

ENCUESTA SOBRE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS EN ARGENTINA. ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

Carolina Nizza², Hyo Jee Lee², Mercedes Sabels², Matias Burlaka², Daniel Calvo², Gustavo Affranchino¹, Ariana Rossen²

¹ Instituto Tecnológico de Buenos Aires. Av. Eduardo Madero 399, C1106 ACD, Buenos Aires, Argentina

² Laboratorio Experimental de Tecnologías Sustentables. Instituto Nacional del Agua. Au. Ezeiza-Cañuelas, Tramo Jorge Newbery Km 1.6. CP1804 Ezeiza-Pcia de Buenos Aires, Argentina

Correo de contacto: caronizza@gmail.com

INTRODUCCIÓN



Los vertidos de efluentes industriales y cloacales continúan siendo una de las fuentes principales de contaminación de los cursos de agua, que afectan la salud de los ecosistemas acuáticos y de los servicios que el ambiente puede proporcionar al hombre para satisfacer los requerimientos de agua para las diferentes actividades productivas.

El presente trabajo se propone relevar el estado de situación de las Plantas de Tratamiento de Efluentes líquidos (PTE) en Argentina y evaluar cómo incentivar una verdadera transformación sustentable de las dinámicas operacionales y socio-culturales que se reproducen al interior de las mismas. La relevancia particular de los objetivos planteados responde también a la adherencia nacional a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas en tanto constituyeron una oportunidad para impulsar prácticas en el sector industrial que conlleven mejoras en los procesos productivos, de forma de disminuir el impacto en el ambiente

Se busca aquí desafiar el modelo imperante de un mundo guiado por el principio de la mayor expansión económica, y se llama a la reflexión del sector productivo respecto de su compromiso en implementar prácticas más respetuosas de los límites ecosistémicos y su responsabilidad socio-ambiental.

OBJETIVO



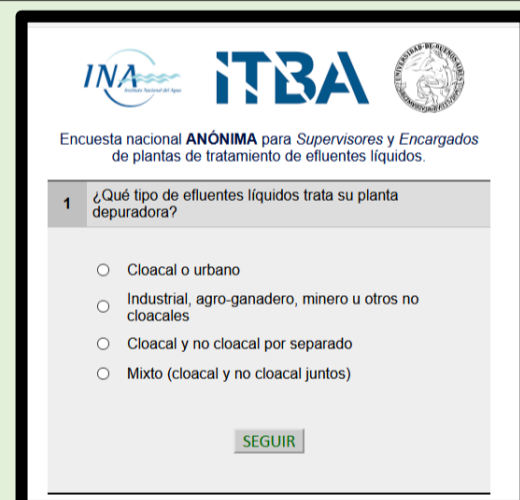
Relevar el estado actual operativo y de los problemas más frecuentes de las Plantas de Tratamiento de Efluentes líquidos (PTE) en Argentina, y plantear aportes para evaluar cómo incentivar desde la política pública una verdadera transformación sustentable de las vigentes dinámicas operacionales y socio-culturales que se reproducen a su interior.

METODOLOGÍA

Se diseñó una encuesta de respuesta cerrada compuesta de 11 preguntas, algunas con respuesta de selección única o múltiple, dependiendo de la categoría de la pregunta.

Las encuestas contienen dos componentes uno técnico y otro socio-cultural que se presenta en este trabajo. Aquí, se analizan cinco aspectos: normativos, infraestructurales, técnico-profesionales, culturales y económicos.

La encuesta se distribuyó entre la comunidad industrial que cuenta con Plantas de Tratamiento de Efluentes líquidos del país dentro de la red de AIDIS Argentina, de CEMA, de consultoras ambientales y de grupos de posgrado de ingeniería sanitaria. La plataforma utilizada para la carga de datos se puede visitar a través del link. www.plantaefluentes.com.ar/encuesta



CONCLUSIONES

El análisis realizado pone en evidencia un estado de situación al interior de las PTE atravesado por un conjunto de falencias que agregan urgencia a la vez que especificidad a las transformaciones a ejecutar en pos de la sustentabilidad.

Deviene necesario impulsar la formación de una matriz permanente de interrelaciones entre la evidencia científica, lo profesionales que desarrollan actividades en planta, los diversos actores afines al sector y principalmente, el Estado, a fin de alcanzar el objetivo de plantear insumos de utilidad para futuras políticas dirigidas a garantizar tanto el fin del relegamiento del aquí estudiado sector, como la instauración de dinámicas de mayor eficacia y compromiso ambientales.

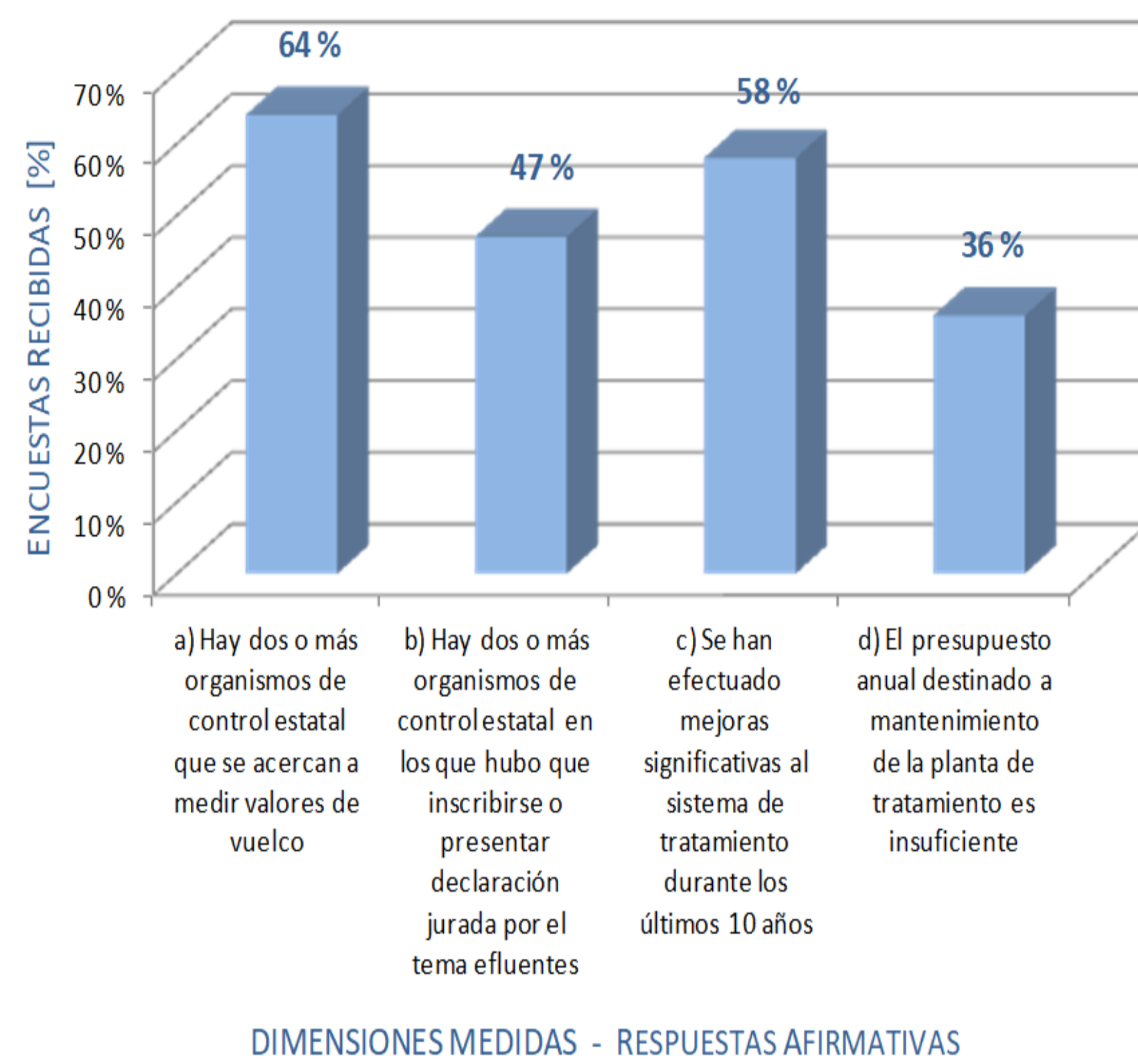
AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a AIDIS Argentina, a CEMA y a las consultoras ambientales y profesionales de ingeniería sanitaria que facilitaron la difusión de la encuesta.

RESULTADOS

Del total de 86 encuestas recibidas, se aceptaron como válidas 65 y sólo 45 de ellas respondieron la consulta sobre aspectos socio-culturales, que se grafican por categoría de análisis a continuación:

GRÁFICO 1. PORCENTAJE DE ENCUESTADOS CON RESPUESTAS AFIRMATIVAS POR DIMENSIONES DE LA VARIABLE FACTORES NORMATIVOS (A, B), FACTORES INFRAESTRUCTURALES (C) Y FACTOR ECONÓMICO (D).

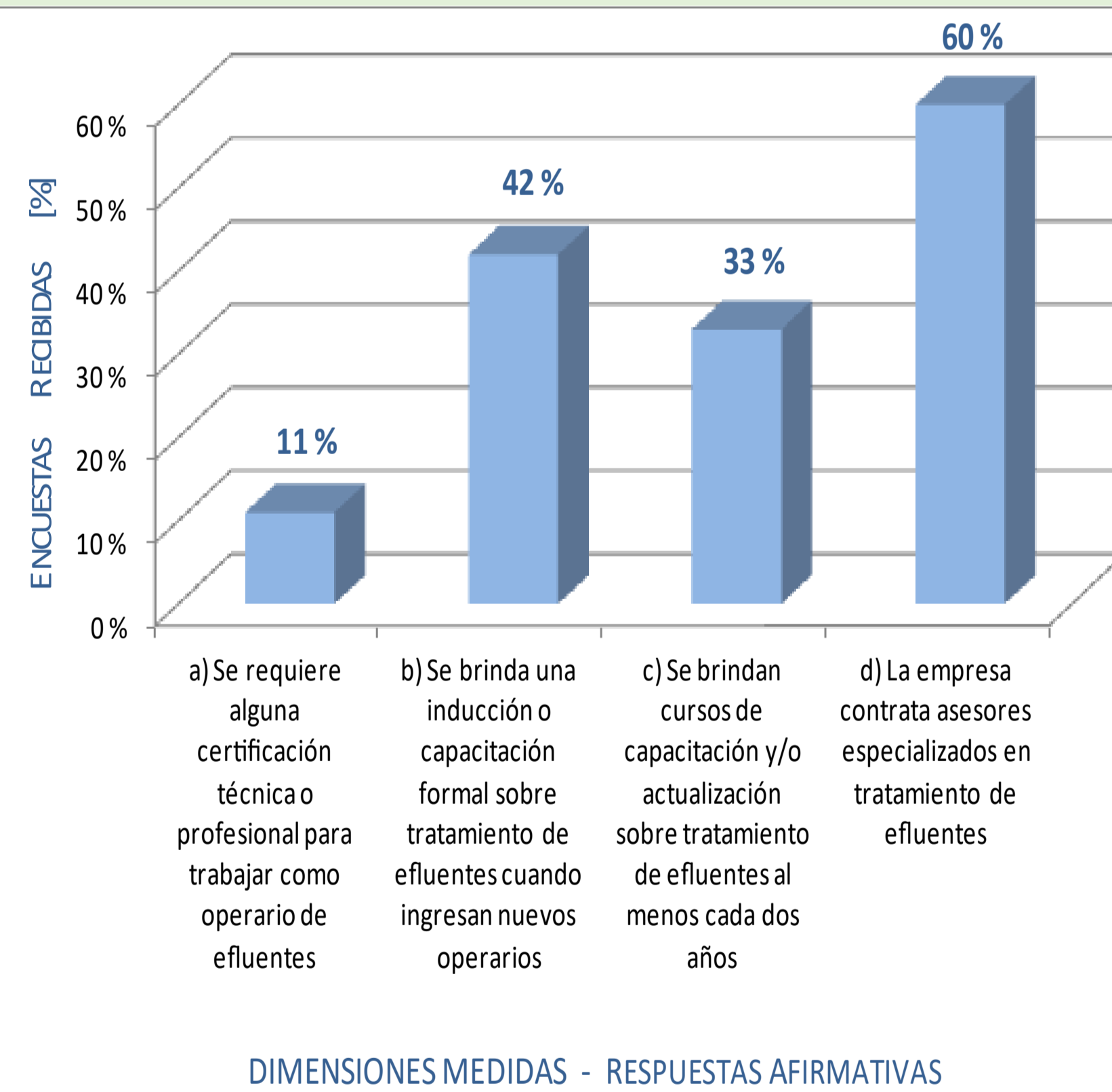


Excesivos organismos a los que se encuentra vinculada cada PTE, lo cual interfiere con el cumplimiento de las normas establecidas (64% y 47% obtenido para las dimensiones a y b, respectivamente).

Atraso tecnológico que compromete el adecuado desempeño de los procesos de depuración (58% obtenido para la dimensión c).

Elevado porcentaje de casos que manifiesta tener un presupuesto anual insuficiente para el mantenimiento de la PTE (36% para dimensión d).

GRÁFICO 2. PORCENTAJE DE ENCUESTADOS CON RESPUESTAS AFIRMATIVAS POR DIMENSIÓN DE LA VARIABLE FACTORES TÉCNICO-PROFESIONALES.



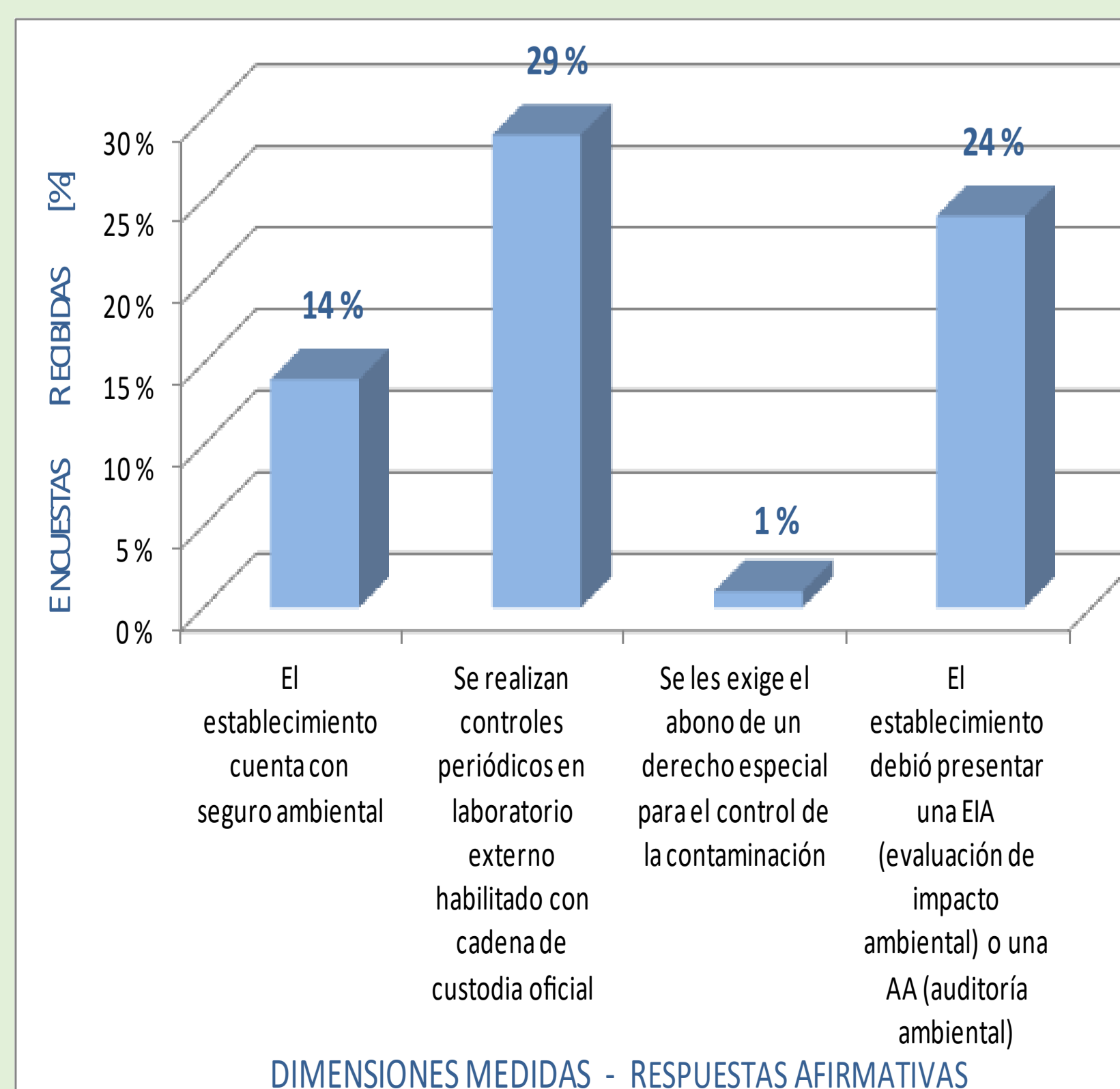
Escasa exigencia de saberes específicos a los operarios (11%).

Relegamiento del valor de las inducciones (42%).

Relegamiento del dictado de cursos de capacitación y/o actualización (33%).

Las empresas, en general, optan por la contratación de profesionales externos para asesoramiento (60%)

GRÁFICO 3. PORCENTAJE DE ENCUESTADOS CON RESPUESTAS AFIRMATIVAS POR DIMENSIÓN DE LA VARIABLE FACTORES CULTURALES.



Cuatro dimensiones dirigidas a medir cuestiones atinentes a la protección ambiental, de cuyos bajos porcentajes obtenidos emerge una alerta que invita a revisar la permisividad cultural según la cual actúa el sector.