0%	0	
Instalación deportiva (n=7026)	90,8%	6380	9,2%	646	0,0%	0	
Vehículo limpieza viaria (n=134)	91,8%	123	8,2%	11	0,0%	0	
Lavadero de coches (n=487)	92,6%	451	7,2%	35	0,2%	1	
Edificación civil (n=11197)	92,9%	10401	7,0%	786	0,1%	10	
Spa urbano (n=82)	93,9%	77	6,1%	5	0,0%	0	
Instalación turística (n=8031)	94,8%	7610	5,2%	414	0,1%	7	
Oficina (n=1018)	95,8%	975	4,1%	42	0,1%	1	
Centro comercial/ocio (n=4668)	96,9%	4524	3,0%	142	0,0%	2	
Medio urbano (n=386)	97,4%	376	2,6%	10	0,0%	0	
Desconocido (n=1486)	97,7%	1452	2,3%	34	0,0%	0	
Punto de toma							<0,001 ^a
Jacuzzi o similar (n=423)	82,7%	350	16,1%	68	1,2%	5	
Lavado vehículos (n=653)	89,4%	584	10,3%	67	0,3%	2	
Punto terminal AFCH (n=14719)	90,5%	13321	9,4%	1387	0,1%	11	
Depósito ACS (n=2567)	91,0%	2336	9,0%	230	0,0%	1	
Retorno ACS (n=1528)	91,2%	1393	8,8%	135	0,0%	0	
Punto terminal ACS (n=25992)	91,6%	23814	8,4%	2172	0,0%	6	
Equipo Unidad Dental (n=149)	91,9%	137	8,1%	12	0,0%	0	
Torre o similar (n=2479)	93,5%	2319	6,4%	158	0,1%	2	
Depósito AFCH (n=2168)	94,4%	2046	5,6%	121	0,0%	1	
Desconocido (n=55)	94,5%	52	5,5%	3	0,0%	0	
Depósito incendio (n=1137)	94,6%	1076	5,4%	61	0,0%	0	
Punto terminal incendio (n=56)	94,6%	53	5,4%	3	0,0%	0	
Otros depósitos (n=811)	95,6%	775	4,3%	35	0,1%	1	
Aporte (n=61)	96,7%	59	3,3%	2	0,0%	0	
Piscina (n=510)	96,1%	490	3,3%	17	0,6%	3	
Equipos de Humectación (n=631)	97,1%	613	2,9%	18	0,0%	0	
Sistema de riego (n=629)	97,1%	611	2,9%	18	0,0%	0	
Fuente ornamental (n=251)	98,8%	248	1,2%	3	0,0%	0	
Pasteurizador (n=6)	100,0%	6	0,0%	0	0,0%	0	
Mes de toma de muestra							<0,001 ^a
Enero (n=5875)	94,7%	5566	5,3%	309	0,0%	0	
Febrero (n=2772)	92,6%	2568	7,3%	203	0,0%	1	
Marzo (n=3530)	93,2%	3291	6,8%	239	0,0%	0	
Abril (n=3691)	91,7%	3386	8,2%	304	0,0%	1	
Mayo (n=4252)	92,4%	3928	7,5%	319	0,1%	5	
Junio (n=5090)	90,6%	4613	9,4%	477	0,0%	0	
Julio (n=5070)	89,7%	4548	10,2%	517	0,1%	5	
Agosto (n=4002)	87,2%	3488	12,8%	512	0,0%	2	
Septiembre (n=5369)	90,3%	4847	9,5%	509	0,2%	13	
Octubre (n=4539)	90,0%	4085	9,9%	450	0,1%	4	
Noviembre (n=4743)	93,3%	4424	6,7%	318	0,0%	1	
Diciembre (n=5892)	94,0%	5539	6,0%	353	0,0%	0	
	No Detectado		Detectado		No Concluyente		p-valor ^{b/c}
	Mediana (RI)		Mediana (RI)		Mediana (RI)		
Biocida (ppm)	0,7 (0,4 - 1,1)		0,5 (0,3 - 0,8)				0,062 ^c
pH	7,6 (7,4 - 7,8)		7,6 (7,4 - 7,8)				0,314 ^c
Temperatura (°C)	37,7 (21,6 - 58,8)		31,7 (24,0 - 49,0)				0,351 ^c

^ap-valor de la chi-cuadrado, ^bp-valor de Kruskal Wallis, ^cp-valor de la U de Mann Whintey

TABLA 2.1 PREVALENCIA DE *LEGIONELLA* *SPP* EN FUNCIÓN DEL PUNTO DE TOMA Y LA INSTALACIÓN

	Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i>					
	No Detectado		Detectado		No Concluyente	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Barco (n=31)	100,0%	6	0,0%	0	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=15)	60,0%	6	40,0%	4	0,0%	0
Depósito AFCH (n=6)	66,7%	10	26,7%	4	6,7%	1
Punto terminal AFCH (n=10)	100,0%	6	0,0%	0	0,0%	0
Centro comercial (n=4668)						
Punto terminal incendio (n=3)	66,7%	2	33,3%	1	0,0%	0
Retorno ACS (n=98)	91,8%	90	8,2%	8	0,0%	0
Depósito ACS (n=159)	93,1%	148	6,9%	11	0,0%	0
Equipos de Humectación (n=38)	94,7%	36	5,3%	2	0,0%	0
Punto terminal AFCH (n=1005)	95,5%	960	4,3%	43	0,2%	2
Punto terminal ACS (n=2394)	97,4%	2332	2,6%	62	0,0%	0
Torre o similar (n=90)	97,8%	88	2,2%	2	0,0%	0
Lavado vehículos (n=47)	97,9%	46	2,1%	1	0,0%	0
Depósito AFCH (n=493)	98,0%	483	2,0%	10	0,0%	0
Depósito incendio (n=304)	99,3%	302	0,7%	2	0,0%	0
Desconocido (n=5)	100,0%	5	0,0%	0	0,0%	0
Fuente ornamental (n=11)	100,0%	11	0,0%	0	0,0%	0
Otros depósitos (n=15)	100,0%	15	0,0%	0	0,0%	0
Sistema de riego (n=6)	100,0%	6	0,0%	0	0,0%	0
Desconocido (n=1486)						
Retorno ACS (n=16)	68,8%	11	31,3%	5	0,0%	0
Depósito ACS (n=77)	92,2%	71	7,8%	6	0,0%	0
Piscina (n=21)	95,2%	20	4,8%	1	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=435)	97,0%	422	3,0%	13	0,0%	0
Equipos de Humectación (n=425)	99,8%	424	2,6%	11	0,0%	0
Punto terminal AFCH (n=303)	97,4%	295	2,6%	8	0,0%	0
Aporte (n=4)	100,0%	4	0,0%	0	0,0%	0
Depósito AFCH (n=43)	100,0%	43	0,0%	0	0,0%	0
Depósito incendio (n=49)	100,0%	49	0,0%	0	0,0%	0
Fuente ornamental (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	0
Lavado vehículos (n=12)	100,0%	12	0,0%	0	0,0%	0
Otros depósitos (n=22)	100,0%	22	0,0%	0	0,0%	0
Sistema de riego (n=5)	100,0%	5	0,0%	0	0,0%	0
Torre o similar (n=72)	100,0%	72	0,0%	0	0,0%	0
Edificación civil (n=11197)						
Equipos de Humectación (n=6)	83,3%	5	16,7%	1	0,0%	0
Depósito ACS (n=232)	85,3%	198	14,7%	34	0,0%	0
Lavado vehículos (n=248)	85,5%	212	14,5%	36	0,0%	0
Retorno ACS (n=133)	86,5%	115	13,5%	18	0,0%	0
Piscina (n=82)	90,2%	74	9,8%	8	0,0%	0
Otros depósitos (n=37)	91,9%	34	8,1%	3	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=5296)	92,8%	4915	7,1%	376	0,1%	5
Punto terminal AFCH (n=4289)	93,4%	4007	6,5%	277	0,1%	5
Depósito AFCH (n=344)	95,1%	327	4,9%	17	0,0%	0
Torre o similar (n=53)	96,2%	51	3,8%	2	0,0%	0
Depósito incendio (n=192)	96,9%	186	3,1%	6	0,0%	0
Sistema de riego (n=96)	96,9%	93	3,1%	3	0,0%	0
Fuente ornamental (n=124)	98,4%	122	1,6%	2	0,0%	0
Aporte (n=4)	100,0%	4	0,0%	0	0,0%	0
Desconocido (n=7)	100,0%	7	0,0%	0	0,0%	0
Jacuzzi o similar (n=37)	91,9%	34	0,0%	0	0,0%	0
Punto terminal incendio (n=17)	100,0%	17	0,0%	0	0,0%	0

TABLA 2.2 PREVALENCIA DE *LEGIONELLA SPP* EN FUNCIÓN DEL PUNTO DE TOMA Y LA INSTALACIÓN

	Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i>					
	No Detectado		Detectado		No Concluyente	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Industria (n=10901)						
Punto terminal AFCH (n=3091)	82,0%	2536	17,9%	553	0,1%	2
Retorno ACS (n=95)	86,3%	82	13,7%	13	0,0%	0
Depósito AFCH (n=337)	88,7%	299	11,3%	38	0,0%	0
Depósito ACS (n=254)	89,0%	226	11,0%	28	0,0%	0
Depósito incendio (n=363)	89,3%	324	10,7%	39	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=4181)	89,3%	3732	10,7%	449	0,0%	0
Desconocido (n=31)	90,3%	28	9,7%	3	0,0%	0
Equipos de Humectación (n=146)	90,4%	132	9,6%	14	0,0%	0
Lavado vehículos (n=53)	90,6%	48	7,5%	4	1,9%	1
Otros depósitos (n=325)	94,2%	306	5,5%	18	0,3%	1
Torre o similar (n=1907)	94,5%	1802	5,5%	104	0,1%	1
Sistema de riego (n=25)	96,0%	24	4,0%	1	0,0%	0
Aporte (n=52)	98,1%	51	1,9%	1	0,0%	0
Fuente ornamental (n=17)	100,0%	17	0,0%	0	0,0%	0
Piscina (n=1)	100,0%	1	0,0%	0	0,0%	0
Punto terminal incendio (n=23)	100,0%	23	0,0%	0	0,0%	0
Instalación deportiva (n=7026)						
Punto terminal incendio (n=2)	50,0%	1	50,0%	1	0,0%	0
Jacuzzi o similar (n=156)	84,6%	132	15,4%	24	0,0%	0
Depósito ACS (n=412)	87,9%	362	12,1%	50	0,0%	0
Punto terminal AFCH (n=1549)	89,8%	1391	10,2%	158	0,0%	0
Depósito incendio (n=20)	90,0%	18	10,0%	2	0,0%	0
Depósito AFCH (n=197)	90,4%	178	9,6%	19	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=3903)	90,7%	3540	9,3%	363	0,0%	0
Retorno ACS (n=350)	93,7%	328	6,3%	22	0,0%	0
Sistema de riego (n=158)	96,8%	153	3,2%	5	0,0%	0
Piscina (n=241)	99,2%	239	0,8%	2	0,0%	0
Equipos de Humectación (n=1)	100,0%	1	0,0%	0	0,0%	0
Fuente ornamental (n=8)	100,0%	8	0,0%	0	0,0%	0
Otros depósitos (n=27)	100,0%	27	0,0%	0	0,0%	0
Torre o similar (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	0
Instalación sanitaria (n=4264)						
Torre o similar (n=97)	53,6%	52	46,4%	45	0,0%	0
Piscina (n=7)	71,4%	5	28,6%	2	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=2427)	87,5%	2124	12,5%	303	0,0%	0
Depósito AFCH (n=122)	87,7%	107	11,5%	14	0,8%	1
Punto terminal AFCH (n=1015)	89,2%	905	10,7%	109	0,1%	1
Retorno ACS (n=150)	90,7%	136	9,3%	14	0,0%	0
Depósito ACS (n=155)	90,3%	140	9,0%	14	0,6%	1
Equipo Unidad Dental (n=149)	91,9%	137	8,1%	12	0,0%	0
Depósito incendio (n=31)	93,5%	29	6,5%	2	0,0%	0
Otros depósitos (n=72)	95,8%	69	4,2%	3	0,0%	0
Equipos de Humectación (n=3)	100,0%	3	0,0%	0	0,0%	0
Jacuzzi o similar (n=7)	71,4%	5	0,0%	0	28,6%	2
Lavado vehículos (n=15)	100,0%	15	0,0%	0	0,0%	0
Pasteurizador (n=6)	100,0%	6	0,0%	0	0,0%	0
Punto terminal incendio (n=3)	100,0%	3	0,0%	0	0,0%	0
Sistema de riego (n=5)	100,0%	5	0,0%	0	0,0%	0

TABLA 2.3 PREVALENCIA DE *LEGIONELLA SPP* EN FUNCIÓN DEL PUNTO DE TOMA Y LA INSTALACIÓN

	Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i>					
	No Detectado		Detectado		No Concluyente	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Instalación turística (n=8031)						
Jacuzzi o similar (n=202)	78,7%	159	19,8%	40	1,5%	3
Retorno ACS (n=406)	91,9%	373	8,1%	33	0,0%	0
Depósito ACS (n=720)	93,8%	675	6,3%	45	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=4064)	94,7%	3849	5,3%	215	0,0%	0
Punto terminal AFCH (n=15670)	96,2%	1606	3,8%	64	0,0%	0
Piscina (n=148)	95,3%	141	2,7%	4	2,0%	3
Depósito AFCH (n=364)	98,1%	357	1,9%	7	0,0%	0
Torre o similar (n=257)	97,7%	251	1,9%	5	0,4%	1
Depósito incendio (n=66)	98,5%	65	1,5%	1	0,0%	0
Desconocido (n=7)	100,0%	7	0,0%	0	0,0%	0
Equipos de Humectación (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	0
Fuente ornamental (n=5)	100,0%	5	0,0%	0	0,0%	0
Lavado vehículos (n=26)	100,0%	26	0,0%	0	0,0%	0
Otros depósitos (n=81)	100,0%	81	0,0%	0	0,0%	0
Punto terminal incendio (n=1)	100,0%	1	0,0%	0	0,0%	0
Sistema de riego (n=12)	100,0%	12	0,0%	0	0,0%	0
Lavadero coches (n=487)						
Lavado vehículos (n=228)	88,2%	201	11,4%	26	0,4%	88,2%
Punto terminal AFCH (n=78)	91,0%	71	9,0%	7	0,0%	91,0%
Punto terminal ACS (n=97)	97,9%	95	2,1%	2	0,0%	97,9%
Depósito ACS (n=6)	100,0%	6	0,0%	0	0,0%	100,0%
Depósito AFCH (n=26)	100,0%	26	0,0%	0	0,0%	100,0%
Depósito incendio (n=5)	100,0%	5	0,0%	0	0,0%	100,0%
Desconocido (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	100,0%
Otros depósitos (n=41)	100,0%	41	0,0%	0	0,0%	100,0%
Punto terminal incendio (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	100,0%
Retorno ACS (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	100,0%
Medio urbano (n=386)	100,0%	5	0,0%	0	0,0%	100,0%
Fuente ornamental (n=81)	97,0%	291	3,0%	9	0,0%	97,0%
Depósito AFCH (n=5)	98,8%	80	1,2%	1	0,0%	98,8%
Sistema de riego (n=300)	100,0%	5	0,0%	0	0,0%	100,0%
Oficinas (n=1018)						
Depósito AFCH (n=6)	83,3%	5	16,7%	1	0,0%	0
Depósito incendio (n=40)	95,0%	38	5,0%	2	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=419)	95,2%	399	4,8%	20	0,0%	0
Depósito ACS (n=23)	95,7%	22	4,3%	1	0,0%	0
Punto terminal AFCH (n=398)	95,7%	381	4,0%	16	0,3%	1
Otros depósitos (n=105)	98,1%	103	1,9%	2	0,0%	0
Equipos de Humectación (n=10)	100,0%	10	0,0%	0	0,0%	0
Retorno ACS (n=10)	100,0%	10	0,0%	0	0,0%	0
Sistema de riego (n=6)	100,0%	6	0,0%	0	0,0%	0
Torre o similar (n=1)	100,0%	1	0,0%	0	0,0%	0

TABLA 2.4 PREVALENCIA DE *LEGIONELLA* SPP EN FUNCIÓN DEL PUNTO DE TOMA Y LA INSTALACIÓN

	Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i>					
	No Detectado		Detectado		No Concluyente	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Residencia tercera edad (n=5114)						
Aporte (n=1)	0,0%	0	100,0%	1	0,0%	0
Jacuzzi o similar (n=4)	75,0%	3	25,0%	1	0,0%	0
Punto terminal incendio (n=5)	80,0%	4	20,0%	1	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=2712)	86,7%	2350	13,3%	362	0,0%	0
Punto terminal AFCH (n=1283)	88,5%	1136	11,5%	147	0,0%	0
Depósito incendio (n=67)	89,6%	60	10,4%	7	0,0%	0
Retorno ACS (n=267)	91,8%	245	8,2%	22	0,0%	0
Depósito ACS (n=522)	92,5%	483	7,5%	39	0,0%	0
Depósito AFCH (n=220)	93,6%	206	6,4%	14	0,0%	0
Desconocido (n=3)	100,0%	3	0,0%	0	0,0%	0
Fuente ornamental (n=3)	100,0%	3	0,0%	0	0,0%	0
Lavado vehículos (n=1)	100,0%	1	0,0%	0	0,0%	0
Otros depósitos (n=12)	100,0%	12	0,0%	0	0,0%	0
Sistema de riego (n=14)	100,0%	14	0,0%	0	0,0%	0
Spa urbano (n=82)						
Depósito ACS (n=3)	33,3%	1	66,7%	2	0,0%	0
Punto terminal AFCH (n=15)	93,3%	14	6,7%	1	0,0%	0
Punto terminal ACS (n=31)	93,5%	29	6,5%	2	0,0%	0
Depósito AFCH (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	0
Jacuzzi o similar (n=17)	100,0%	17	0,0%	0	0,0%	0
Otros depósitos (n=1)	100,0%	1	0,0%	0	0,0%	0
Piscina (n=10)	100,0%	10	0,0%	0	0,0%	0
Retorno ACS (n=1)	100,0%	1	0,0%	0	0,0%	0
Sistema de riego (n=2)	100,0%	2	0,0%	0	0,0%	0
Vehículo limpieza viaria (n=134)						
Lavado vehículos (n=80)	87,5%	70	12,5%	10	0,0%	0
Otros depósitos (n=54)	98,1%	53	1,9%	1	0,0%	0

TABLA 3.1 INSTALACIONES RECURRENTE SOBRE EL TOTAL DE INSTALACIONES POSITIVAS

	Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i>			
	No Recurrente		Recurrente	
	%	(n)	%	(n)
Comunidad Valenciana (n=2144)	66,6%	1427	33,4%	717
Valencia (n=1436)	70,6%	1014	29,4%	422
Alicante (n=369)	59,9%	221	40,1%	148
Castellón (n=261)	60,5%	158	39,5%	103
Desconocido (n=78)	43,6%	34	56,4%	44
Valencia (n=1436)				
Barco (n=2)	50,0%	1	50,0%	1
Centro comercial/ocio (n=74)	83,8%	62	16,2%	12
Desconocido (n=25)	96,0%	24	4,0%	1
Edificación civil (n=274)	68,2%	187	31,8%	87
Industria (n=429)	67,8%	291	32,2%	138
Instalación deportiva (n=123)	60,2%	74	39,8%	49
Instalación sanitaria (n=141)	87,2%	123	12,8%	18
Instalación turística (n=109)	58,7%	64	41,3%	45
Lavadero de coches (n=33)	87,9%	29	12,1%	4
Medio urbano (n=8)	87,5%	7	12,5%	1
Oficinas (n=98)	93,9%	92	6,1%	6
Residencia tercera edad (n=109)	45,9%	50	54,1%	59
Spa urbano (n=2)	50,0%	1	50,0%	1
Vehículo limpieza viaria (n=9)	100,0%	9	0,0%	0
Alicante (n=369)				
Centro comercial/ocio (n=18)	94,4%	17	5,6%	1
Desconocido (n=1)	100,0%	1	0,0%	0
Edificación civil (n=109)	76,1%	83	23,9%	26
Industria (n=71)	46,5%	33	53,5%	38
Instalación deportiva (n=73)	45,2%	33	54,8%	40
Instalación sanitaria (n=20)	40,0%	8	60,0%	12
Instalación turística (n=12)	33,3%	4	66,7%	8
Lavadero de coches (n=12)	75,0%	9	25,0%	3
Medio urbano (n=3)	100,0%	3	0,0%	0
Oficinas (n=2)	100,0%	2	0,0%	0
Residencia tercera edad (n=47)	57,4%	27	42,6%	20
Vehículo limpieza viaria (n=1)	100,0%	1	0,0%	0
Castellón (n=261)				
Centro comercial/ocio (n=18)	55,6%	10	44,4%	8
Desconocido (n=1)	100,0%	1	0,0%	0
Edificación civil (n=56)	73,2%	41	26,8%	15
Industria (n=76)	57,9%	44	42,1%	32
Instalación deportiva (n=17)	41,2%	7	58,8%	10
Instalación sanitaria (n=31)	45,2%	14	54,8%	17
Instalación turística (n=13)	46,2%	6	53,8%	7
Lavadero de coches (n=4)	50,0%	2	50,0%	2
Medio urbano (n=1)	100,0%	1	0,0%	0
Oficinas (n=19)	89,5%	17	10,5%	2
Residencia tercera edad (n=16)	50,0%	8	50,0%	8
Vehículo limpieza viaria (n=9)	77,8%	7	22,2%	2
Desconocido (n=78)				
Barco (n=3)	0,0%	0	100,0%	3
Desconocido (n=17)	100,0%	17	0,0%	0
Edificación civil (n=37)	29,7%	11	70,3%	26
Industria (n=13)	30,8%	4	69,2%	9
Instalación deportiva (n=2)	50,0%	1	50,0%	1
Instalación sanitaria (n=2)	0,0%	0	100,0%	2
Residencia tercera edad (n=2)	50,0%	1	50,0%	1
Vehículo limpieza viaria (n=2)	0,0%	0	100,0%	2

GRÁFICO 4.1 DISTRIBUCIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN SEROLÓGICA DE *LEGIONELLA* EN FUNCIÓN DE LA PROVINCIA

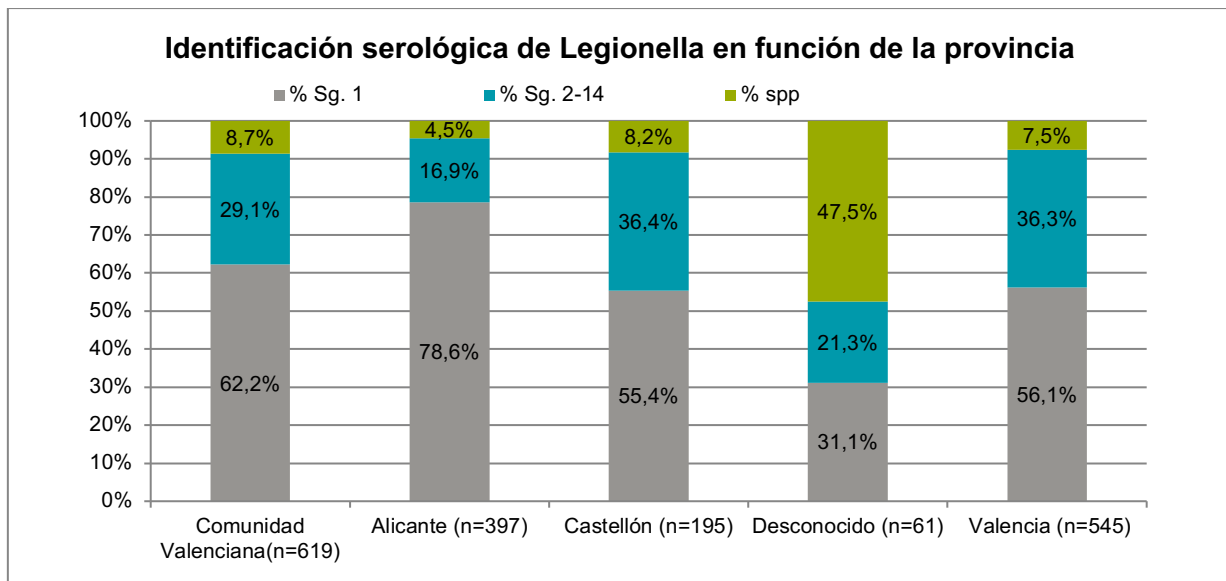


GRÁFICO 4.2 DISTRIBUCIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN SEROLÓGICA DE *LEGIONELLA* EN FUNCIÓN DE LA INSTALACIÓN

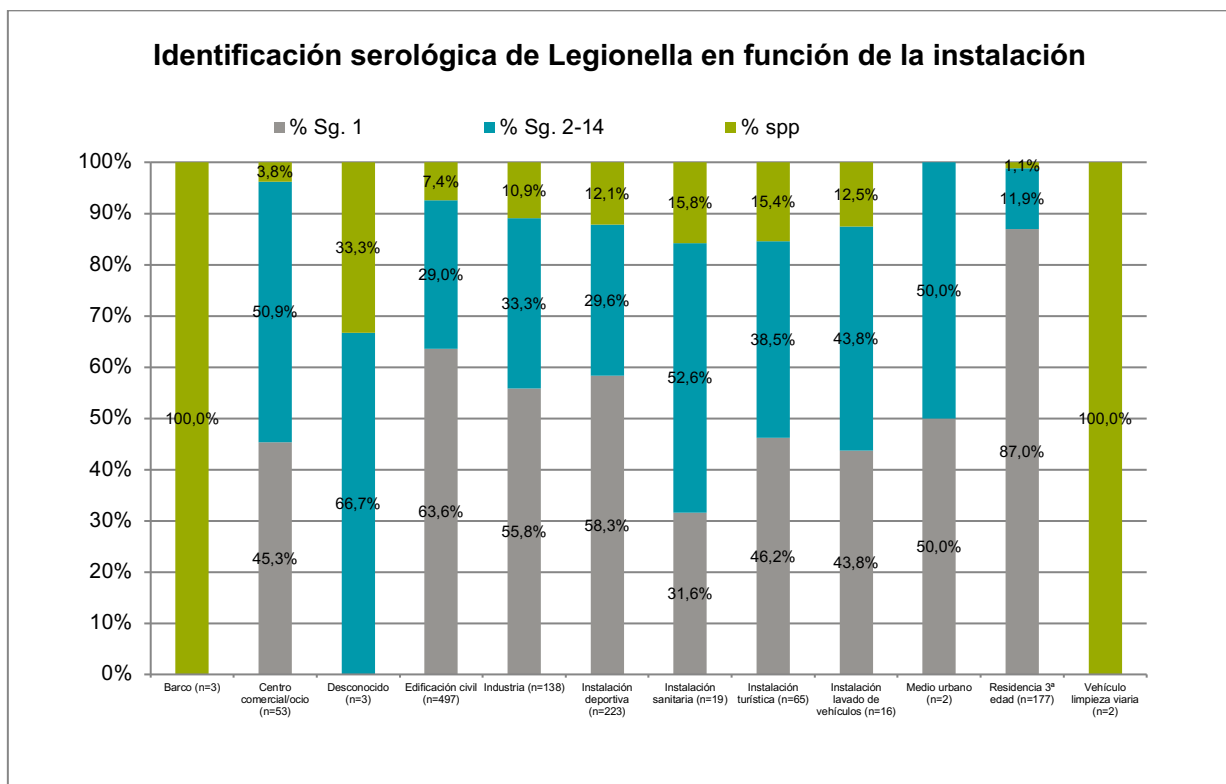


GRÁFICO 4.3 DISTRIBUCIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN SEROLÓGICA DE *LEGIONELLA* EN FUNCIÓN DEL PUNTO DE TOMA DE MUESTRA

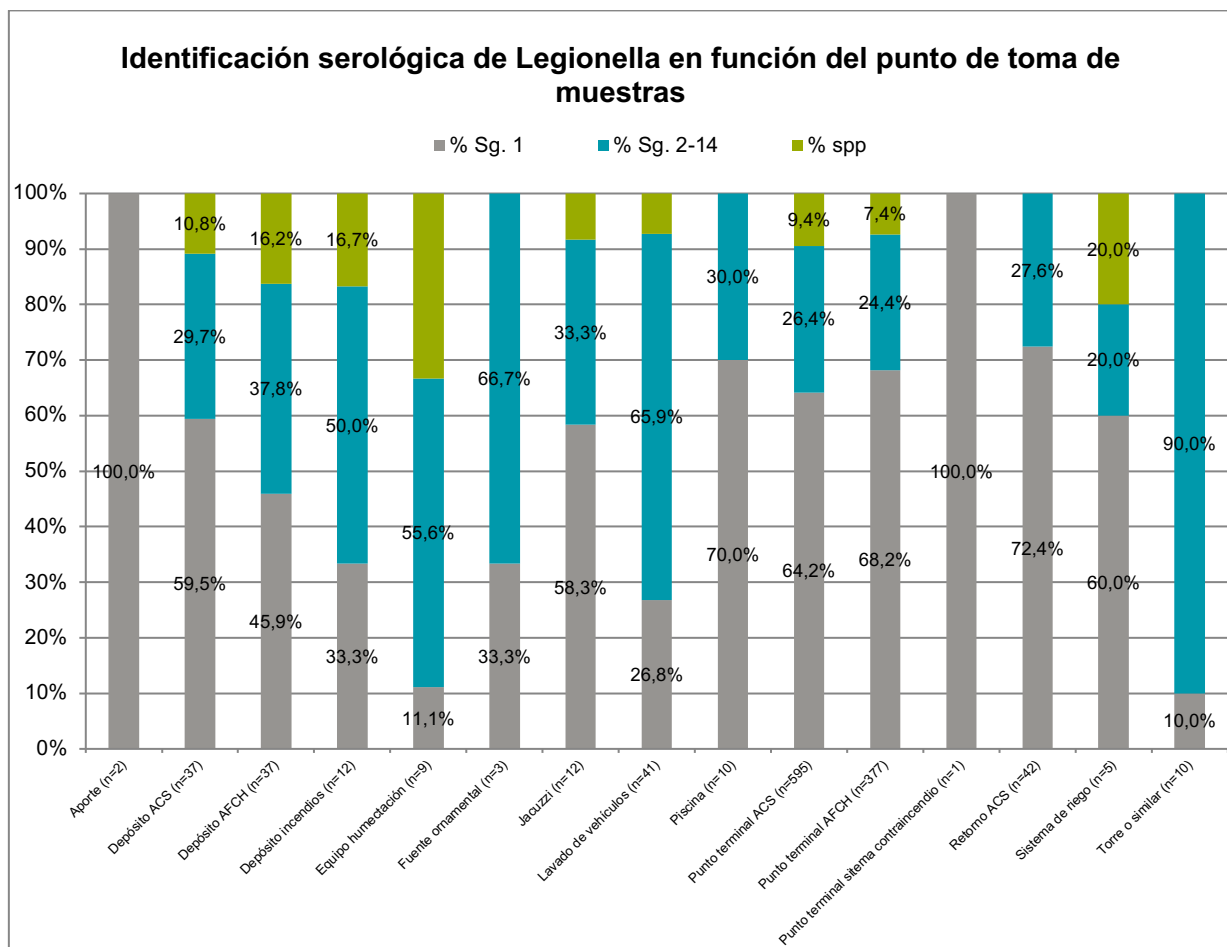


TABLA 5.1. COMPARATIVA DE PREVALENCIA DE *LEGIONELLA SPP* AÑOS 2017 A 2024

	Detectado 2017		Detectado 2018		Detectado 2019		Detectado 2020		Detectado 2021		Detectado 2022		Detectado 2023		Detectado 2024	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)	%	%	%	(n)	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Numero total muestras	12.434		13.852		9.872		7.576		11.913		17.248		18.382		54.825	
Provincia																
Comunidad Valenciana	5,7%	(705)	7,0%	(966)	7,2%	(713)	6,6%	(738)	10,1%	(1204)	6,9%	(678)	5,6%	(1034)	8,2%	(4510)
Alicante	3,9%	(125)	6,3%	(318)	5,2%	(192)	5,4%	(171)	7,2%	(236)	6,2%	(128)	3,6%	(157)	4,0%	(91)
Castellón	3,7%	(25)	5,1%	(49)	2,9%	(15)	9,6%	(63)	12,5%	(68)	10,0%	(38)	4,1%	(71)	7,6%	(2611)
Valencia	6,2%	(353)	7,7%	(590)	9,1%	(504)	7,3%	(504)	11,1%	(900)	6,6%	(512)	6,5%	(750)	10,8%	(1143)
Desconocido	7,1%	(202)	4,1%	(9)	2,4%	(2)	-	-	-	-	-	-	8,0%	(56)	8,6%	(665)
Instalación																
Centro comercial/ocio	7,7%	(59)	7,3%	(75)	4,2%	(5)	6,1%	(18)	13,3%	(84)	2,1%	(43)	5,1%	(324)	3,0%	(142)
Edificación civil	5,4%	(153)	5,4%	(172)	6,8%	(180)	3,9%	(89)	6,3%	(168)	5,0%	(161)	5,0%	(163)	7,0%	(786)
Desconocido	4,9%	(86)	7,4%	(149)	5,2%	(18)	0,0%	(0)	11,8%	(136)	-	-	8,6%	(56)	2,3%	(34)
Industria	1,7%	(9)	2,6%	(12)	7,1%	(109)	9,9%	(137)	10,7%	(414)	7,5%	(348)	6,2%	(218)	11,6%	(1265)
Instalación deportiva	4,2%	(14)	10,0%	(27)	4,5%	(72)	3,8%	(44)	7,6%	(79)	7,6%	(151)	3,5%	(53)	9,2%	(646)
Instalación sanitaria	6,7%	(38)	4,4%	(27)	16,7%	(73)	14,5%	(28)	25,9%	(67)	22,7%	(238)	15,1%	(95)	12,1%	(518)
Instalación turística	2,5%	(39)	5,7%	(93)	8,8%	(147)	10,0%	(137)	12,5%	(178)	5,6%	(126)	5,3%	(90)	5,2%	(414)
Lavadero de coches	5,9%	(141)	7,7%	(271)	12,2%	(9)	23,5%	(4)	34,0%	(18)	8,5%	(18)	5,6%	(5)	7,2%	(35)
Medio urbano	4,3%	(43)	6,6%	(17)	4,1%	(14)	2,2%	(5)	2,1%	(3)	1,2%	(6)	2,8%	(6)	2,6%	(10)
Residencia tercera edad	17,0%	(113)	14,3%	(121)	9,9%	(82)	6,9%	(40)	8,7%	(55)	8,2%	(92)	4,9%	(24)	11,6%	(594)
Spa urbano	20,4%	(10)	3,1%	(2)	2,8%	(4)	0,0%	(0)	7,1%	(2)	1,2%	(2)	4,9%	(24)	6,1%	(5)
Mes de toma de muestra																
Enero	2,8%	(20)	6,8%	(61)	6,3%	(55)	7,6%	(52)	8,6%	(46)	8,3%	(82)	4,0%	(40)	5,3%	(309)
Febrero	2,5%	(19)	5,6%	(47)	6,3%	(42)	3,4%	(34)	7,0%	(44)	3,8%	(44)	2,4%	(32)	7,3%	(203)
Marzo	5,2%	(52)	6,1%	(67)	8,8%	(66)	8,2%	(50)	11,7%	(130)	4,1%	(66)	4,7%	(80)	6,8%	(239)
Abril	6,2%	(52)	9,0%	(90)	8,4%	(72)	4,8%	(22)	13,6%	(118)	4,6%	(59)	9,2%	(137)	8,2%	(304)
Mayo	5,0%	(55)	8,5%	(109)	8,1%	(63)	9,7%	(52)	7,5%	(82)	5,2%	(79)	5,3%	(91)	7,5%	(319)
Junio	5,5%	(75)	6,0%	(98)	8,5%	(84)	9,5%	(80)	11,1%	(130)	8,5%	(168)	5,9%	(106)	9,4%	(477)
Julio	6,1%	(66)	7,6%	(96)	9,4%	(79)	6,5%	(56)	16,7%	(186)	8,7%	(123)	6,6%	(117)	10,2%	(517)
Agosto	10,7%	(92)	6,9%	(69)	11,7%	(74)	8,2%	(36)	11,9%	(84)	11,3%	(157)	5,1%	(59)	12,8%	(512)
Septiembre	8,9%	(101)	10,6%	(121)	7,1%	(60)	7,1%	(56)	8,5%	(96)	8,7%	(125)	8,2%	(128)	9,5%	(509)
Octubre	8,9%	(103)	8,5%	(102)	6,7%	(54)	6,6%	(40)	9,8%	(98)	7,3%	(108)	4,2%	(82)	9,9%	(450)
Noviembre	3,4%	(41)	5,0%	(61)	2,6%	(20)	3,5%	(20)	8,1%	(84)	6,3%	(95)	7,7%	(116)	6,7%	(318)
Diciembre	2,4%	(29)	3,6%	(45)	4,8%	(44)	4,6%	(36)	7,0%	(106)	5,5%	(82)	3,4%	(46)	6,0%	(353)

GRÁFICO 5.2 COMPARATIVA DE PREVALENCIA DE *LEGIONELLA SPP* EN LOS AÑOS 2017 A 2024 EN FUNCIÓN DE LA PROVINCIA

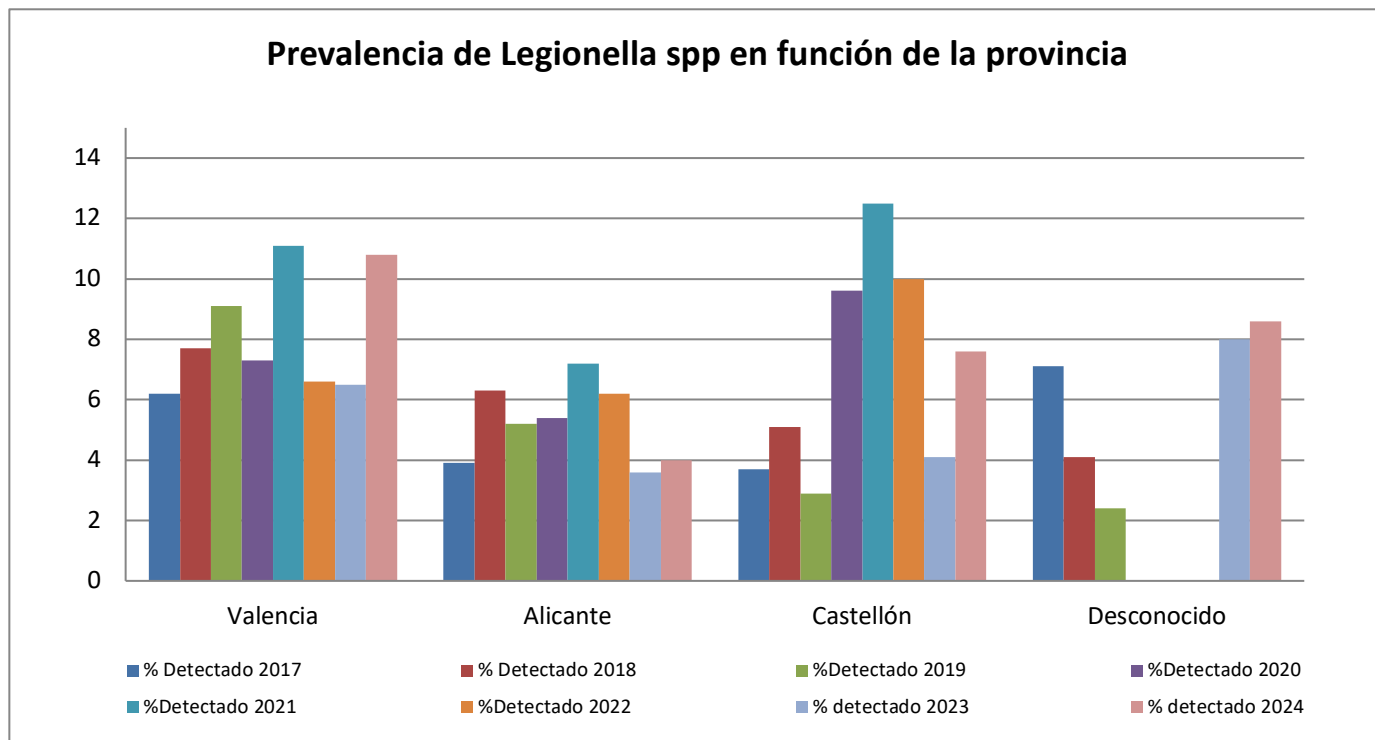


GRÁFICO 5.3 COMPARATIVA DE PREVALENCIA DE *LEGIONELLA SPP* EN LOS AÑOS 2017 A 2024 EN FUNCIÓN DE LA INSTALACIÓN

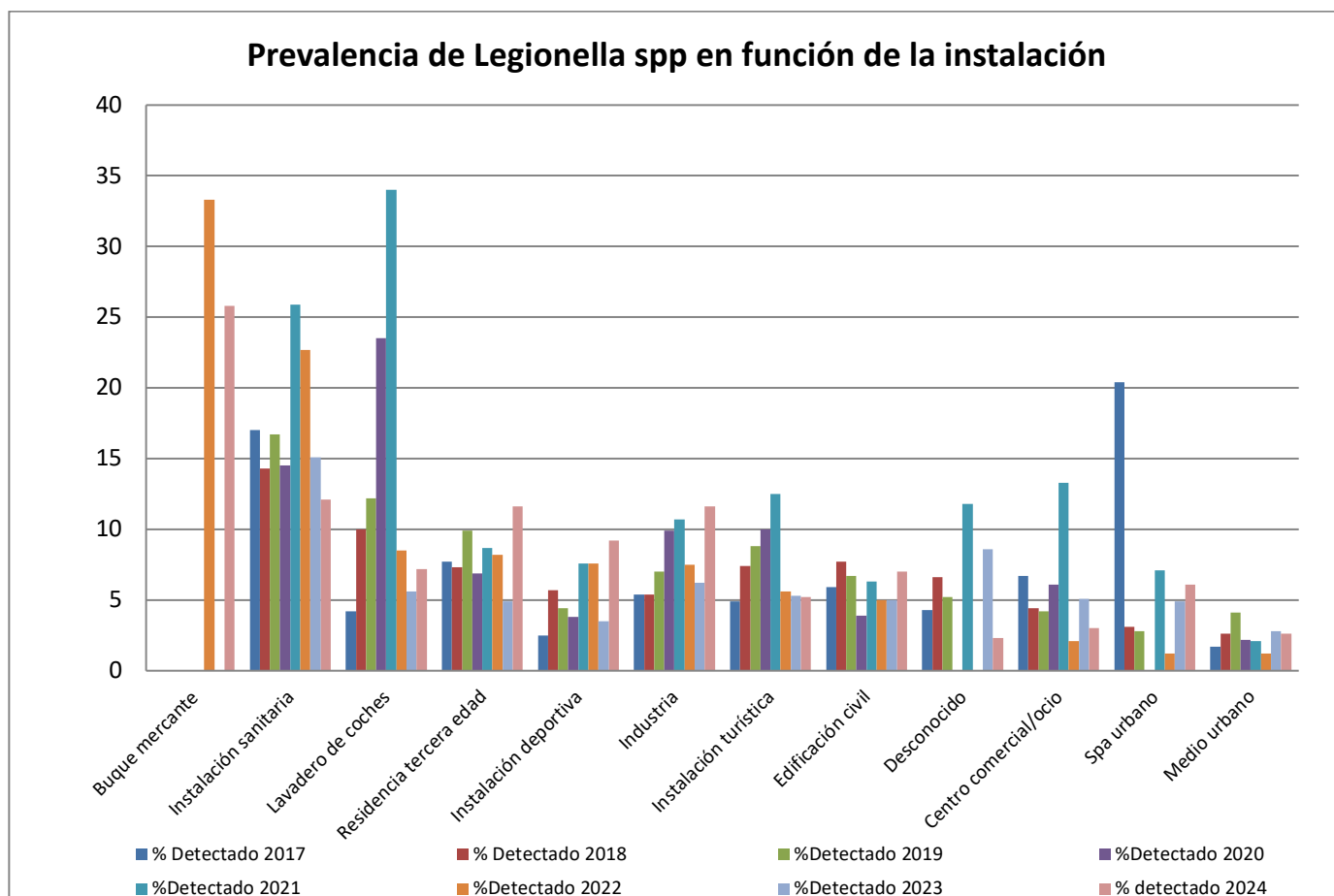


GRÁFICO 5.4 COMPARATIVA DE PREVALENCIA DE *LEGIONELLA* SPP EN LOS AÑOS 2017 A 2024 EN FUNCIÓN DEL PUNTO DE TOMA DE MUESTRAS

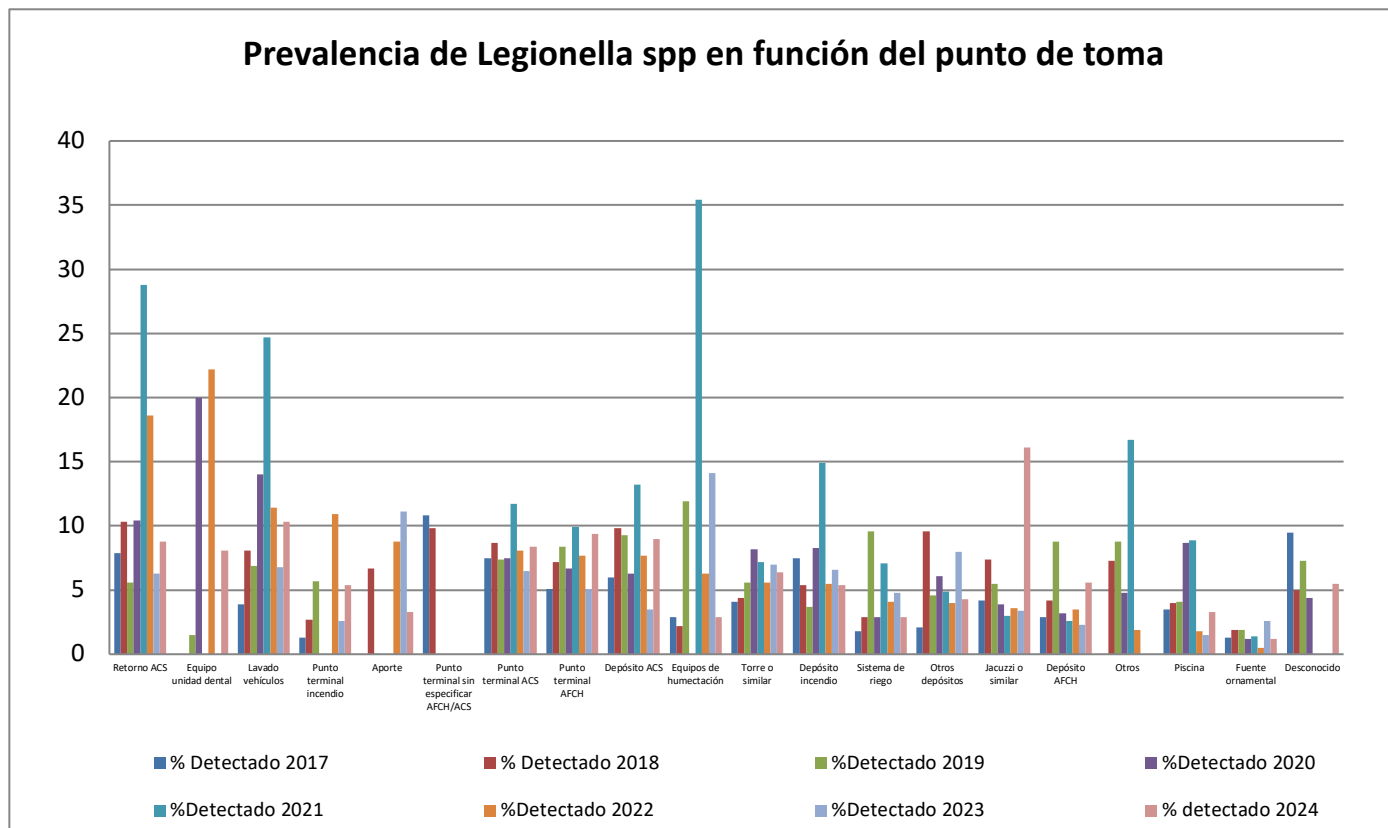
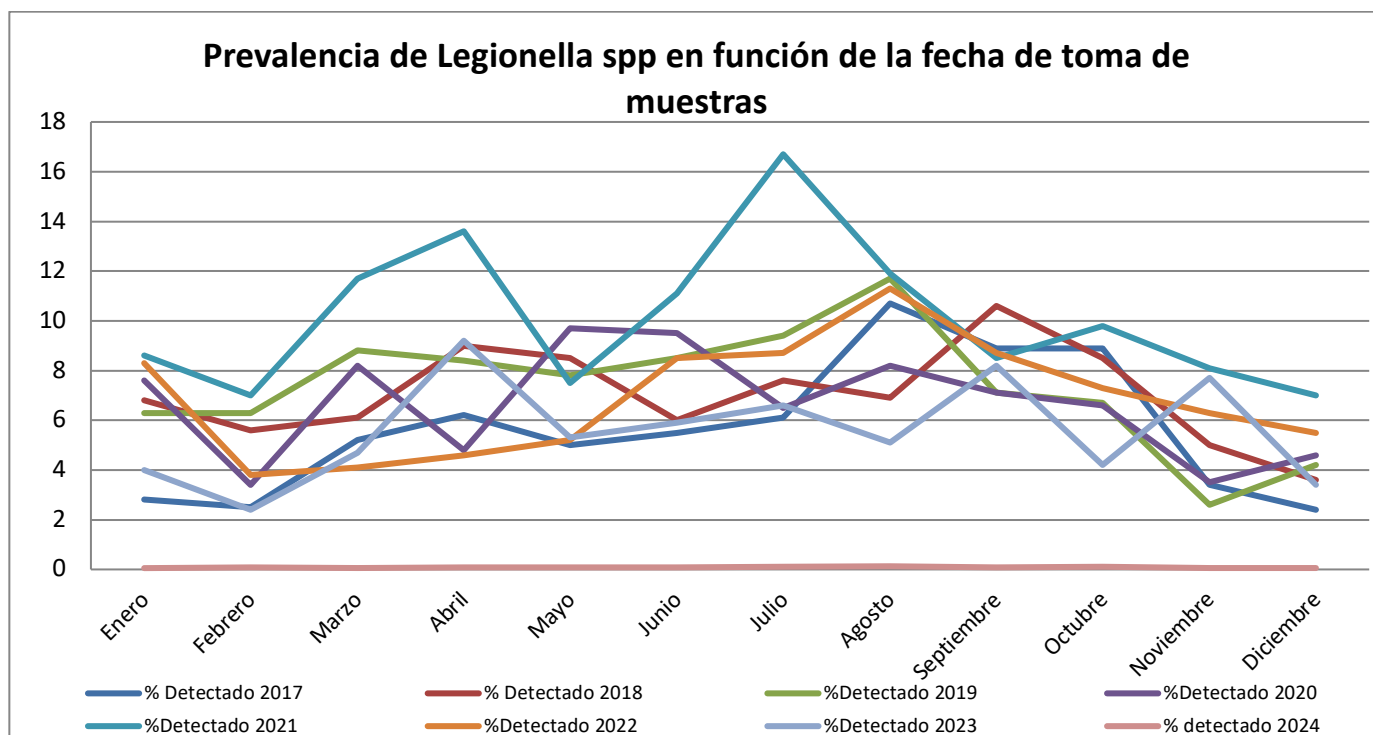


GRÁFICO 5.5 COMPARATIVA DE PREVALENCIA DE *LEGIONELLA* SPP EN LOS AÑOS 2017 A 2024 EN FUNCIÓN DE LA FECHA DE TOMA DE MUESTRAS



Trabajo realizado desde:



LEGIONELLA
EQUIPO DE TRABAJO AVEMCAI



AVEMCAI

ASOCIACIÓN VALENCIANA EMPRESAS
Calidad Ambiental en Interiores y Legionella

Realización:

Enedina Hurtado López

Coordinación:

(Ambientalys)
Consultoría y Análisis



ambiqai
Sanidad Ambiental



ctl
sanidad ambiental

+LABTECNIC
ANÁLISIS AMBIENTAL Y BIOLOGÍA MOLECULAR



TRAKTA
CONTROL Y TRATAMIENTOS