

SESION N°003 -2026

ACTA DE SESION DEL SUBGRUPO DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS COMPROMISOS AMBIENTALES DEL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACION DE LOS ACUERDOS CON LA EMPRESA ANGLO AMERICAN QUELLAVECO

ADSCRITO AL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACION DE LOS ACUERDOS CON LA EMPRESA ANGLO AMERICAN QUELLAVECO - CMQ

Resolución Secretaría Gestión Social y Diálogo N°018-2022 PCM/SGSD (02/12/2022) y Acuerdos CMQ (04/11/2022)

El 21 de julio del 2026 a las 09:25 horas, en los ambientes del Gobierno Regional de Moquegua, se reúnen los acreditados del Subgrupo de Monitoreo, Seguimiento y Verificación de los Compromisos Ambientales del Comité de Monitoreo, Seguimiento y Verificación de los Acuerdos con la Empresa ANGLO AMERICAN QUELLAVECO.

Convocatoria: Efectuada mediante Oficio Circular N°027-2026-SGMSVCA-CMSVAEAAQ/MOQ de fecha 09 de julio del 2026.

Asistencia: Presentes los representantes acreditados titulares y alternos, conforme al artículo 13° del Reglamento del Subgrupo Monitoreo Ambiental, siendo estos:

	<i>INSTITUCIÓN</i>	<i>REPRESENTANTE</i>	<i>CALIDAD</i>
1	Gobierno Regional de Moquegua	Sr. Jorge López Yi	Presidente
2	Sociedad Civil de la Provincia de Mariscal Nieto	Wenceslao Fernández Manzano	Titular
3	Municipalidad Provincial de Ilo	Jency Caviedes Bedregal	Titular
4	Municipalidad Distrital de Torata	Tania Callizana Condori	Alternata
5	Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto	Virginia Milagros Apaza Pilco	Alternata
6	Anglo American Quellaveco	Sr. Neyer Cerna Flores Sra. Rocio Sánchez Montoya	Titular Titular

Secretaría de Gestión Social y Diálogo de la Presidencia de Consejo de Ministros, quien funge de Secretario Técnico de la Mesa, representada por el Sr. Kevin Octavio Ibarcena Barrios

Ausentes: Se deja constancia que, al momento de llamado de quorum, se registra la ausencia del representante de la Municipalidad Provincial de General Sánchez Cerro, Comunidad Campesina Tumilaca, Pocata, Coscore y Tala, y Sociedad Civil de Ilo.

Se deja constancia de la presencia de la Sra. Silvia Palacios Ccopa, representante alternativo de la Sociedad Civil de Mariscal Nieto, representantes de la empresa JC EDUART, en calidad de asesor comunicacional y la empresa Inspectorate Services Peru, en calidad de asesor técnico del Subgrupo.

Verificación - Quórum: Conforme al Acápito A5 del Reglamento del Monitoreo, Seguimiento y Verificación de los Compromisos Ambientales del Comité de Monitoreo, Seguimiento y Verificación de los Acuerdos con la Empresa ANGLO AMERICAN QUELLAVECO, se comprueba la asistencia de por lo menos (04) miembros de los 09 conformantes, cantidad suficiente para llevar adelante la sesión, por lo tanto, queda válidamente instalada la presente sesión.

REGLAMENTO DEL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA MESA DE DIÁLOGO DEL PROYECTO QUELLAVECO. PROYECTO QUELLAVECO

A5. QUORUM DE LAS SESIONES- El quorum para el inicio de las sesiones será válido cuando se encuentren presentes representantes de al menos cuatro (4) de las seis (6) Instituciones o entidades que conforman el Subgrupo de Trabajo, y se dará inicio con una tolerancia de quince (15) minutos sujetos al quorum respectivo. De no participar el miembro titular, será el miembro alternativo quien ocupe la representación para el quorum. En caso de no contar con el quorum respectivo se suspenderá la sesión y se reprogramará

AGENDA DE LA SESIÓN:

1. Presentación y aprobación de los Informes de Resultados del MAP-14 Temporada Húmeda.
2. Presentación y aprobación del Cronograma de los Talleres de Difusión de Resultados del MAP-14 Temporada Húmeda.

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

Luego de las palabras de apertura, la Secretaría Técnica del Subgrupo Ambiental, reitera las disposiciones generales para la facilitación y participación en el espacio de trabajo por parte de los miembros en la presente sesión, seguidamente se trataron los puntos de agenda:

Siendo las 09:40 horas se reporta el ingreso virtual del Sr. Santos Mamani Tito, representante titular de la Municipalidad Provincial de General Sánchez Cerro.

Primer Punto de Agenda: Presentación y aprobación de los Informes de Resultados del MAP-14 Temporada Húmeda.

Se realizó la presentación por parte de la representante de la empresa Inspectorate Services Perú, en calidad de asesor técnico del Subgrupo, se resalta la presentación de las matrices de aire, agua, sedimentos, radiaciones no ionizantes, suelo, ruido y vibraciones, flora y fauna, e hidrobiología. Además, se destaca el desarrollo de censo de suri, guanaco y vicuña.

De manera adicional el asesor técnico presenta un tablero de control de los resultados históricos del Monitoreo Ambiental Participativo.

Se adjunta la presentación en calidad de instrumento integrante de la presente acta.

Intervenciones:

- El representante del Gobierno Regional de Moquegua señala que de manera previa el Informe de resultados de campo del MAP 14 fue alcanzado a los miembros del Subgrupo mediante el Oficio Circular N°026-2026-SGMSVCA-CMSVAEAAQ/MOQ.
- Representante de la Sociedad Civil de Mariscal Nieto señala la necesidad de considerar comparativos históricos en la presentación de resultados, además de tener en cuenta las medidas de manejo aplicadas para cada ítem de las matrices evaluadas. Por parte del asesor técnico se indica que en el *dashboard* expuesto se viene recogiendo la información de años pasados del MAP.
- Representante de la Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto consulta sobre la tratativa para la toma de muestras y procesamiento de metales totales y metales disueltos, el asesor técnico refiere las metodologías aplicadas en campo.
- Representante del Gobierno Regional de Moquegua señala observaciones del Informe de resultados de campo del MAP 14; falta de documentación de cadenas de custodia de las muestras tomadas en campo, alinear lo señalado en las metodologías para parámetros de campo y mejorar la redacción de los pies de tabla y cuadros. Asesor técnico señala que se realizará los ajustes correspondientes en el Informe final. Asimismo, se alcanza observaciones en relación al diseño de la PPT: agregar mayor contexto de ubicación de los puntos de monitoreo y mejorar los gráficos de abundancia y riqueza. Asesor técnico señala que se viene tomando nota para la mejora correspondiente.
- Representante de la empresa AAQ resalta la necesidad de presentar una PPT ágil y didáctica, para un mejor entendimiento en la etapa de difusión de resultados, además de

REGLAMENTO DEL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA MESA DE DIÁLOGO DEL PROYECTO QUELLAVECO. PROYECTO QUELLAVECO

A5. QUORUM DE LAS SESIONES- El quorum para el inicio de las sesiones será válido cuando se encuentren presentes representantes de al menos cuatro (4) de las seis (6) Instituciones o entidades que conforman el Subgrupo de Trabajo, y se dará inicio con una tolerancia de quince (15) minutos sujetos al quorum respectivo. De no participar el miembro titular, será el miembro alterno quien ocupe la representación para el quorum. En caso de no contar con el quorum respectivo se suspenderá la sesión y se reprogramará

brindarle mayor contexto a los resultados que exceden los ECA's. Asesor técnico atiende la consulta planteada.

- Representante de sociedad civil de Mariscal Nieto cede el uso de la palabra a su representante alterno, la cual consulta respecto al índice de accidentabilidad de especies de fauna silvestre, además del status de la reubicación de especies de flora y fauna. De parte de AAQ se señala que el MAP no atiende dichas actividades, mientras que Secretaría Técnica señala que se encuentra pendiente la convocatoria a una sesión extraordinaria para la presentación del Plan de Manejo de Biodiversidad. El titular de la sociedad civil de Mariscal Nieto solicita a Presidencia que se pueda presentar un análisis histórico de la presencia de metales pesados en las fuentes naturales de agua.
- Representante del Gobierno Regional de Moquegua señala los ajustes que tienen que realizar conforme las observaciones expuestas, además de preparar la estrategia para el desarrollo del taller de difusión de resultados para una mejor llegada al público objetivo.

Segundo Punto de Agenda:

Se realizó la presentación por parte de la representante de la empresa Inspectorate Services Perú, en calidad de asesor técnico del Subgrupo, detallando los grupos de interés y la propuesta de cronograma (cuarta semana de agosto del 2026 – tercera semana de septiembre del 2026).

Se adjunta la presentación en calidad de instrumento integrante de la presente sesión.

Intervenciones:

- El representante de la Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto señala la necesidad que en el caso del Centro Poblado de Titire, se requiere pueda brindarse la presentación con un intérprete de lengua aymara.
- Representante de la Sociedad Civil de Mariscal Nieto solicita a la Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto que se haga la convocatoria a través del Consejo de Coordinación Local Provincial (CCLP) para la difusión de resultados del MAP 14 TH – 2026.

ACUERDOS DE LA SESIÓN:

1. Sobre el primer punto de agenda, se acuerda aprobar el informe de resultados del Monitoreo Ambiental Participativo 14 Temporada Húmeda – 2026, con la atingencia que el Asesor Técnico levante las observaciones remitidas por los integrantes del Subgrupo en un plazo de 05 días hábiles contabilizados desde la recepción de las mismas. Dejando constancia que dicha aprobación se limita al estudio técnico efectuado. La presente aprobación no implica validación ni aceptación de las interpretaciones o inferencias que se desprendan de las conclusiones del citado informe, lo cual podrá ser materia de evaluación, análisis y pronunciamiento posterior por parte del Subgrupo y de las instancias competentes.
2. Sobre el segundo punto de agenda, se toma conocimiento y se aprueba el cronograma de presentación de resultados del MAP 14 TH 2026.

Respecto al primer acuerdo de la sesión N°002-2026 del Subgrupo, se señala que la visita a la UM Quellaveco se realizará el día 11AGO2026.

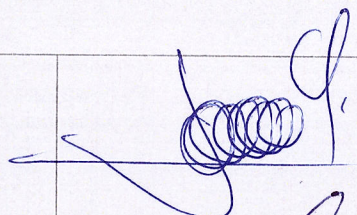
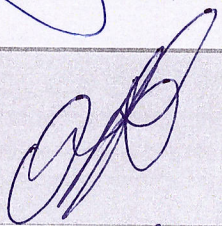
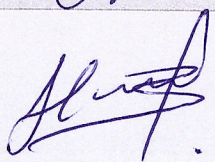
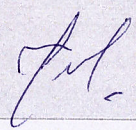
REGLAMENTO DEL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA MESA DE DIÁLOGO DEL PROYECTO QUELLAVECO. PROYECTO QUELLAVECO

A5. QUORUM DE LAS SESIONES- El quorum para el inicio de las sesiones será válido cuando se encuentren presentes representantes de al menos cuatro (4) de las seis (6) Instituciones o entidades que conforman el Subgrupo de Trabajo, y se dará inicio con una tolerancia de quince (15) minutos sujetos al quorum respectivo. De no participar el miembro titular, será el miembro alterno quien ocupe la representación para el quorum. En caso de no contar con el quorum respectivo se suspenderá la sesión y se reprogramará

Asimismo, se señala la convocatoria a una sesión extraordinaria para el día 07AGO2026 a las 14:30 horas en las instalaciones del Gobierno Regional de Moquegua, a fin de atender la presentación del Plan de Manejo de Biodiversidad de la empresa AAQ, incorporación de puntos adicionales de monitoreo en el CCPP Titire y exposición de la propuesta de presentación para los talleres de socialización del MAP 14 TH - 2026.

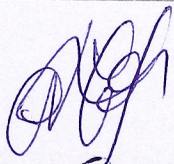
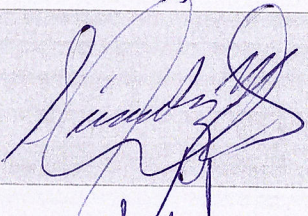
La próxima sesión del Subgrupo de Monitoreo de Seguimiento y Verificación de Compromisos Ambientales del Comité de Monitoreo, Seguimiento y Verificación de los Acuerdos con la Empresa Anglo American se realizará el día 25 de agosto de 2026 a las 09:00 hrs. de manera presencial, teniendo como propuesta las Instalaciones de la Municipalidad Distrital de Torata.

Siendo las 12:53 horas, del mismo día se levanta la sesión firmando al pie del acta los integrantes del Subgrupo en conformidad de lo ocurrido en la presente sesión.

1	GOBIERNO REGIONAL DE MOQUEGUA Sr. Jorge López Yi - Presidente	
2	SOCIEDAD CIVIL DE LA PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Sr. Wenceslao Fernández Manzano	
3	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO Sra. Jency Caviedes Bedregal	
5	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA Srita. Tania Callizana Condori	
7	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO Srita. Virginia Milagros Apaza Pilco	
8	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE GENERAL SÁNCHEZ CERRO Sr. Santos Mamani Tito	Autorizado a participar de manera virtual

REGLAMENTO DEL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA MESA DE DIÁLOGO DEL PROYECTO QUELLAVECO. PROYECTO QUELLAVECO

A5. QUORUM DE LAS SESIONES- El quorum para el inicio de las sesiones será válido cuando se encuentren presentes representantes de al menos cuatro (4) de las seis (6) Instituciones o entidades que conforman el Subgrupo de Trabajo, y se dará inicio con una tolerancia de quince (15) minutos sujetos al quorum respectivo. De no participar el miembro titular, será el miembro alterno quien ocupe la representación para el quorum. En caso de no contar con el quorum respectivo se suspenderá la sesión y se reprogramará

7	Empresa ANGLO AMERICAN QUELLAVECO Sr. Neyer Cerna Flores	
	Sra. Rocio Sánchez Montoya	
	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS - SGSD Sr Kevin Octavio Ibarcena Barrios Secretario Técnico	

REGLAMENTO DEL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA MESA DE DIÁLOGO DEL PROYECTO QUELLAVECO. PROYECTO QUELLAVECO

A5. QUORUM DE LAS SESIONES- El quorum para el inicio de las sesiones será válido cuando se encuentren presentes representantes de al menos cuatro (4) de las seis (6) Instituciones o entidades que conforman el Subgrupo de Trabajo, y se dará inicio con una tolerancia de quince (15) minutos sujetos al quorum respectivo. De no participar el miembro titular, será el miembro alterno quien ocupe la representación para el quorum. En caso de no contar con el quorum respectivo se suspenderá la sesión y se reprogramará

INFORME DE RESULTADOS DE CAMPO – MAP 14



SUBCOMITÉ AMBIENTAL
MAP – 14 TEMPORADA HÚMEDA

Contenido

1. Objetivos
2. Participación
3. Área de estudio
4. Monitoreo Ambiental
5. Monitoreo Biológico
6. Monitoreo Hidrobiológico
7. Propuesta de Cronograma de Talleres de Difusión



OBJETIVOS



OBJETIVO GENERAL

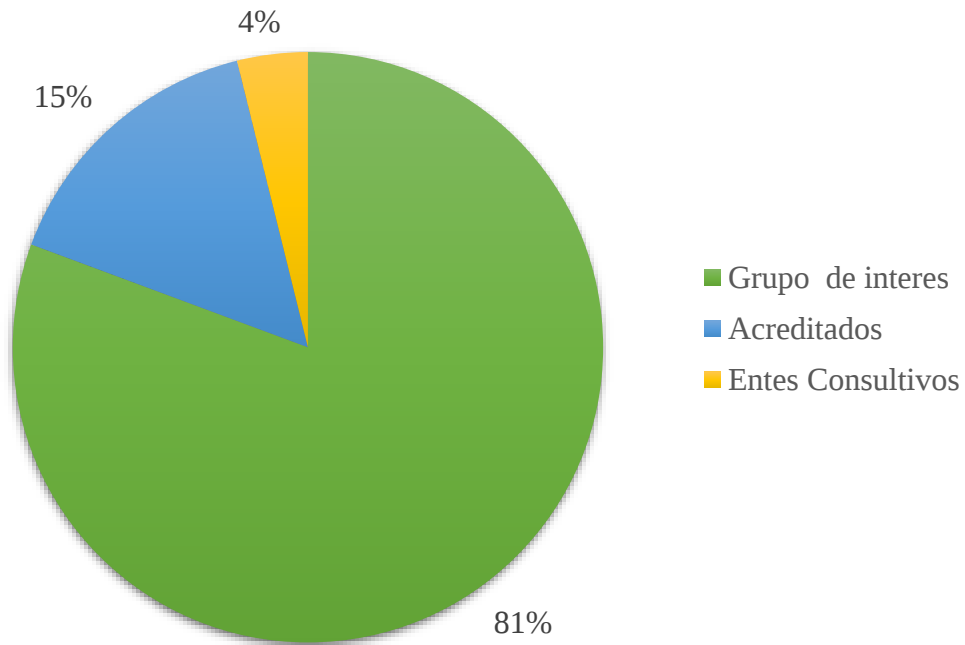
- Presentar los resultados obtenidos de la evaluación de la Calidad Ambiental correspondientes a la Campaña 14° del MAP Quellaveco (Temporada Húmeda)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Resaltar la importancia de la Participación Ciudadana en el MAP.
- Analizar los resultados obtenidos en la evaluación de todas las Matrices Ambientales, Biológicas e Hidrobiológicas.
- Comparar los resultados con la normativa ambiental vigente.
- Realizar la comparación histórica de resultados mas resaltantes y significativos.
- Conocer el comportamiento histórico de resultados con trazabilidad.

PARTICIPACIÓN

Participación en el MAP - 14



Tipo	Participación	Porcentaje
Grupo de interes	146	81%
Acreditados	28	15%
Entes Consultivos	7	4%
Total general	181	100%

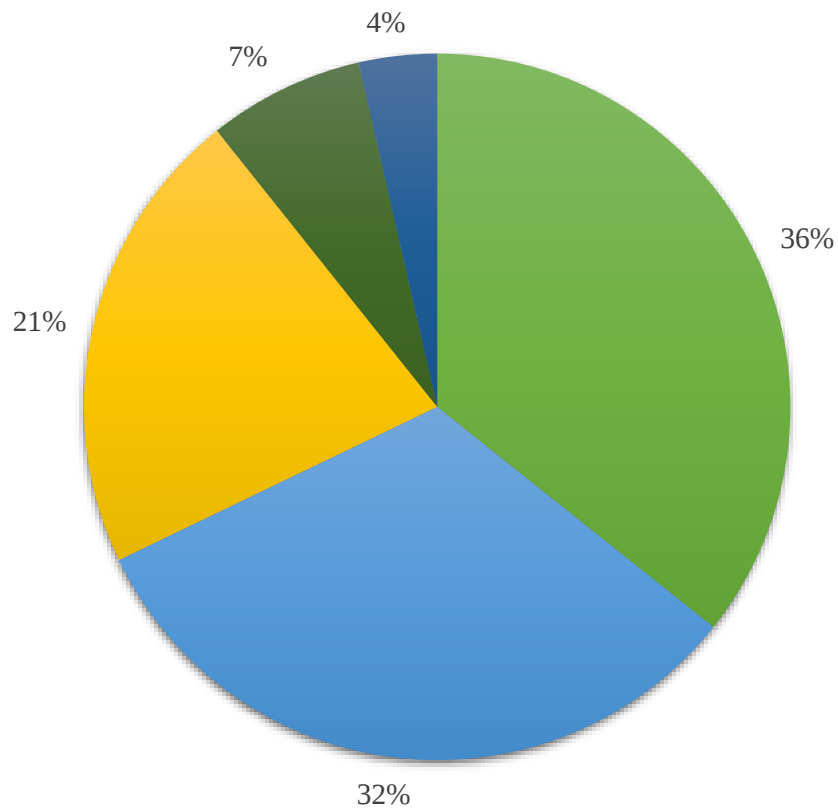


Participación en el MAP - 14

Instituciones	Participación
Universidad Nacional de Moquegua	33
Chen Chen	27
Gobierno Regional de Moquegua	24
Municipalidad Provincial Mariscal Nieto	20
Anglo American Quellaveco	20
COREJU	14
San Antonio	11
Municipalidad Provincial de Ilo	8
Educa Ilo	6
Colegio de Ingenieros del Perú	5
PNP	3
Municipalidad Distrital San Antonio	3
Santa Rosa	2
Junta de Usuarios Torata	2
SERFOR	2
CC TPCT	1



PARTICIPACIÓN DEL SUBGRUPO AMBIENTAL

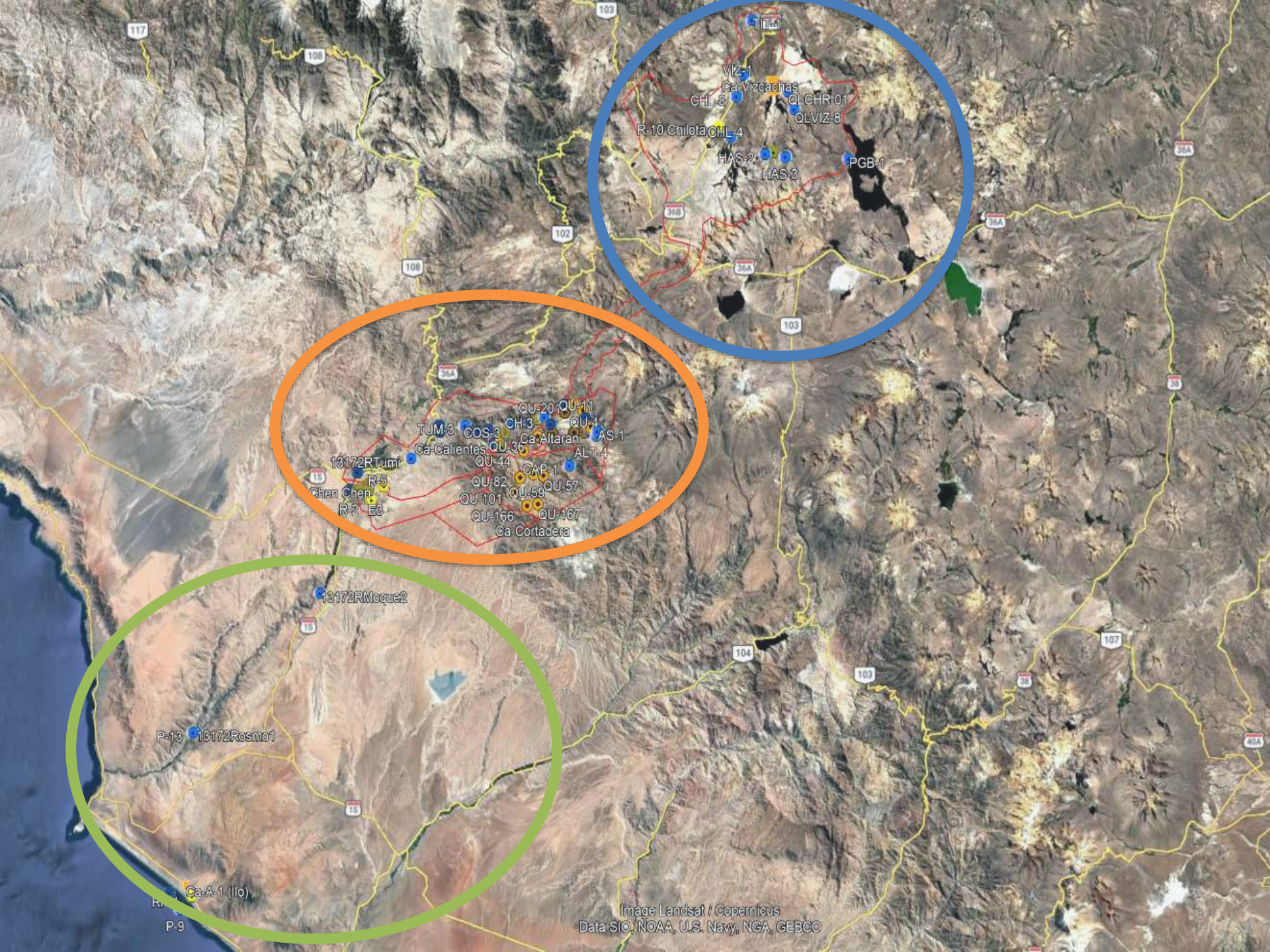


- Municipalidad Provincial Mariscal Nieto
- Anglo American Quellaveco
- Gobierno Regional de Moquegua
- Municipalidad Provincial de Ilo
- CC TPCT





MONITOREO AMBIENTAL



NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL

Normativa Ambiental Nacional	Constitución Política del Peru	Promulgada en el año 1993
	Ley N°28611	Ley General del Ambiente
	D.S. N°012-2009-MINAM	Política Nacional del Ambiente
	D.L. N°1055	Modificación de la ley General del Ambiente
	D.L. N°1055	Modificación de la ley General del Ambiente
	Ley N° 29325 y su Reglamento Aprobado Mediante El D.S. N° 022-2009-MINAM	Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental
	Ley N° 30011	Ley que Modifica la Ley 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental
	D.L. N° 1389	Decreto Legislativo que fortalece el Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Calidad de aire	D.S. N°003-2017-MINAM	Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire
	D.S. N°010-2019-MINAM	Aprueban el Protocolo Nacional de Monitoreo de Calidad Ambiental del Aire
Ruido	D.S. N°085-2003-PCM	Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido
	D.S. N°011-2017-MINAM	Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido
Calidad de agua	RJ N° 010-2016-ANA	Aprobación del Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales
	D.S. N° 004-2017-MINAM	Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua y establecen disposiciones complementarias
	RJ N° 056-2018-ANA	Aprueban la Clasificación de los Cuerpos de Agua Continentales Superficiales
Radiaciones No Ionizantes (RNI)	D.S. N.º 011-2022-MINAM	Protocolo de Medición de Radiaciones No Ionizantes en los Sistemas Eléctricos de Corriente Alterna
	D.S. N.º 010-2005-PCM	Estándares de Calidad Ambiental para Radiaciones no Ionizantes
Suelos	R.M. N°085-2014-MINAM	Aprueban la Guía para Muestreo de Suelo y Guía para la elaboración de Planes de Descontaminación
	D.S. N.º 011-2017-MINAM	Estándares de Calidad Ambiental para Suelo



NORMATIVA AMBIENTAL INTERNACIONAL

- **SEDIMENTOS**

Se usa como referencia las directrices de calidad ambiental dadas por el CCME a través de la CEQG, donde establecen valores para la preservación de la vida acuática asociada a los sedimentos.

- **VIBRACIONES**

Se usa como referencia:

- ✓ **ISO 2631-1:2008.** Guía para la estimación de la exposición de los individuos a vibraciones globales del cuerpo, parte 1: Requerimientos Generales.
- ✓ **ISO 2631-2:2012.** Evaluación de exposición humana a vibraciones del cuerpo entero, Parte 2: Vibración continua inducida por shock de instalaciones (1 a 80 Hz)

NORMATIVA AMBIENTAL LABORATORIOS DE ENSAYO

- LABORATORIOS ACREDITADOS PARA TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

- Inspectorate



- ALAB



- Green Lab



ISO 17025

MATRICES EVALUADAS

MONITOREO AMBIENTAL PARTICIPATIVO – QUELLAVECO – 14° CAMPAÑA (TEMPORADA HÚMEDA)

Del 08 al 28 de Abril de 2026

Agua	100%	38
Sedimentos	100%	38
Aire	100%	12
Ruido	100%	11
Vibraciones	100%	11
Suelo	93.3%	14
Radiaciones No Ionizantes	100%	3
TOTAL	99.22%	127 / 128

CALIDAD DE AIRE

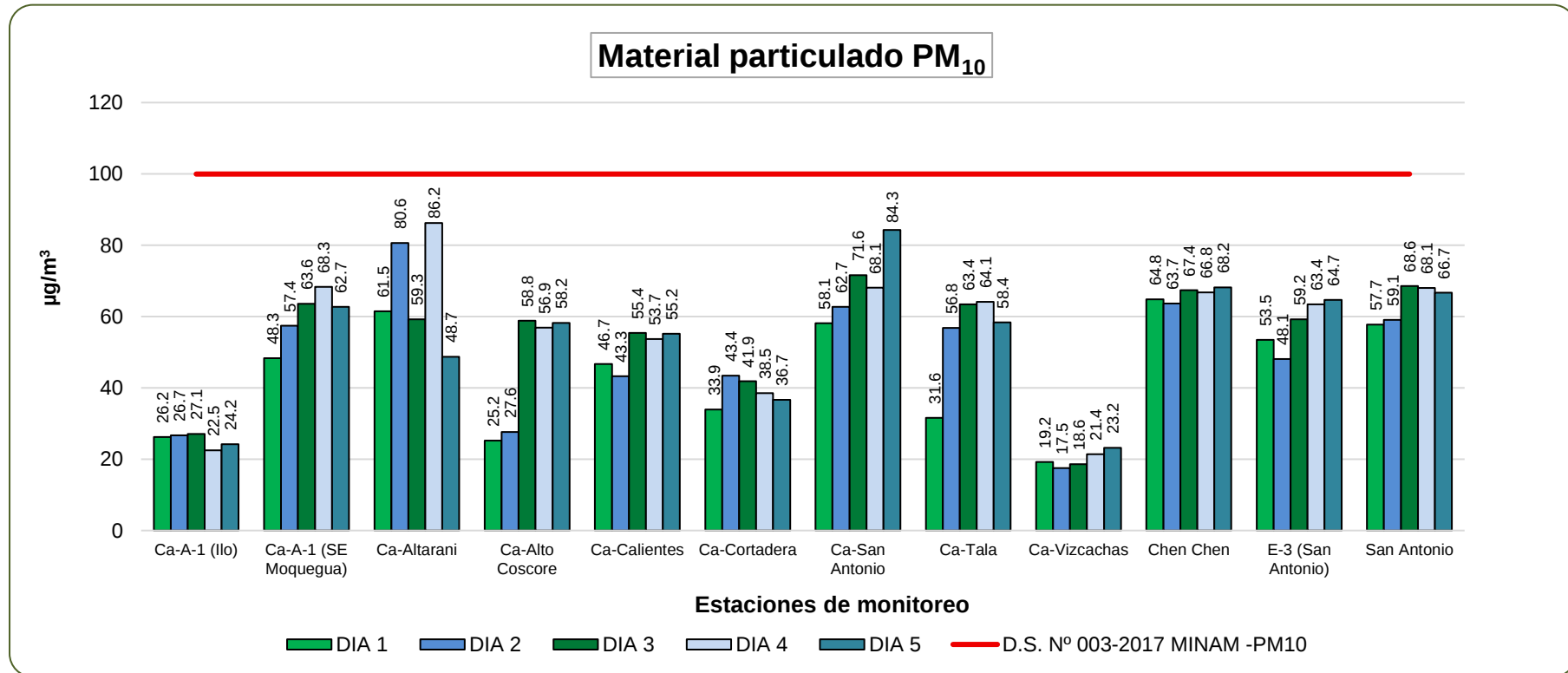
- **Metodología:** Protocolo de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire
- **Normativa:** Estándar de Calidad Ambiental DS N° 003 – 2017 - MINAM

Item	Estación de Monitoreo	Descripción
Zona de Abastecimiento de Agua		
1	Ca-Vizcachas	Frente a la represa Vizcachas
Zona de Operaciones/ Área de influencia		
2	Ca-Tala	Anexo poblado de Tala
3	Ca-Altarani	Sector Altarani
4	Ca-Cortadera	Cerca de la Garita Puma
5	Ca-Alto Coscore	Anexo poblado de Alto Coscore
6	Ca-Calientes	Anexo poblado de Calientes
Zona de ámbito de Moquegua		
7	Ca-San Antonio	San Antonio
8	Ca-A-1 (SE Moquegua)	Cerca de la SET Moquegua
9	Chen Chen	Chen Chen
10	San Antonio	San Antonio
11	E3	San Antonio
Zona de ámbito de Ilo		
12	Ca-A-1 (Ilo)	Terreno frente ENGIE



CALIDAD DE AIRE

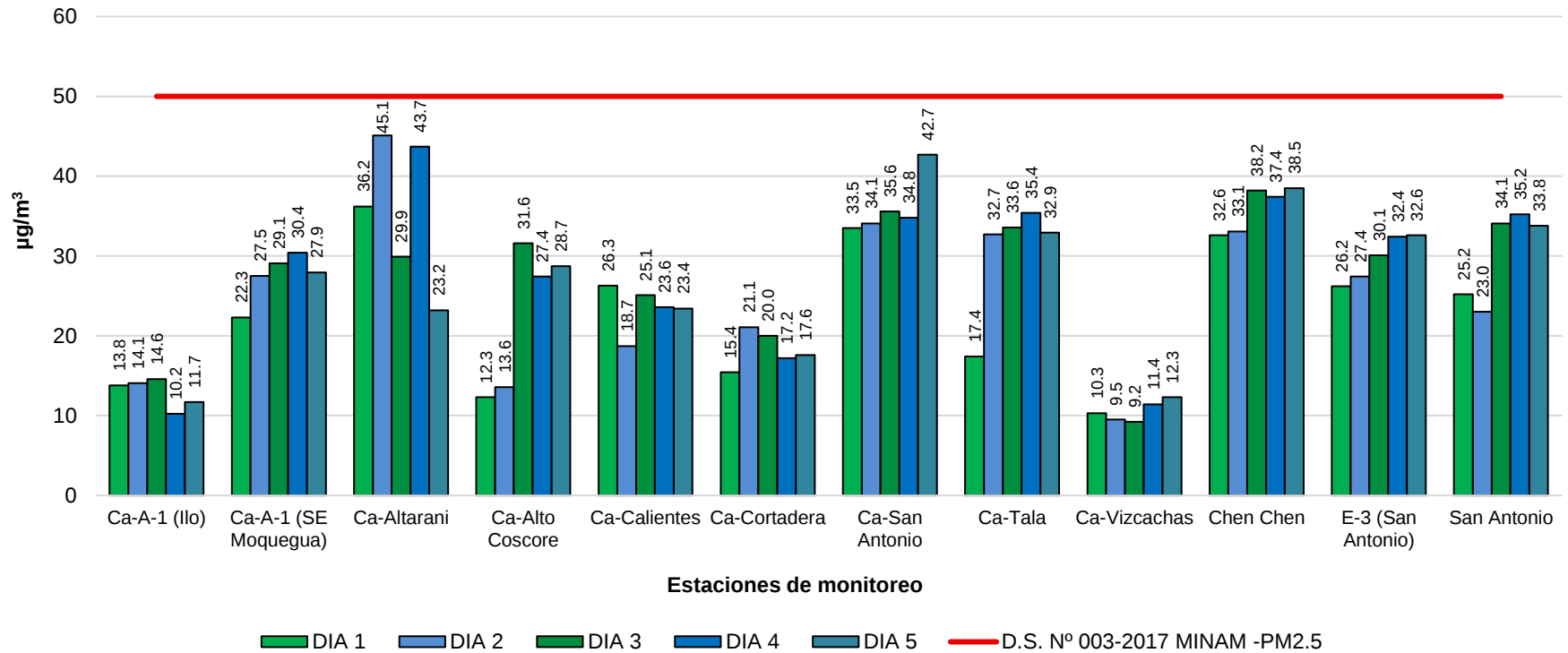
- Resultados de Calidad de Aire – MAP 14 Temporada Húmeda



CALIDAD DE AIRE

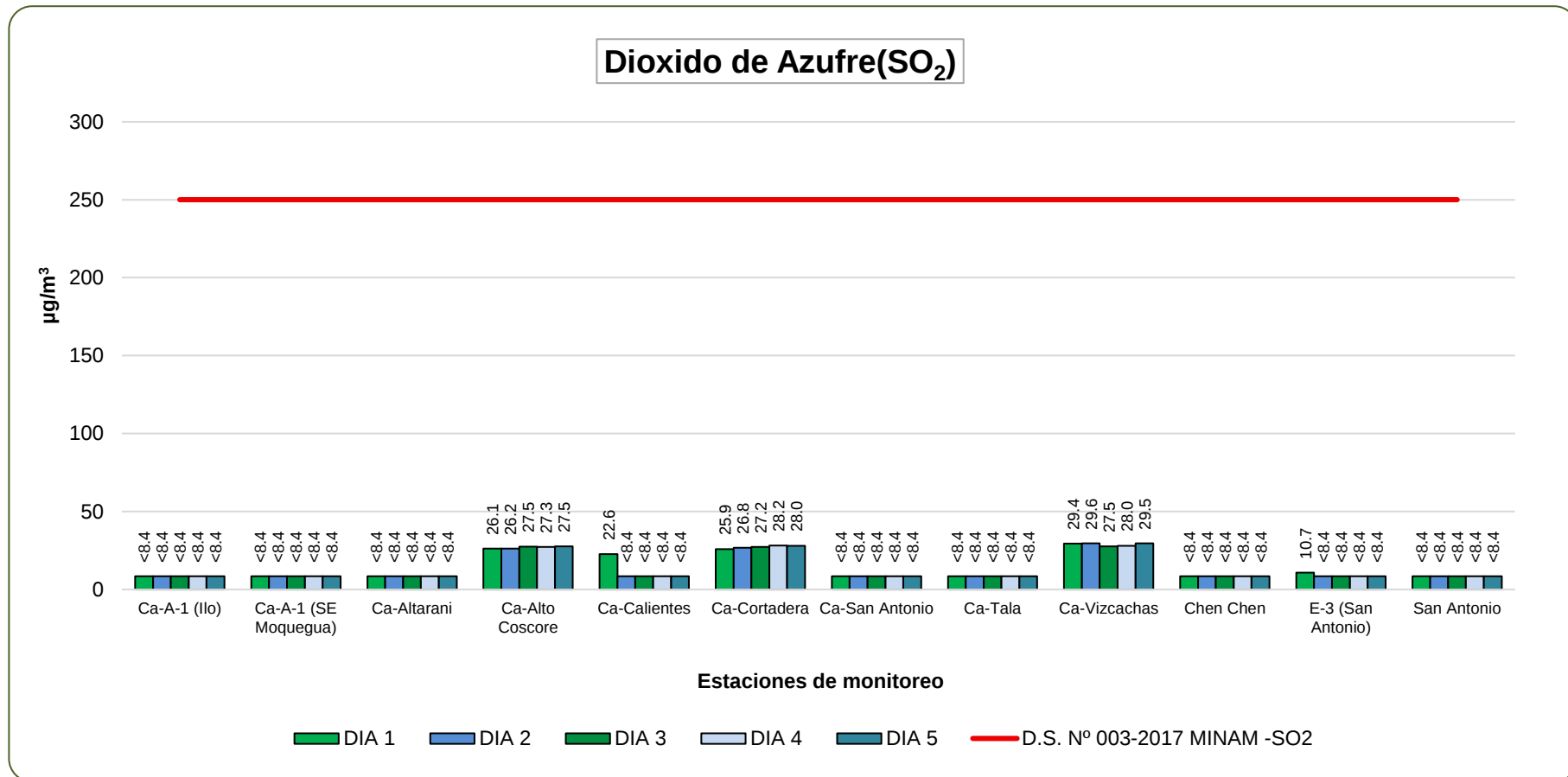
- Resultados de Calidad de Aire – MAP 14 Temporada Húmeda

Material particulado PM_{2.5}



CALIDAD DE AIRE

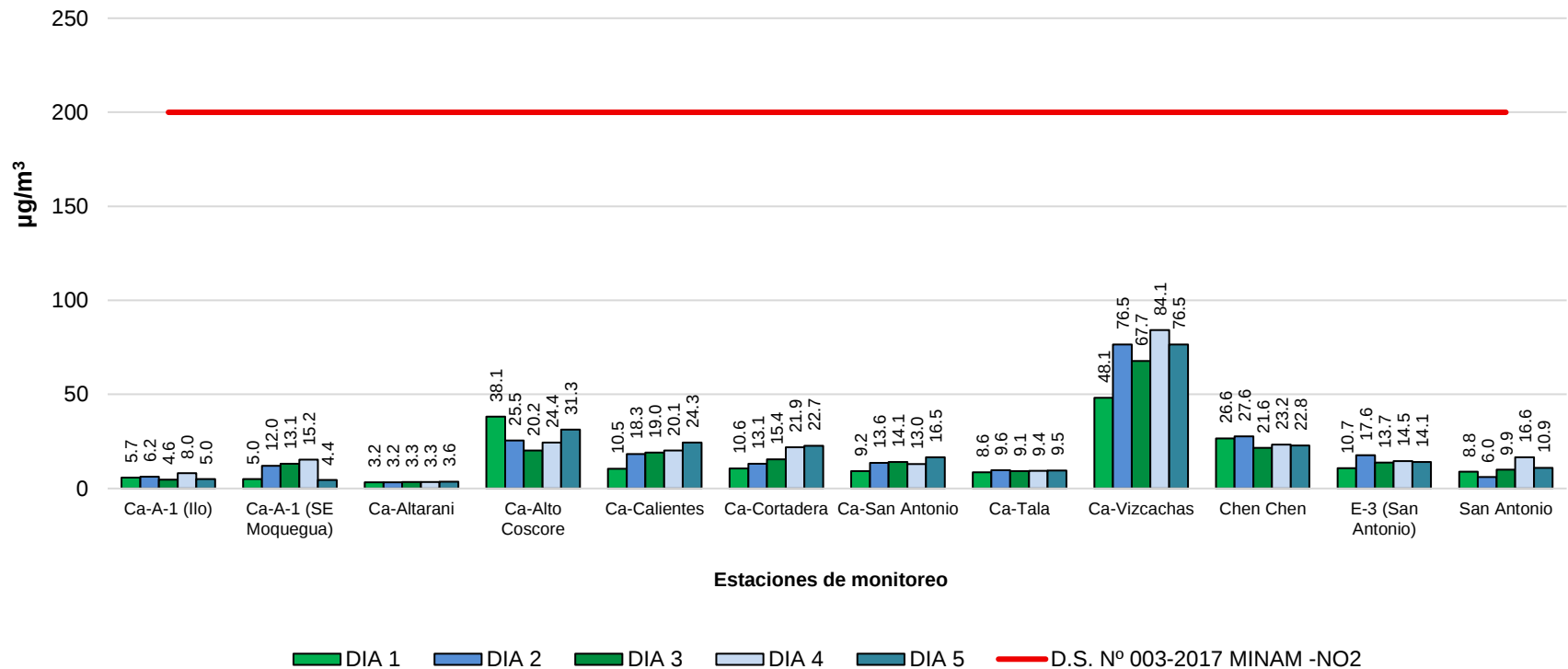
- Resultados de Calidad de Aire – MAP 14 Temporada Húmeda



CALIDAD DE AIRE

- Resultados de Calidad de Aire – MAP 14 Temporada Húmeda

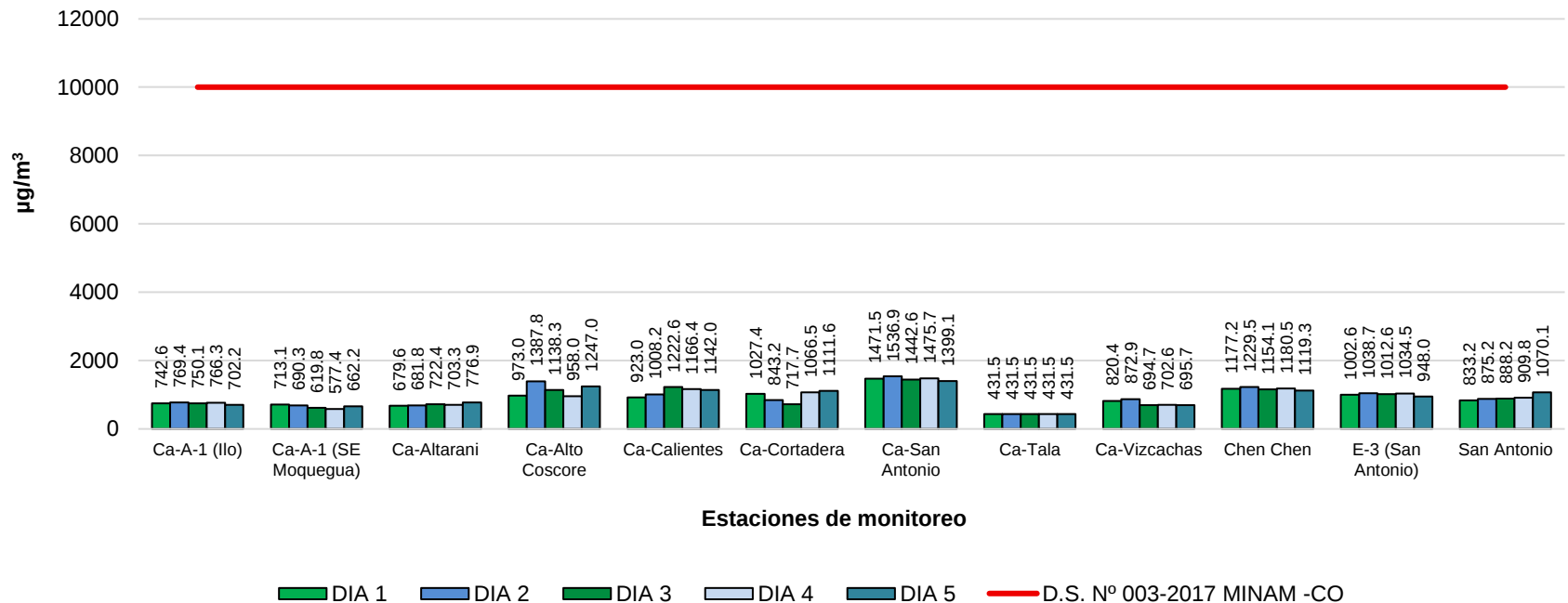
Dioxido de Nitrogeno(NO₂)



CALIDAD DE AIRE

- Resultados de Calidad de Aire – MAP 14 Temporada Húmeda

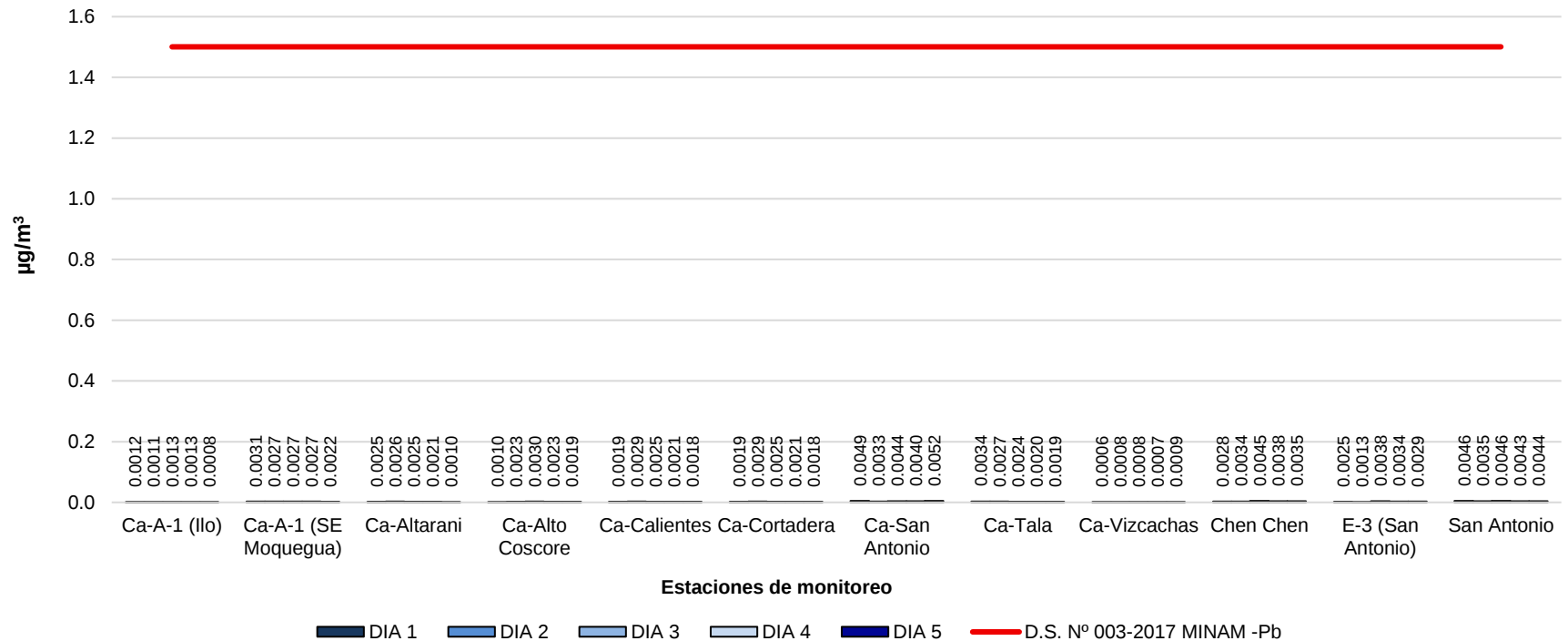
Monóxido de Carbono (CO)



CALIDAD DE AIRE

Resultados de Calidad de Aire – MAP 14 Temporada Húmeda

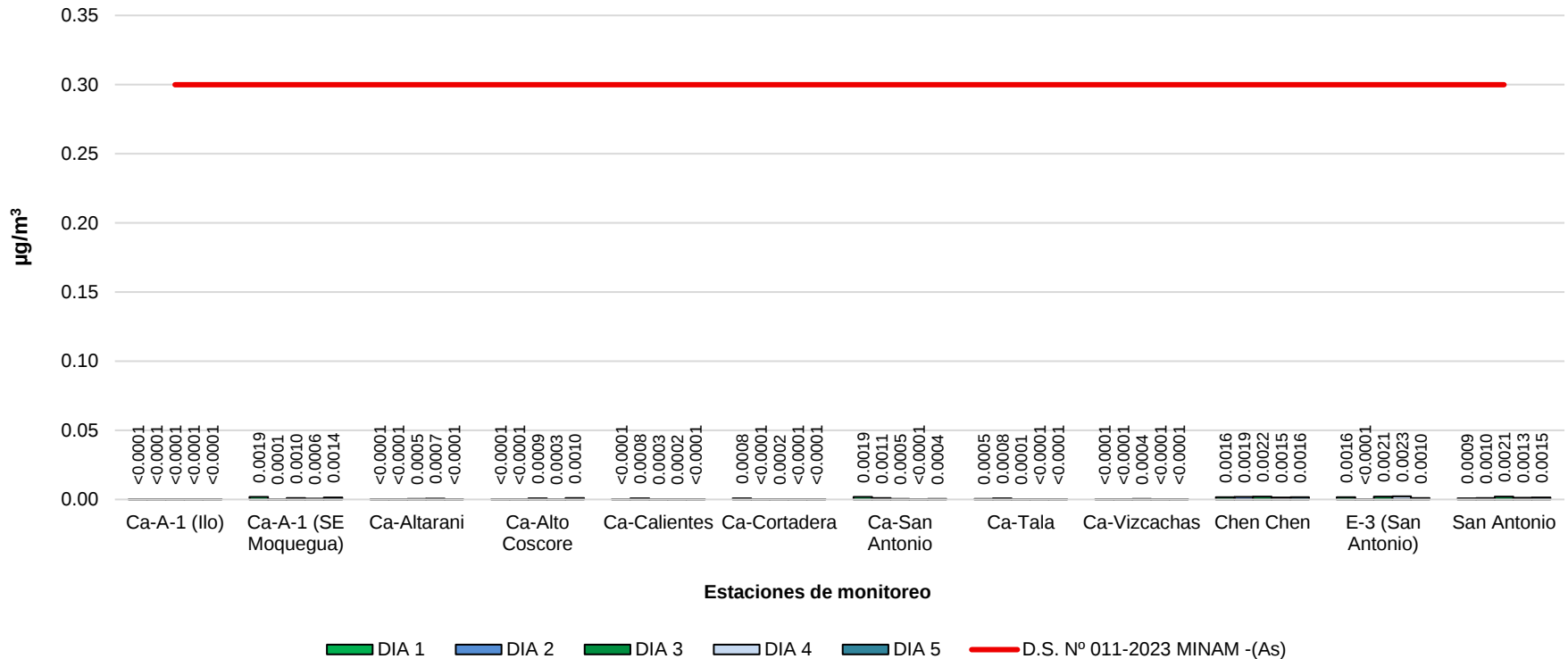
Plomo



CALIDAD DE AIRE

Resultados de Calidad de Aire – MAP 14 Temporada Húmeda

Arsenico



CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL

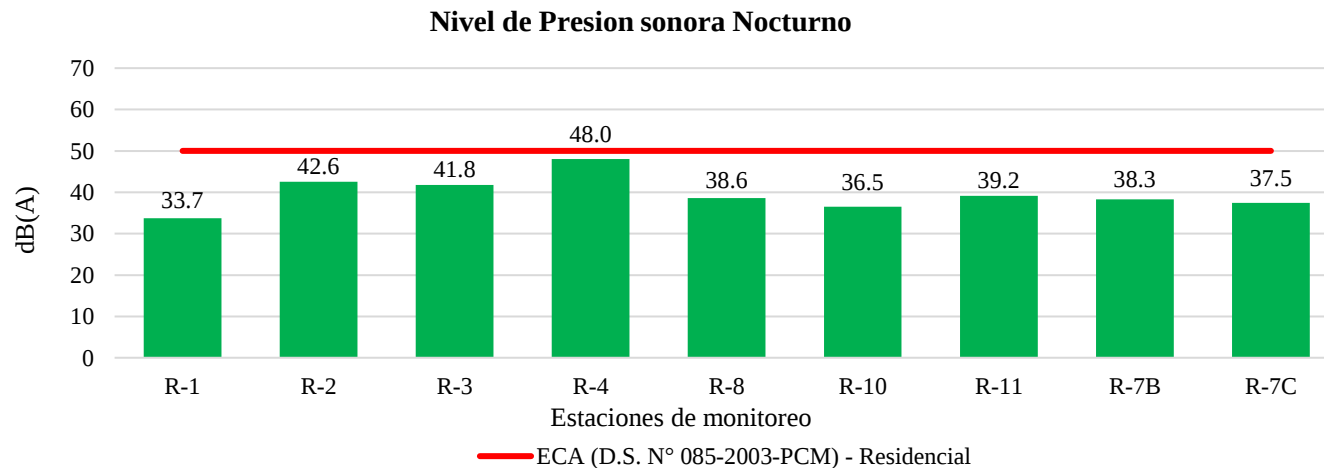
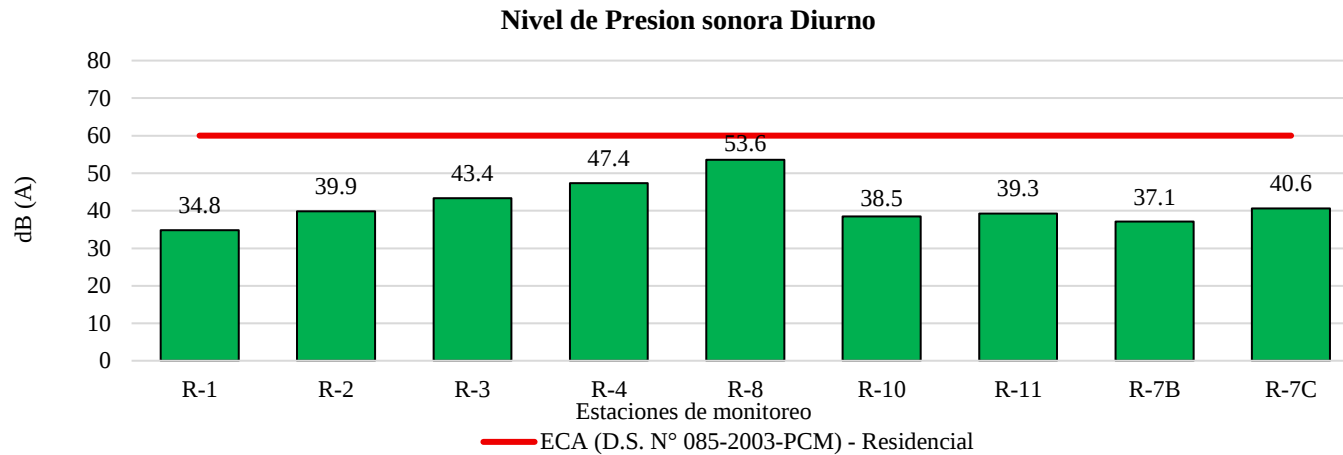
- **Metodología:** Protocolo Nacional de Monitoreo de Ruido Ambiental
- **Normativa:** Estándar de Calidad Ambiental DS N° 085 – 2003 - PCM

Item	Estación de Monitoreo	Zonificación	Descripción
Zona de Abastecimiento de Agua			
1	R-10 Chilota	Zona Residencial	Comunidad Campesina Chilota
2	R-11 Huachunta	Zona Residencial	Comunidad Campesina Huachunta
Zona de Operaciones/ Área de influencia			
3	R-7C Calientes	Zona Residencial	Anexo poblado de Calientes
4	R-7B Alto Coscore	Zona Residencial	Anexo poblado de Alto Coscore
5	R-8 Tala	Zona Residencial	Anexo poblado de Tala
Zona de ámbito de Moquegua			
6	R-1	Zona Residencial	San Antonio
7	R-2	Zona Residencial	San Antonio
8	R-3	Zona Residencial	Anexo Calientes
9	R-4	Zona Residencial	San Antonio
10	R-5	Zona Comercial	San Antonio
Zona de ámbito de Ilo			
11	RP-1	Zona Industrial	Terreno frente Engie



CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL

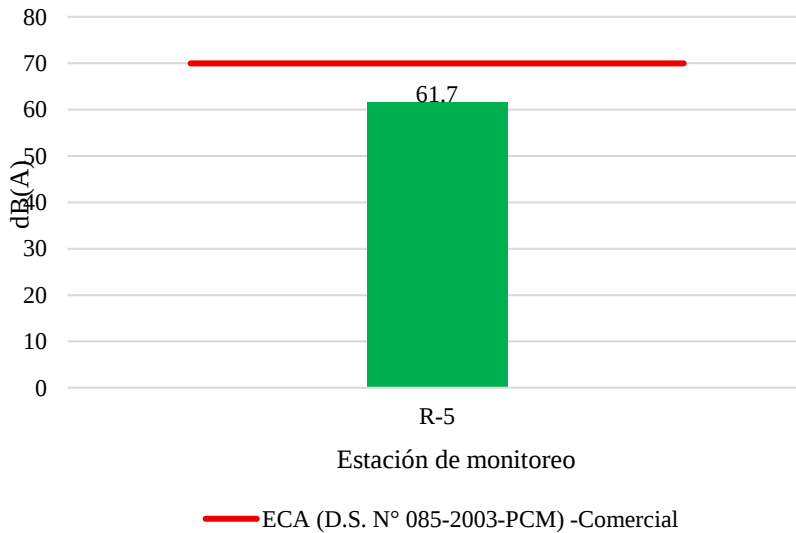
- Resultados de Monitoreo de Ruido Ambiental – MAP 14 Temporada Húmeda



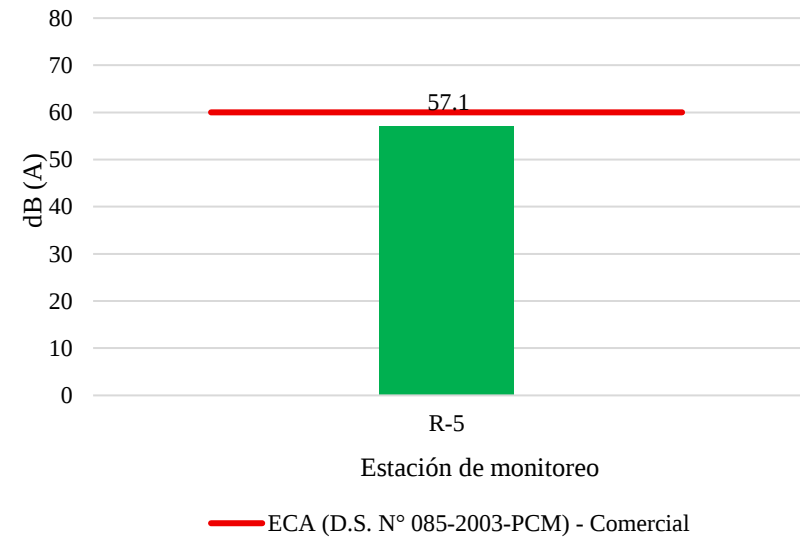
CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL

- Resultados de Monitoreo de Ruido Ambiental – MAP 14 Temporada Húmeda

Nivel de Presion sonora Diurno



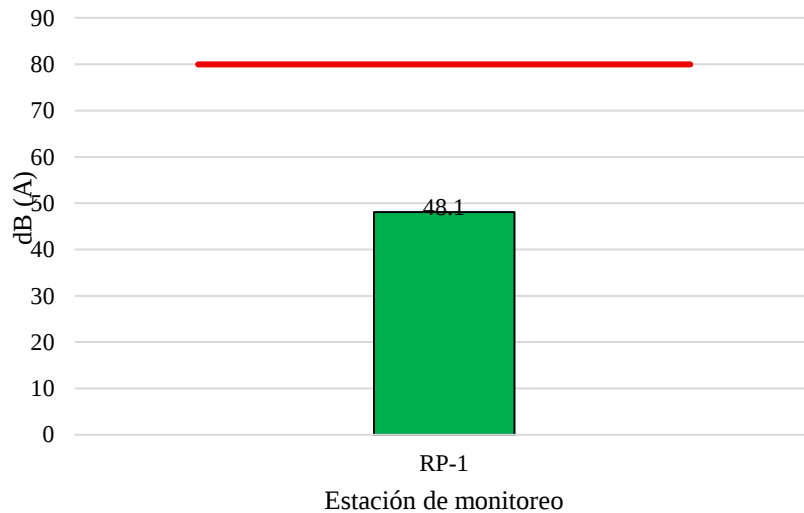
Nivel de Presion sonora Nocturno



CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL

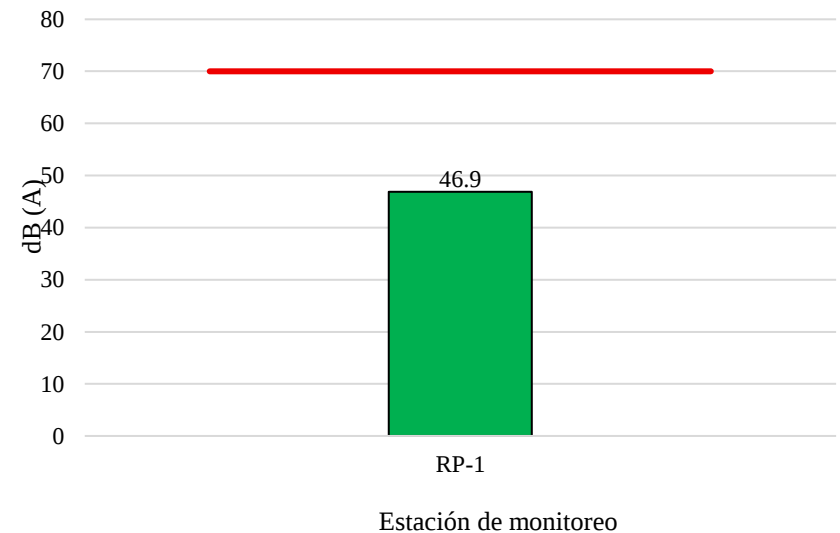
- Resultados de Monitoreo de Ruido Ambiental – MAP 14 Temporada Húmeda

Nivel de Presion sonora Diurno



— ECA (D.S. N° 085-2003-PCM) -Comercial

Nivel de Presion sonora Nocturno



— ECA (D.S. N° 085-2003-PCM) - Comercial

MONITOREO DE VIBRACIONES

- ✓ **ISO 2631-1:2008.** Guía para la estimación de la exposición de los individuos a vibraciones globales del cuerpo, parte 1: Requerimientos Generales.
- ✓ **ISO 2631-2:2012.** Evaluación de exposición humana a vibraciones del cuerpo entero, Parte 2: Vibración continua inducida por shock de instalaciones (1 a 80 Hz)

Item	Estación de Monitoreo	Zonificación	Descripción
Zona de Abastecimiento de Agua			
1	R-10 Chilota	Zona Residencial	Comunidad Campesina Chilota
2	R-11 Huachunta	Zona Residencial	Comunidad Campesina Huachunta
Zona de Operaciones/ Área de influencia			
3	R-7C Calientes	Zona Residencial	Anexo poblado de Calientes
4	R-7B Alto Coscore	Zona Residencial	Anexo poblado de Alto Coscore
5	R-8 Tala	Zona Residencial	Anexo poblado de Tala
Zona de ámbito de Moquegua			
6	R-1	Zona Residencial	San Antonio
7	R-2	Zona Residencial	San Antonio
8	R-3	Zona Residencial	Anexo Calientes
9	R-4	Zona Residencial	San Antonio
10	R-5	Zona Comercial	San Antonio
Zona de ámbito de Ilo			
11	RP-1	Zona Industrial	Terreno frente Engie

MONITOREO DE VIBRACIONES

- Resultados de Monitoreo Vibraciones – MAP 14 Temporada Húmeda

Estaciones de Monitoreo	Resultado de $\underline{A_w}$ (m/s ²)	En base a la Norma ISO 2631-1 ⁽¹⁾		
		Valor de $\underline{A_w}$	Nivel de Percepción	Efecto al cuerpo receptor
R-8 Tala	0.0095	$\underline{A_w} < 0.315 \text{ m/s}^2$	$\underline{A_w} (0.01 - 0.02)$ Expresado en m/s ²	No molesto
R-7C Calientes	0.0491			
R-7B Alto Coscore	0.0854			
R-10 Chilota	0.0535			
R-11 Huachunta	0.0606			
R-4	0.0071			
R-5	0.0256			
R-1	0.0080			
R-2	0.0058			
R-3	0.0015			
RP-1	0.0286			

CALIDAD DE SUELO

- **Metodología:** 'Guía para muestreo de Suelo - MINAM
- **Normativa:** Estándar de Calidad Ambiental DS N° 011 – 2017 - MINAM

Item	Estación de Monitoreo	Descripción
Zona de Operaciones Mineras		
1	QU-4	A unos 200m aprox. de la Qda Millune, área arriba del polvorín
2	QU-10	A unos 500m aprox. del Mirador Barreda
3	QU-11	A unos 300m aprox. del Canal de Abastecimiento
4	QU-18	A unos 200m de la carretera en la Qda. Quellaveco
5	QU-28	A unos 350m de la poza C-4
6	QU-36	A unos 3km de la poza C-4
7	QU-44	A unos 350m de la Qda Papujune
8	QU-57	A unos 50m aprox. del acceso a Cortadera
9	QU-59	A unos 70m aprox. del acceso a Cortadera
10	QU-82	A unos 30m aprox. del acceso a Cortadera
11	QU-101(*)	A unos 50m del área de estacionamiento
12	QU-166	A unos 900m aprox. de la Qda. Los Chalsos
13	QU-167	A unos 800m aprox. de la Qda. Los Chalsos
14	QU-201	A unos 900km de la Qda. Charaque
15	QU-216	A unos 350m del acceso al botadero



MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO

PUNTO DE MONITOREO	PARÁMETROS EVALUADOS		
	SI CUMPLE ECA	NO CUMPLE ECA	TOTAL
QU-4	20	0	20
QU-10	20	0	20
QU-11	20	0	20
QU-18	20	0	20
QU-28	20	0	20
QU-36	20	0	20
QU-44	20	0	20
QU-57	20	0	20
QU-59	20	0	20
QU-82	20	0	20
QU-166	20	0	20
QU-167	20	0	20
QU-201	20	0	20
QU-216	20	0	20

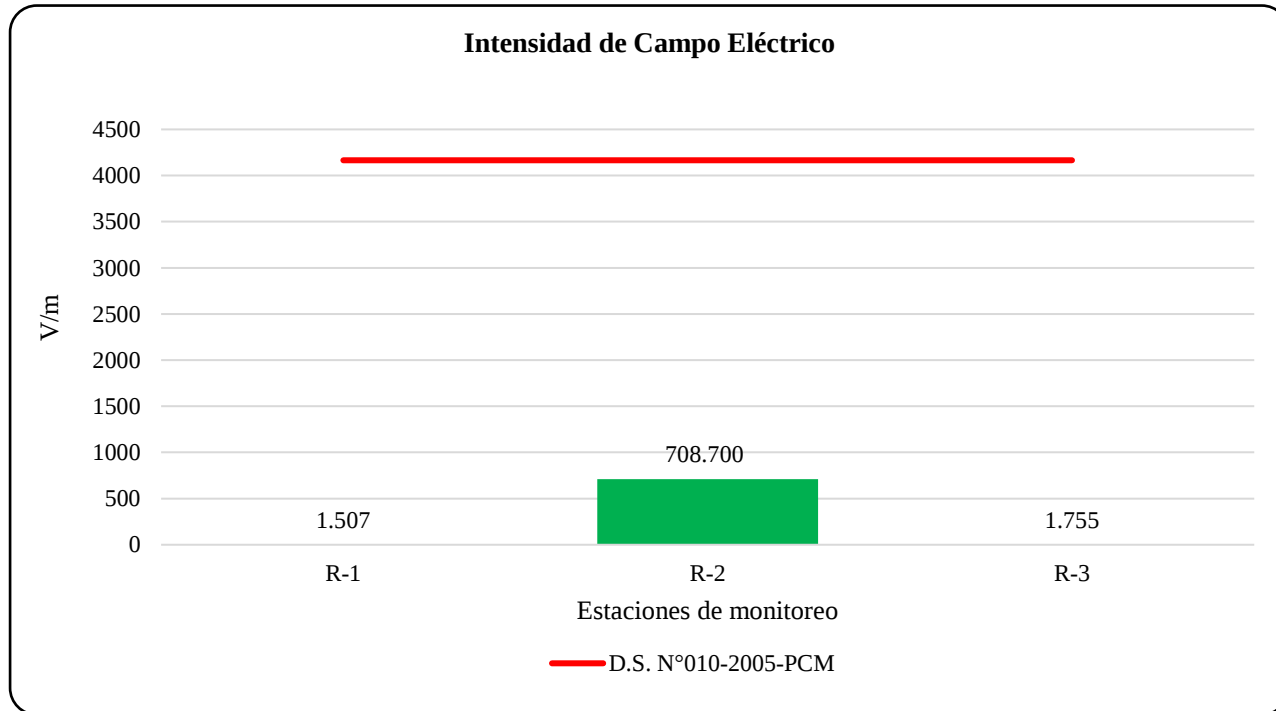
MONITOREO DE RADIACIONES NO IONIZANTES

- **Metodología:** Protocolo de Medición de RNI en Sistemas Eléctricos de CA
- **Normativa:** Estándares de Calidad Ambiental para RNI

Item	Estación de Monitoreo	Descripción
Zona de Operaciones Mineras		
1	R-1	San Antonio
2	R-2	San Antonio
3	R-3	Anexo Calientes

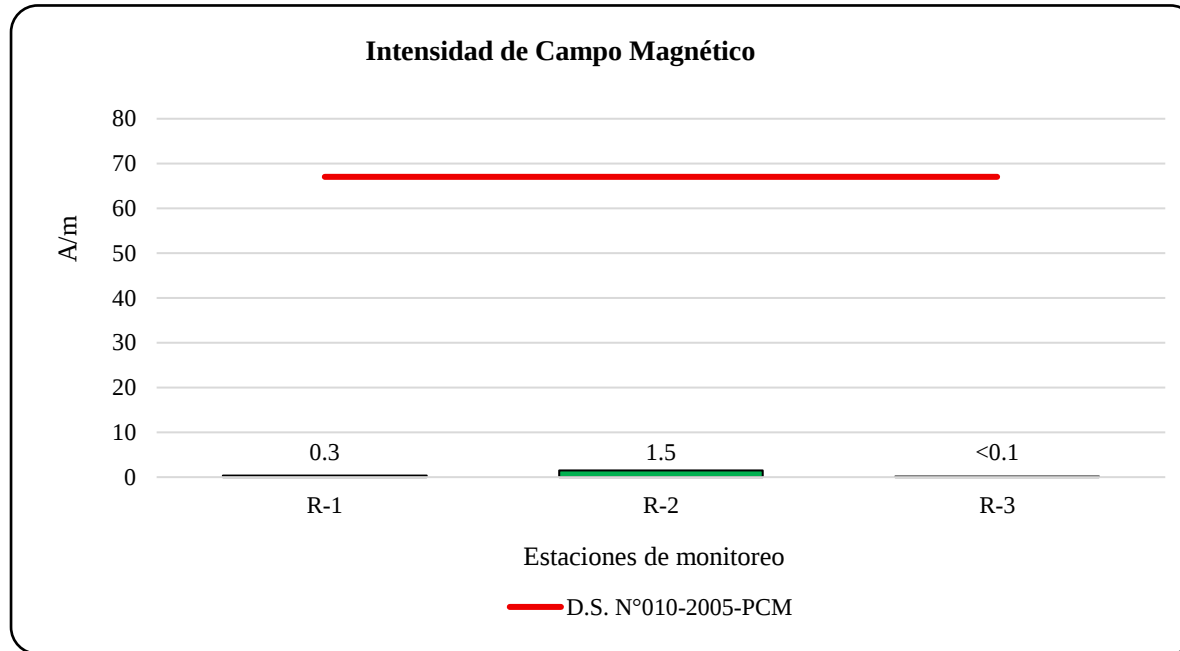
MONITOREO DE RADIACIONES NO IONIZANTES

- Resultados de Monitoreo de RNI – MAP 14 Temporada Húmeda



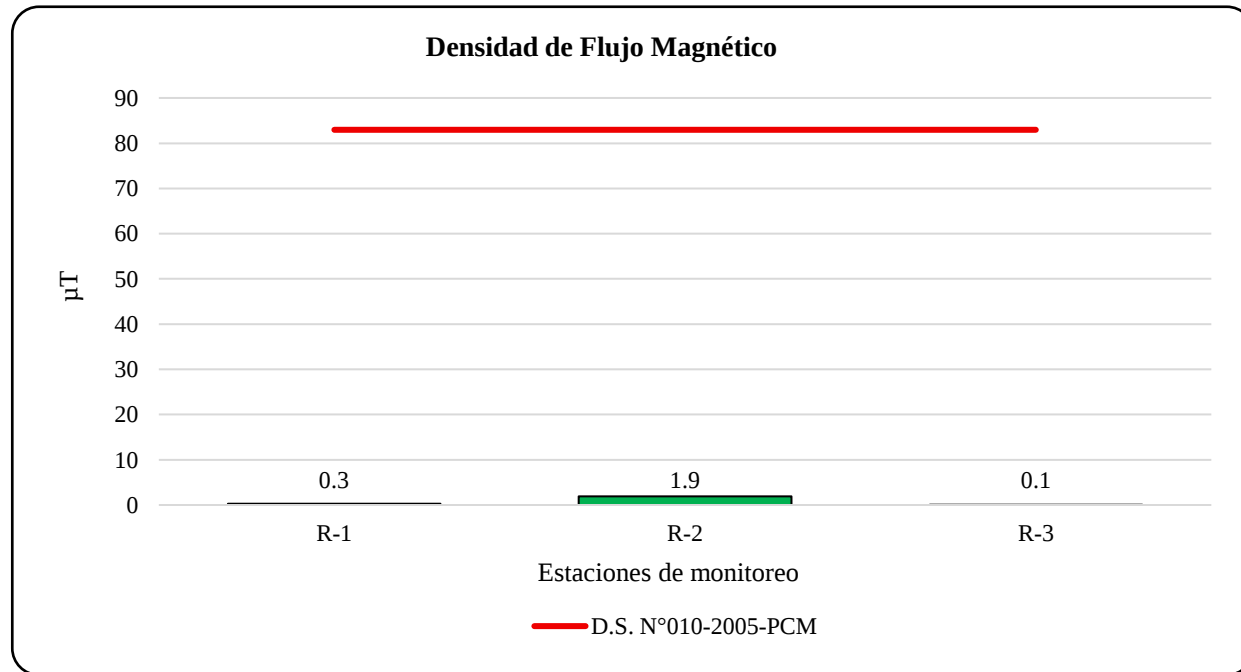
MONITOREO DE RADIACIONES NO IONIZANTES

- Resultados de Monitoreo de RNI – MAP 14 Temporada Húmeda



MONITOREO DE RADIACIONES NO IONIZANTES

- Resultados de Monitoreo de RNI – MAP 14 Temporada Húmeda



CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS

- **Metodología:** Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales
- **Normativa:** Estándares de Calidad Ambiental DS N° 004-2017 MINAM

Item	Estación de Monitoreo	Descripción	Referencia
Zona de Abastecimiento de Agua			
1	PGB-1	Río Vizcachas	Salida del Canal Pasto Grande
2	QLVIZ-8	Río Vizcachas	Aguas arriba de la zona de abastecimiento de agua
3	VIZ-1	Río Vizcachas	Aguas abajo de la zona de abastecimiento de agua
4	VIZ-2	Río Vizcachas	Aguas abajo de la zona de abastecimiento de agua
5	TIT-1	Río Titire	Aguas abajo del Puente "Bello"
6	CHL-8	Río Chilota	Aguas abajo del río Chilota
7	CHL-4	Río Chilota	Aguas arriba del río Chilota
8	QLCHR-01	Río Chincune	Aguas arriba del río Chincune
9	HAS-2	Quebrada s/n en Pampa	Misma quebrada antes de la confluencia
10	HAS-3	Quebrada Vilaje	Misma quebrada antes de la confluencia

CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS

• Zona de Abastecimiento de Agua



RESULTADOS DE CALIDAD DE AGUA

- Zona de Abastecimiento de Agua

CUERPO DE AGUA	PUNTO DE MONITOREO	PARÁMETROS EVALUADOS			DETALLE DE PARÁMETROS QUE NO CUMPLEN ECA
		SI CUMPLE ECA	NO CUMPLE ECA	TOTAL	
RIO VIZCACHAS	PGB-1	62	2	64	Boro, Manganeseo
	QLVIZ-8	64	0	64	
	VIZ-1	63	1	64	pH
	VIZ-2	64	0	64	
RIO TITIRE	TIT-1	49	15	64	Conductividad, pH, color verdadero, Sulfato, Boro, Aluminio, Manganeseo, Cobalto, Niquel, cobre, Zinc, Arsenico, Selenio, Cadmio, hierro
RIO CHILOTA	CHL-8	64	0	64	
	CHL-4	64	0	64	
RIO CHINCUNE	QLCHR-01	64	0	64	
QUEBRADA S/N	HAS-2	63	1	64	pH
QUEBRADA VILAJE	HAS-3	64	0	64	

CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS

Item	Estación de Monitoreo	Descripción	Referencia
Zona de Operaciones			
11	AS-1	Río Asana	Aguas arriba del río Asana
12	ALT-4	Quebrada Altarani	Antes de la confluencia del río Asana
13	P-1	Quebrada Millune	Aguas arriba de la Quebrada Millune
14	P-10	Quebrada Sarallénque	Aguas arriba de la Quebrada Sarallénque
15	P-11	Río Asana	Ingreso del Túnel del río Asana
16	P-12	Río Asana	Salida del Túnel del río Asana
17	Q-CH	Río Charaque	Aguas arriba del río Charaque
18	AS-3	Río Asana1	Aguas abajo del río Asana
19	CH-3	Río Charaque	Aguas arriba del río Charaque
20	COS-1	Río Coscore	Después de la confluencia del río Asana con río Charaque
21	COS-2	Río Coscore	Aguas abajo del río Coscore
22	COS-3	Río Coscore	Cerca de Alto Coscore
23	COS-4	Río Coscore	Cerca de Bajo Coscore

CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS

Item	Estación de Monitoreo	Descripción	Referencia
Zona de Operaciones			
24	TUM-3	Río Tumilaca	Aguas arriba del río Tumilaca
25	TUM-4	Río Tumilaca	A la altura del Puente del río Tumilaca
26	COC-1	Quebrada Cocotea	Quebrada Cocotea
27	CAP-1	Río Capillune	Agua arriba del río Capillune
28	CAP-2	Río Huancanane	Aguas arriba del río Huancanane
29	CAP-3	Río Huancanane	Aguas abajo del río Huancanane
30	MQ-3	Río Moquegua	Aguas arriba del río Moquegua
31	13172RTumi	Río Tumilaca	Aguas abajo del río Tumilaca
32	13172RMoque1	Río Moquegua	A la altura del puente "Montalvo"
33	13172RMoque2	Río Moquegua	Carretera el Pacae
34	13172Rosmo1	Río Osmore	A la altura de la bocatoma de la EPS

CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS

Zona de Operaciones



RESULTADOS DE CALIDAD DE AGUA

- Zona de Operaciones

CUERPO DE AGUA	PUNTO DE MONITOREO	PARÁMETROS EVALUADOS			DETALLE DE PARÁMETROS QUE NO CUMPLEN ECA
		SI CUMPLE ECA	NO CUMPLE ECA	TOTAL	
RÍO ASANA	AS-1	64	0	64	
	P-11	64	0	64	
	P-12	63	1	64	Manganeso
	AS-3	64	0	64	
QUEBRADA ALTARANI	ALT-4	64	0	64	
RIO CHARAQUE	CH-3	64	0	64	
	Q-CH	64	0	64	
QUEBRADA MILLUNE	P-1	61	3	64	pH, Aluminio, Manganeso
QUEBRADA SARALLENQUE	P-10	64	0	64	
RÍO CAPILLUNE	CAP-1	64	0	64	

RESULTADOS DE CALIDAD DE AGUA

- Zona de Operaciones

CUERPO DE AGUA	PUNTO DE MONITOREO	PARÁMETROS EVALUADOS			DETALLE DE PARÁMETROS QUE NO CUMPLEN ECA
		SI CUMPLE ECA	NO CUMPLE ECA	TOTAL	
RÍO COSCORE	COS-1	64	0	64	
	COS-2	64	0	64	
	COS-3	63	1	64	Manganeso
	COS-4	64	0	64	
QUEBRADA COCOTEA	COC-1	64	0	64	
RÍO TUMILACA	TUM-3	64	0	64	
	TUM-4	64	0	64	
	13172RTumi	61	3	64	Aluminio, Manganeso, Hierro
RIO HUACANANE	CAP-2	63	1	64	Boro
	CAP-3	64	0	64	
	13172RMoque1	63	1	64	pH
	13172RMoque2	61	3	64	pH, nitrito, Boro
RIO MOQUEGUA	MQ-3	63	1	64	pH
RIO OSMORE	13172Rosmo1	62	2	64	pH, Boro

CALIDAD DE AGUA DE MAR

- **Metodología:** Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales
- **Normativa:** Estándares de Calidad Ambiental DS N° 004-2017 MINAM

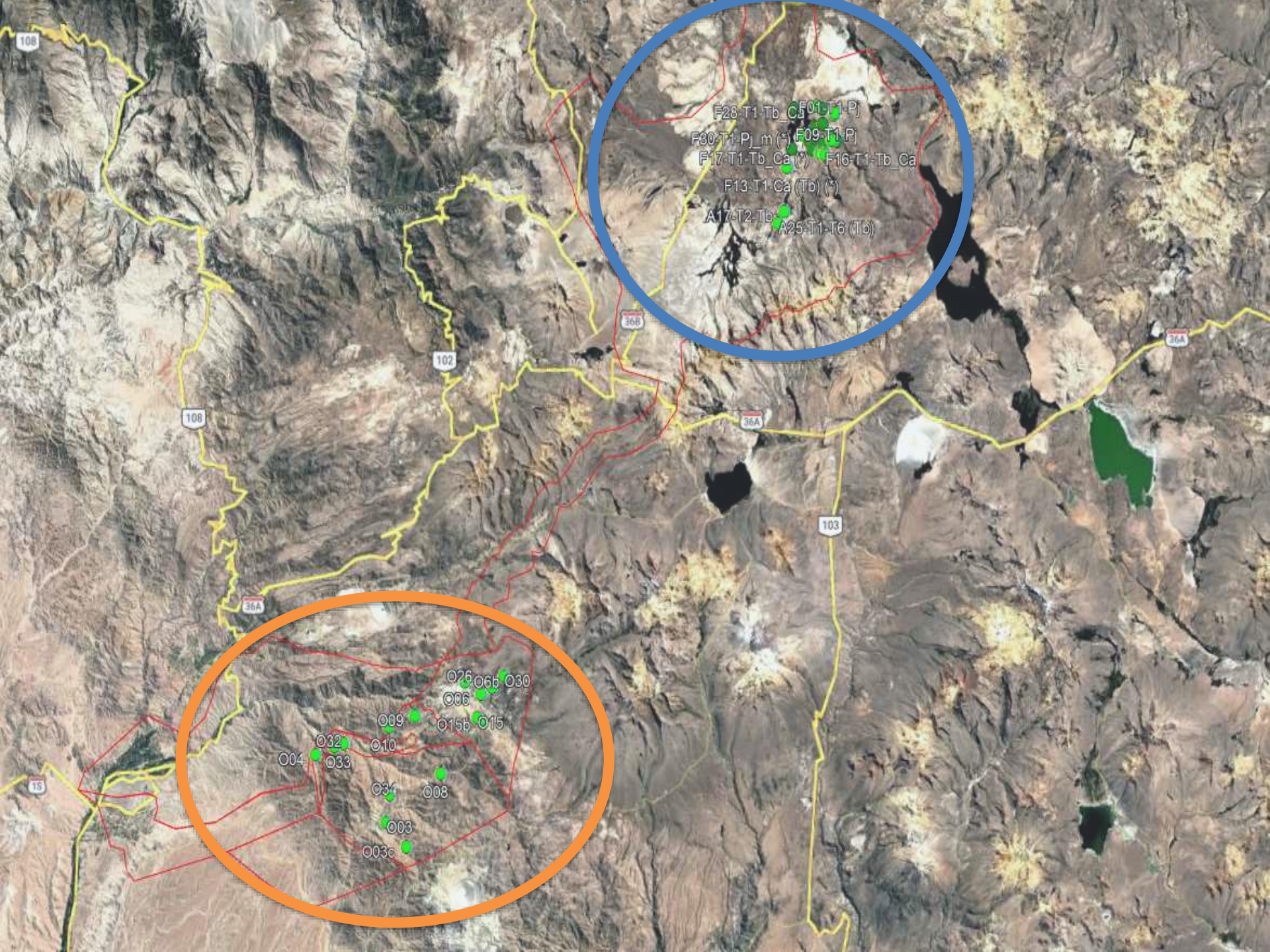
Item	Estación de Monitoreo	Descripción
Zona de Puerto		
1	P-1	Mar frente ENGIE
2	P-5	Mar frente ENGIE
3	P-9	Mar frente ENGIE
4	P-13	Mar frente ENGIE

Cuerpo de Agua	Punto de Monitoreo	Parámetros que han excedido el ECA
Medio Fondo	P-1	Zinc





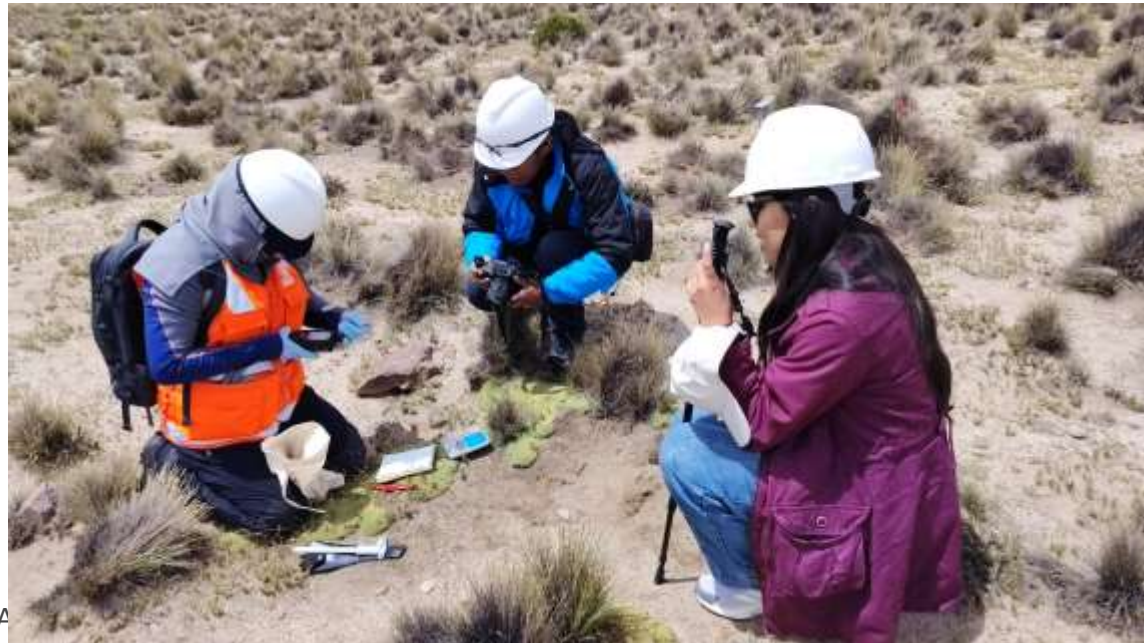
FLORA



F28-T1-Tb_C501-T1-Pj
F30-T1-Pj_m(*) F09-T1-Pj
F17-T1-Tb_Ca(*) F16-T1-Tb_Ca
F13-T1-Ca (Tb) (*)
A17-T2-Tb A25-T1-T6 (Tb)

O26 O6b O30
O06
O09 O15b O15
O32 O10
O04 O33
O34 O08
O03
O03c

TRABAJO DE CAMPO



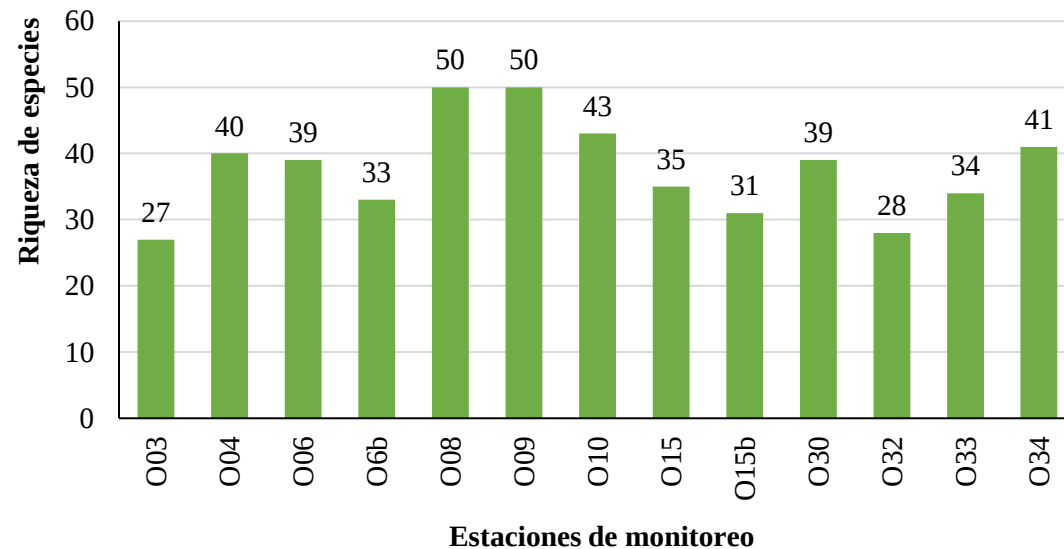
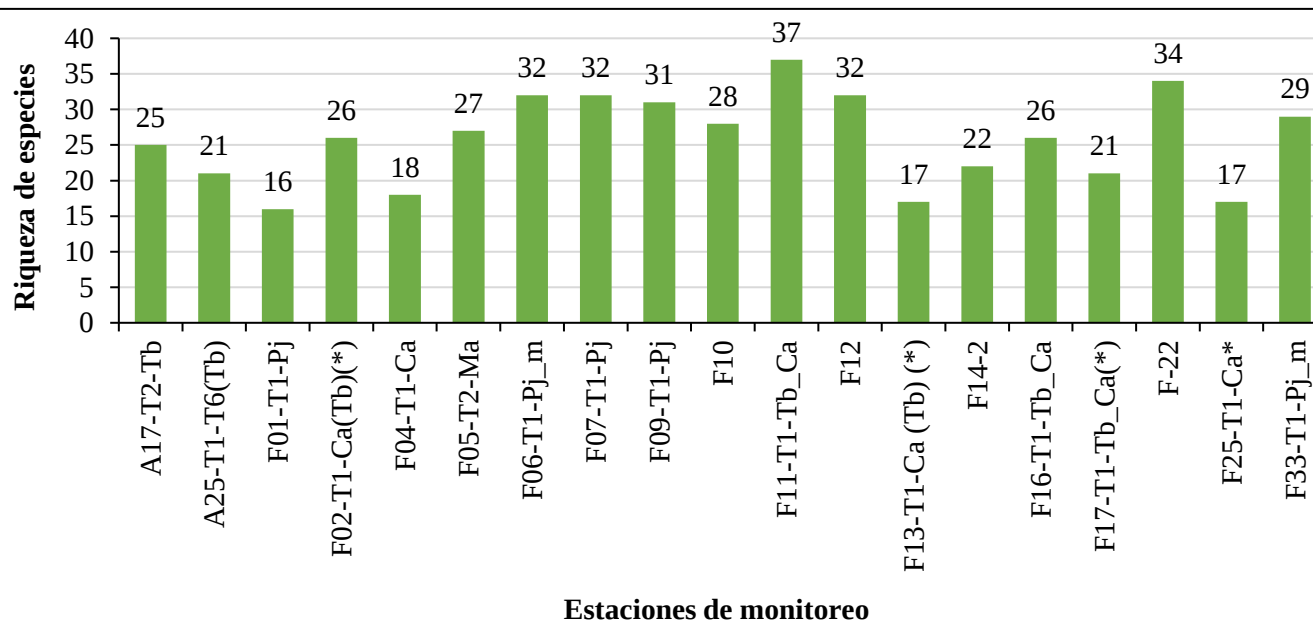
METODOLOGÍA



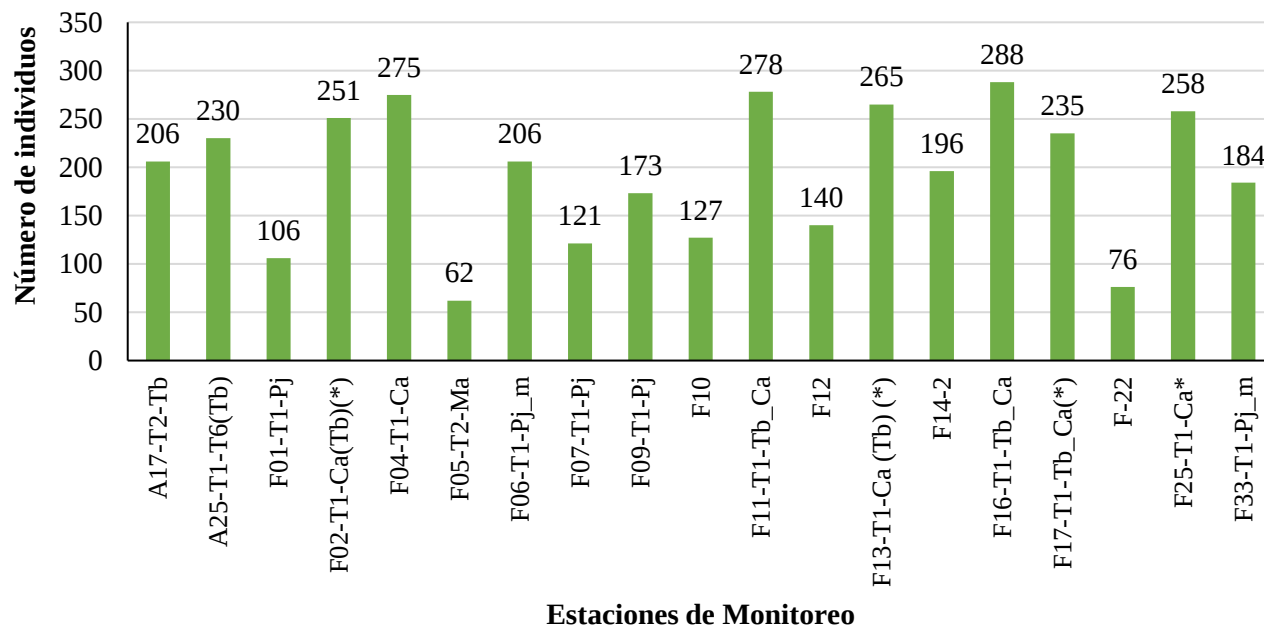
Para recabar los datos en campo se tomó en cuenta la metodología de **cobertura repetida** de Matteucci & Colma (1982), tomando en cuenta el número de veces que una varilla contacta cada especie al descender a través de la vegetación hasta el suelo. Se usaron transectos de 50m tomando en cada uno 100 registros (cada 0.5 m), adicionalmente a la presencia de la especie se tomó en cuenta: suelo desnudo, agua, mantillo (materia orgánica en descomposición, hojarasca), musgo, entre otros.

RESULTADOS: Riqueza de especies

Área de Abastecimiento (138 especies)

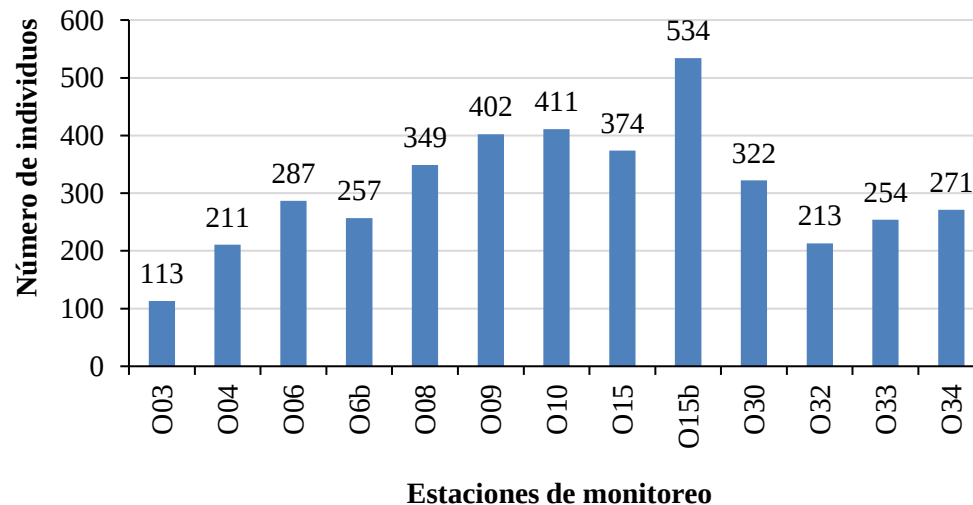


RESULTADOS: Abundancia



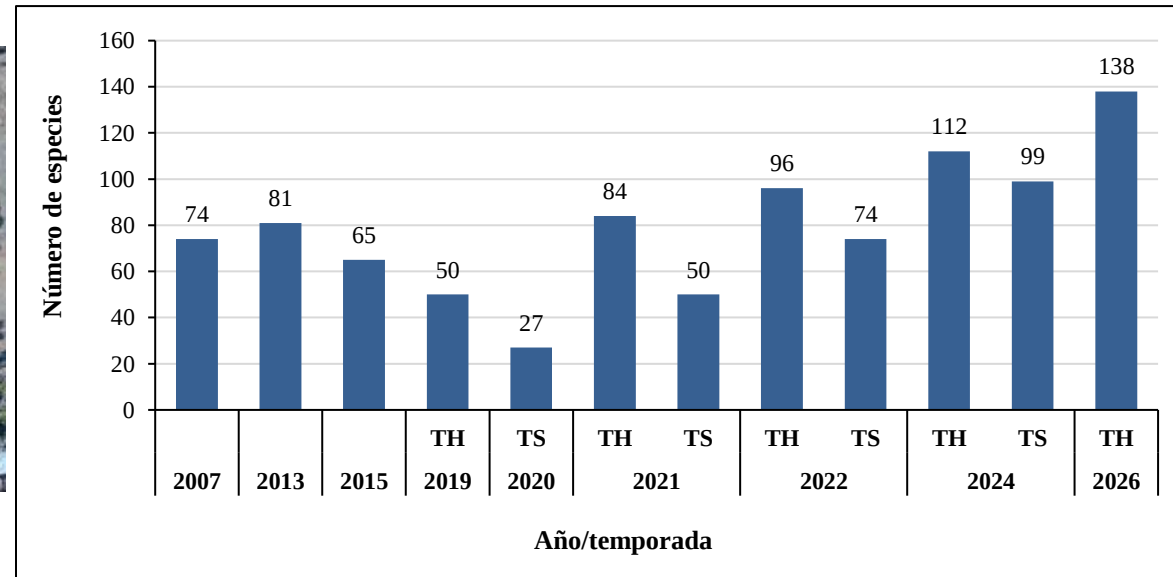
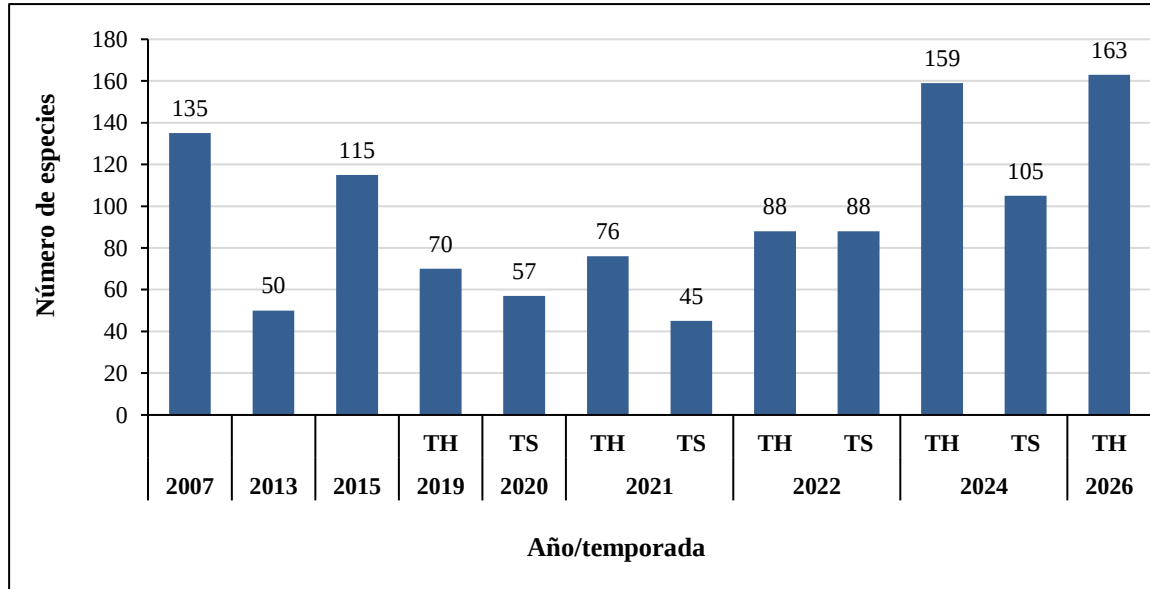
**Área de
Abastecimiento
(3677 individuos)**

**Área de
Operaciones
(3998 individuos)**



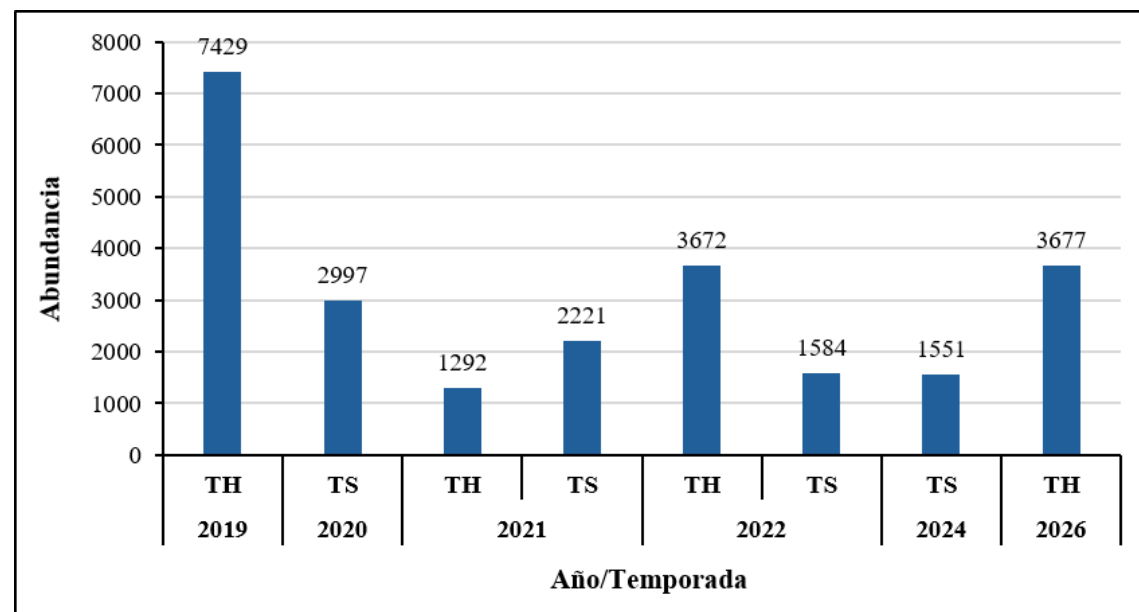
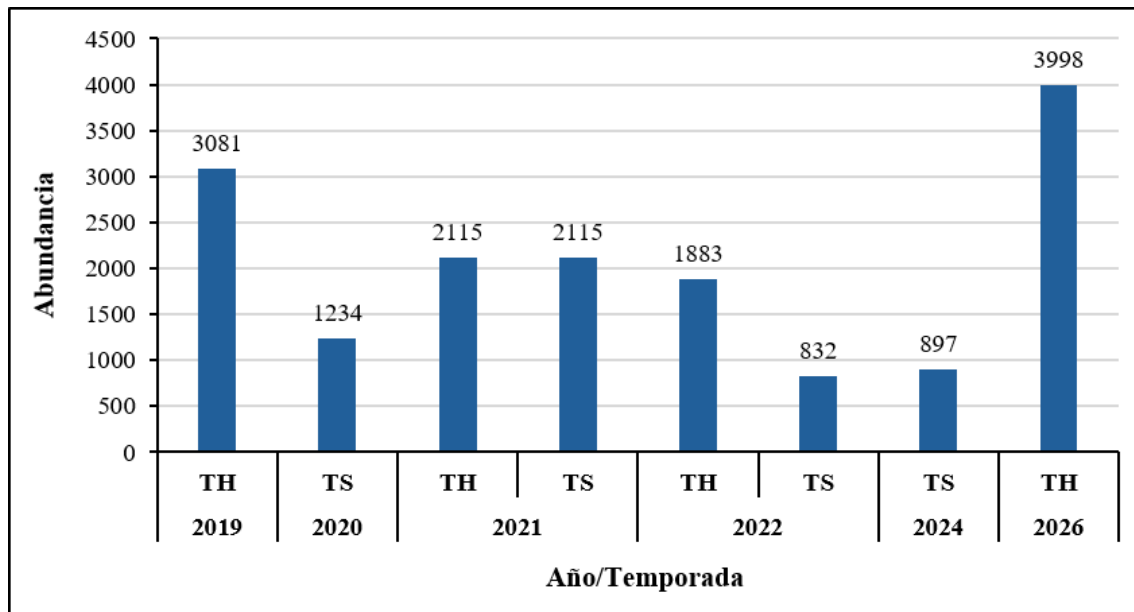
RESULTADOS: Comparativos Históricos

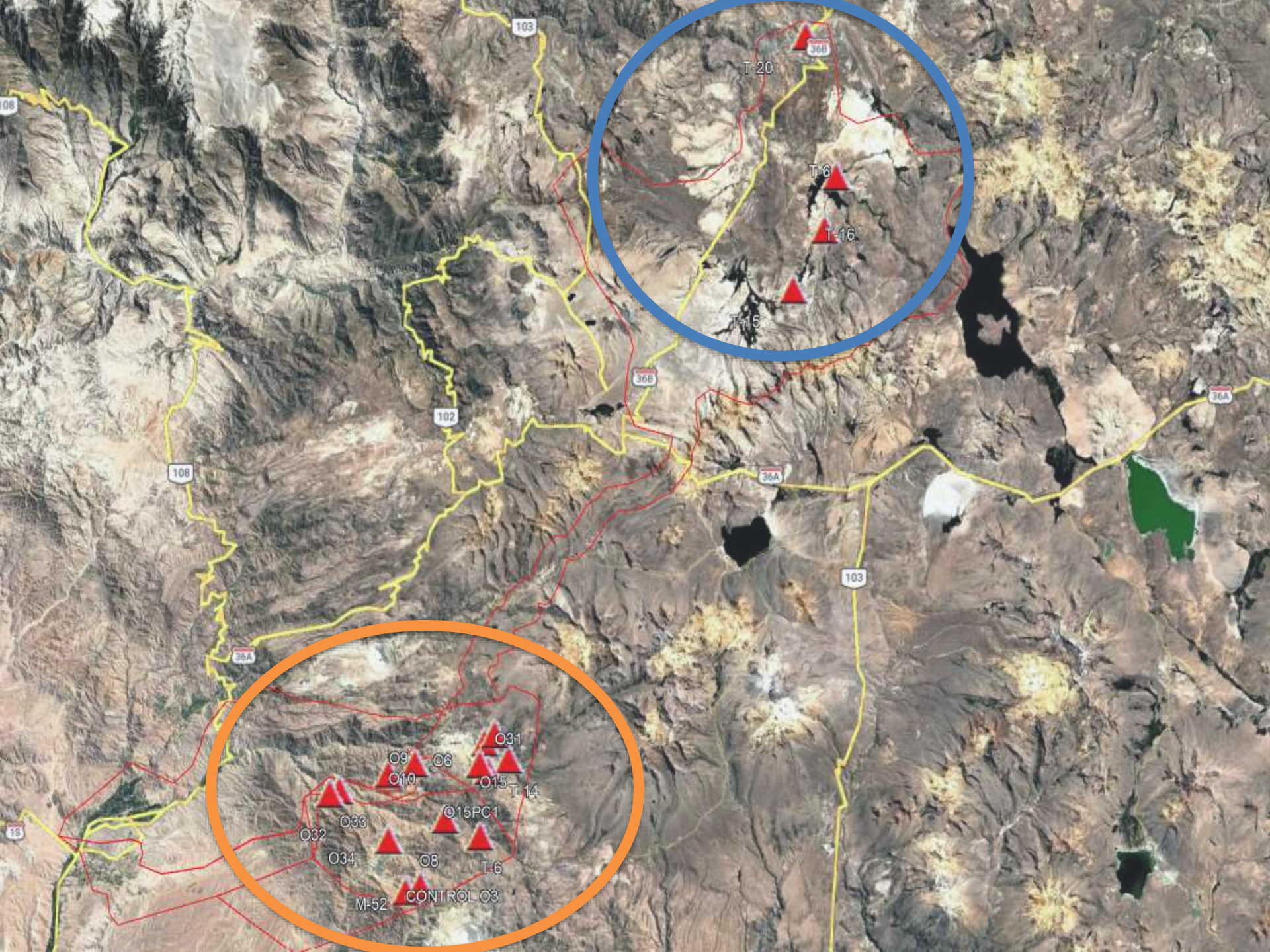
Área de Abastecimiento



RESULTADOS: Comparativos Históricos

Área de Abastecimiento





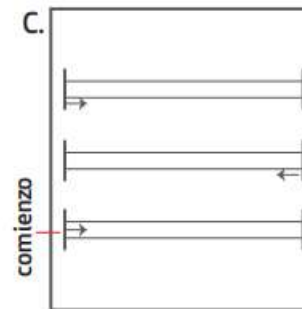
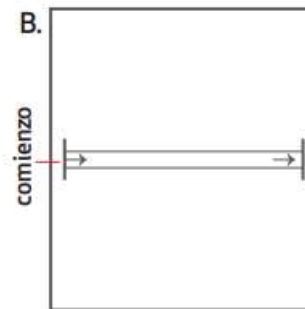
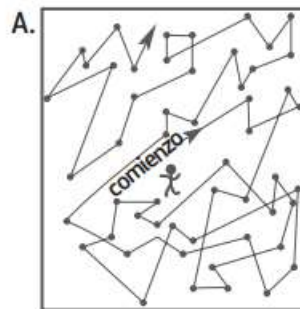


HERPETOFAUNA

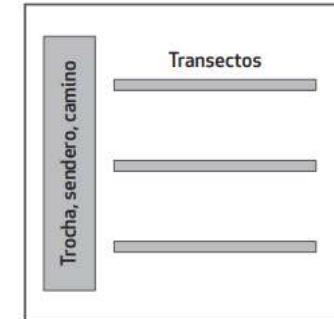
METODOLOGÍA



Figura n.º 7. Diseño de la búsqueda por encuentro visual. A: diseño de caminatas aleatorias y las camina en secuencia por un determinado número de metros, determinados aleatoriamente. B-C: diseño en línea, se establece una única línea (B) o múltiples líneas en paralelo (C), y se muestrean sistemáticamente las áreas a cada lado del sendero



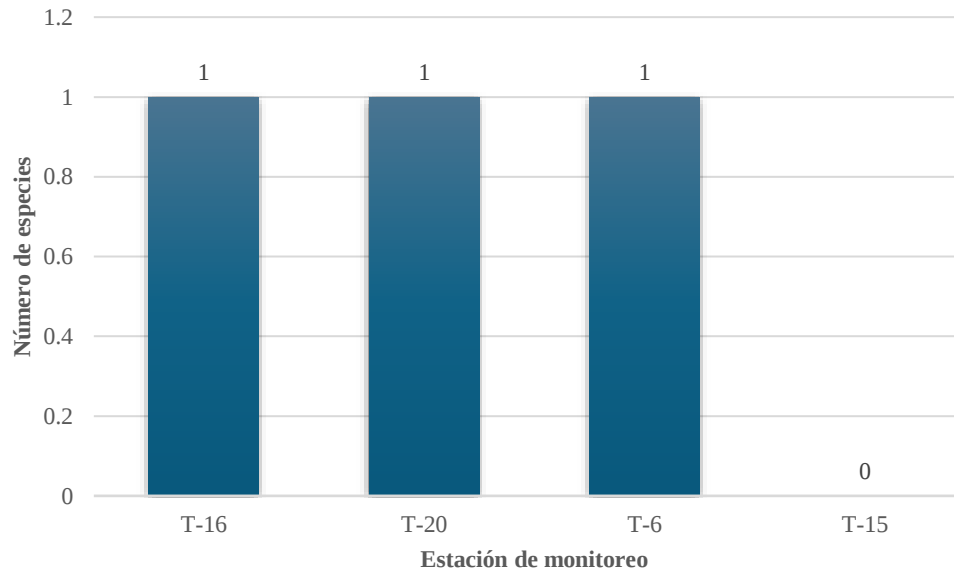
Fuente: Heyer et al. 1994



Fuente: Claudia Torres, 2013

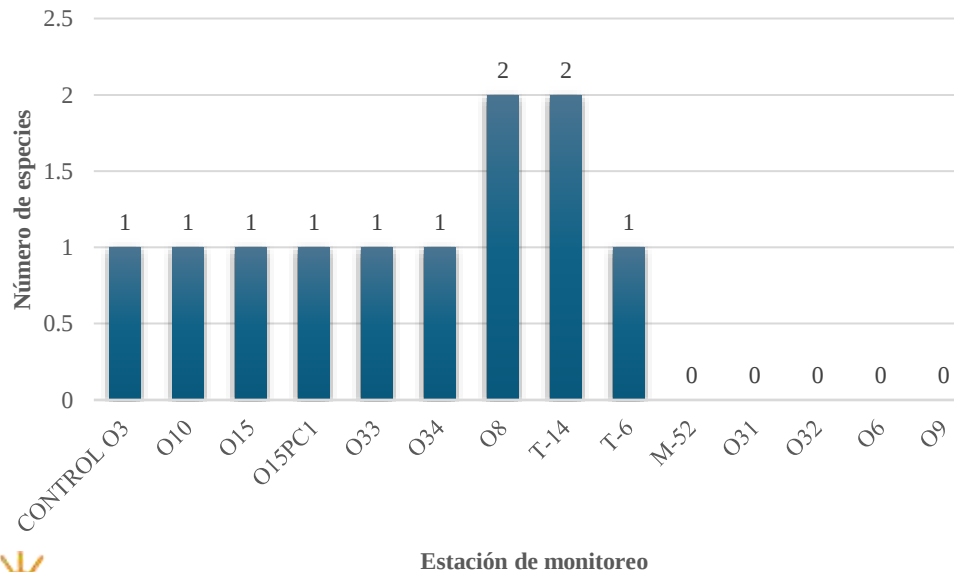
RESULTADOS: Riqueza de especies

Área de Abastecimiento (01 sp.)



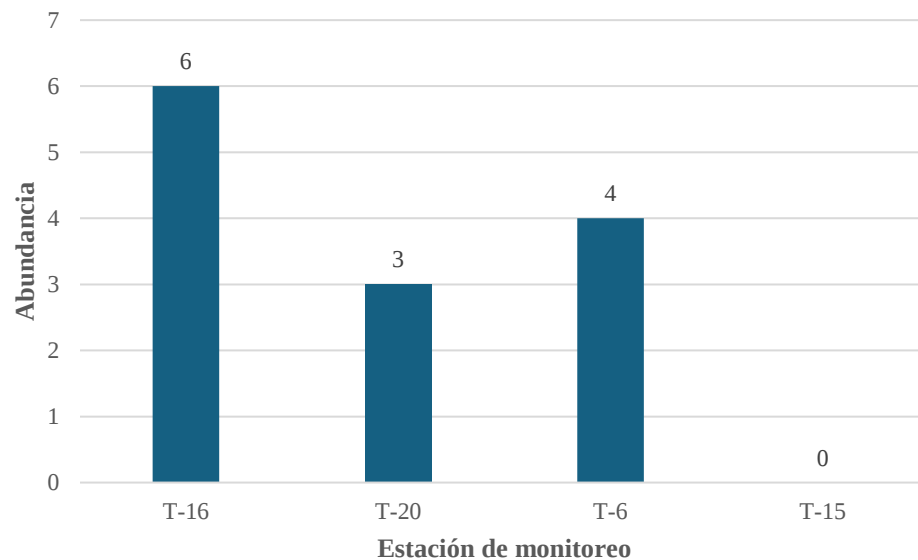
Liolaemus signifer “Lagarto rubricado, jararanko”

Área de Operaciones (03 sp.)



Liolaemus tacnae

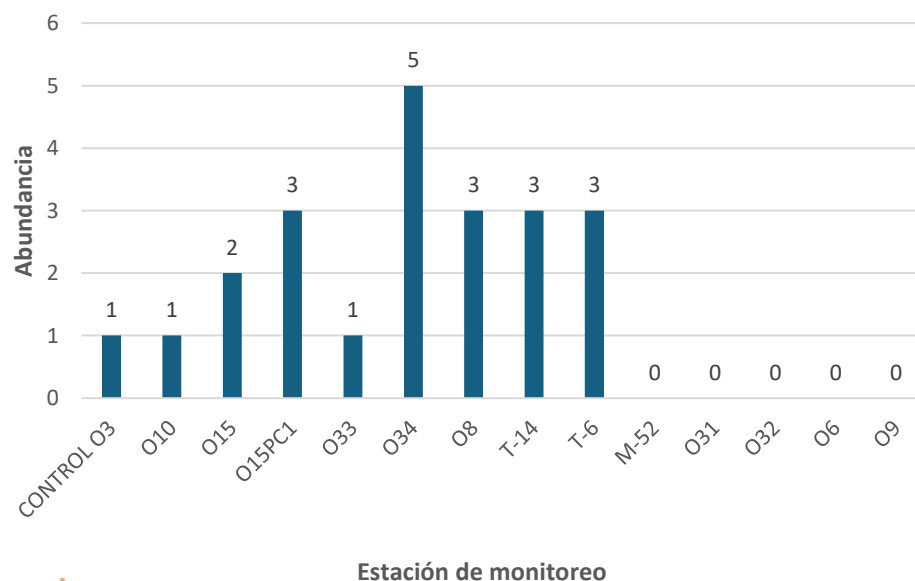
RESULTADOS: Abundancia



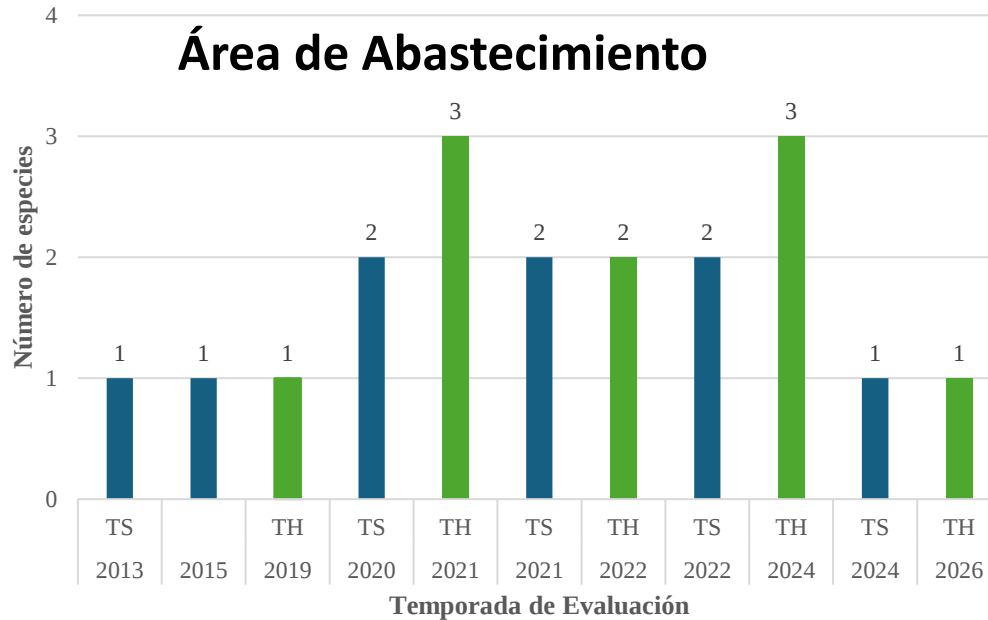
Área de Abastecimiento



Área de Operaciones

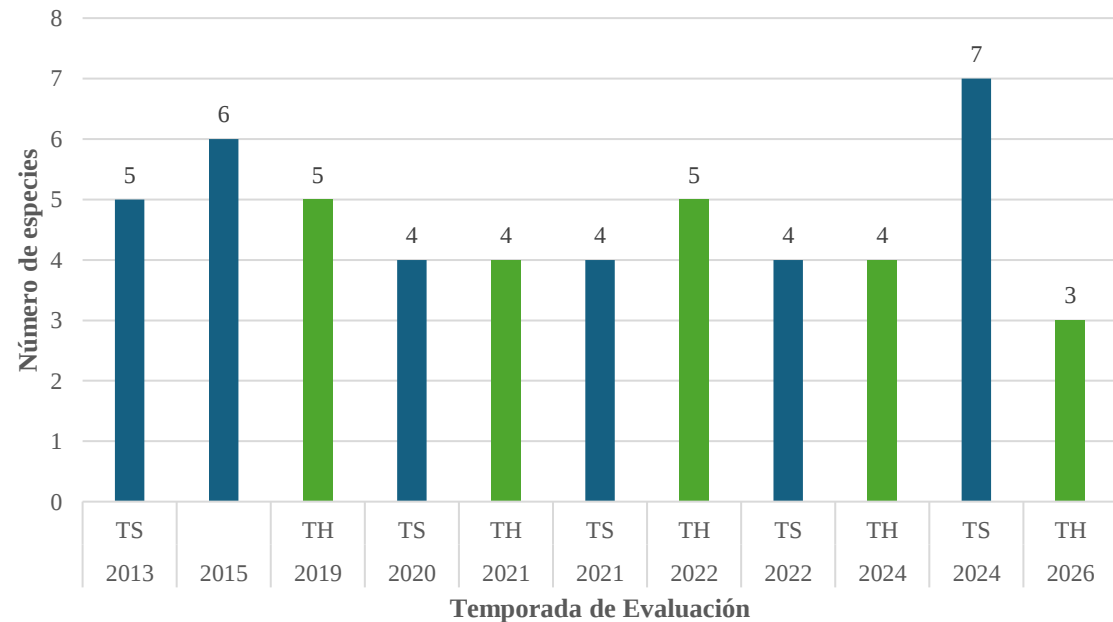


RESULTADOS: Comparativos Históricos

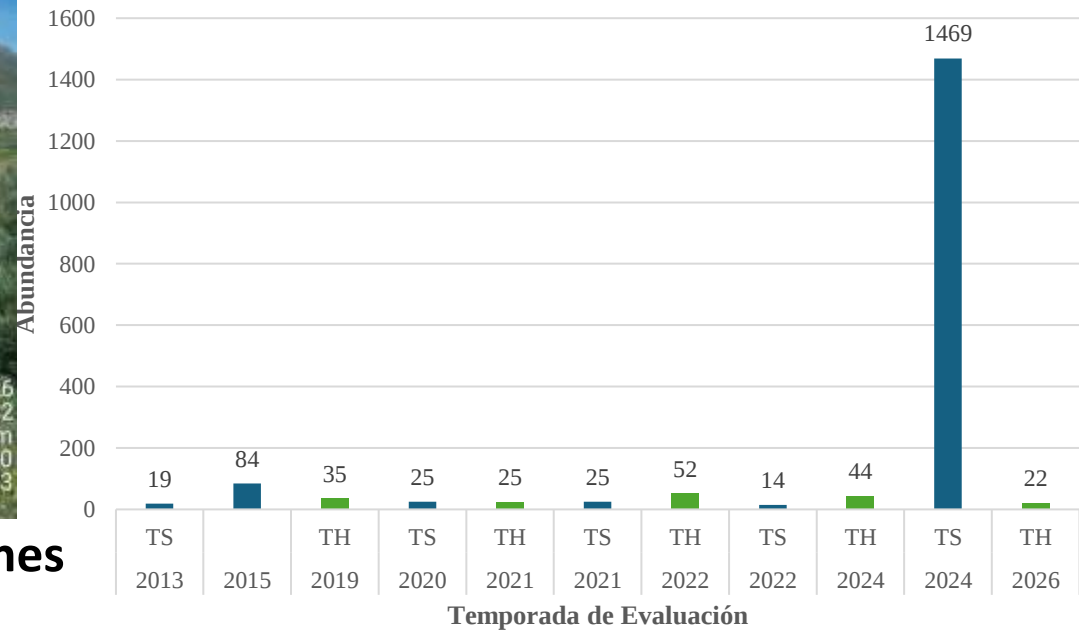
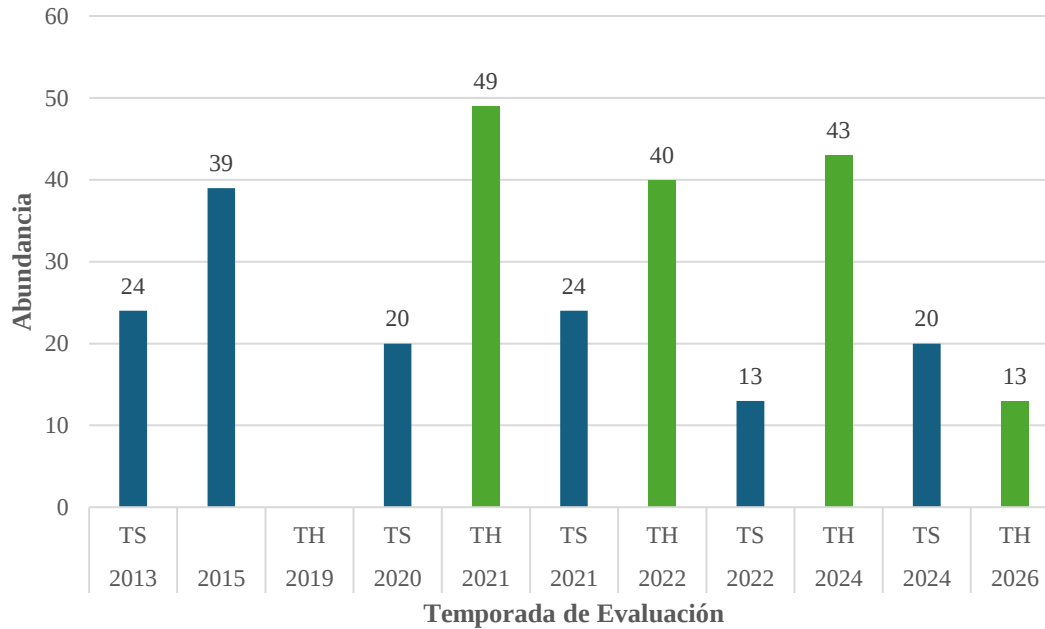


Tachymenis peruviana

Área de Operaciones



RESULTADOS: Comparativos Históricos



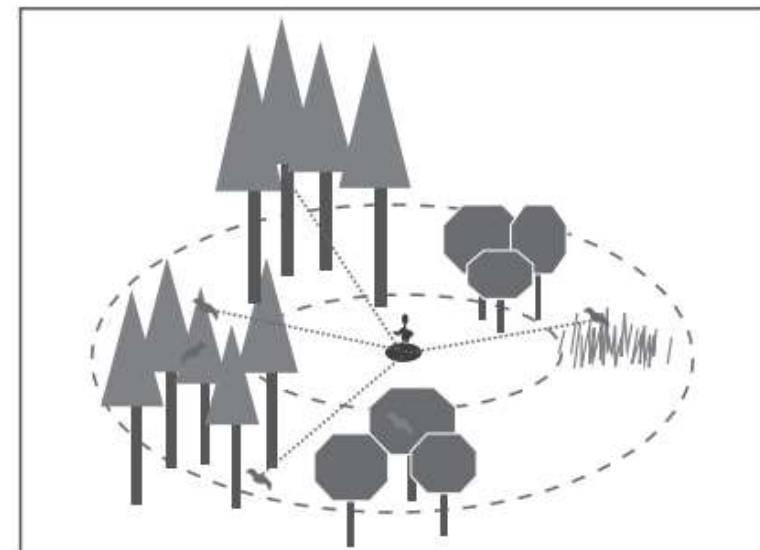


ORNITOFAUNA

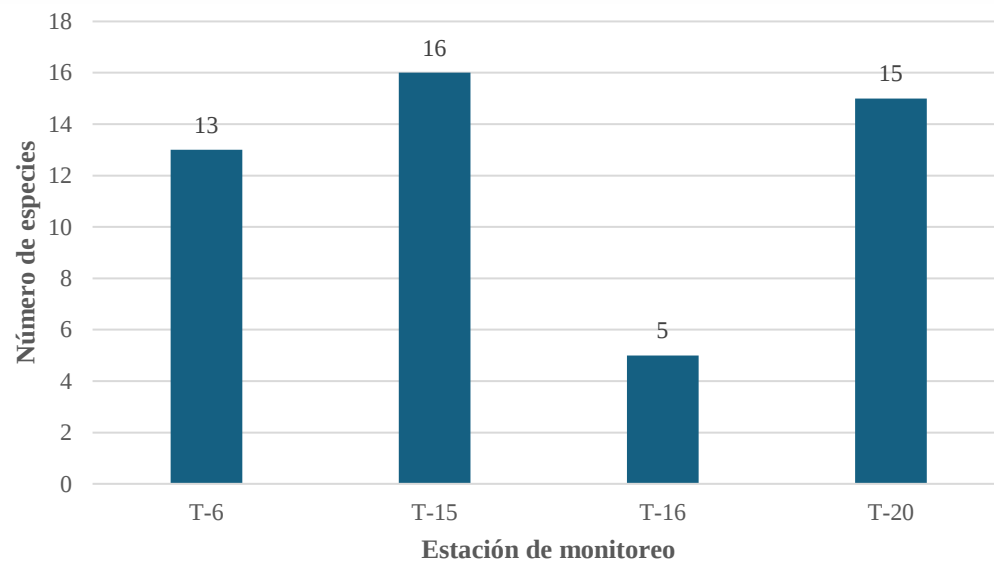
METODOLOGÍA



Figura n.º 10. Puntos de conteo con radio fijo

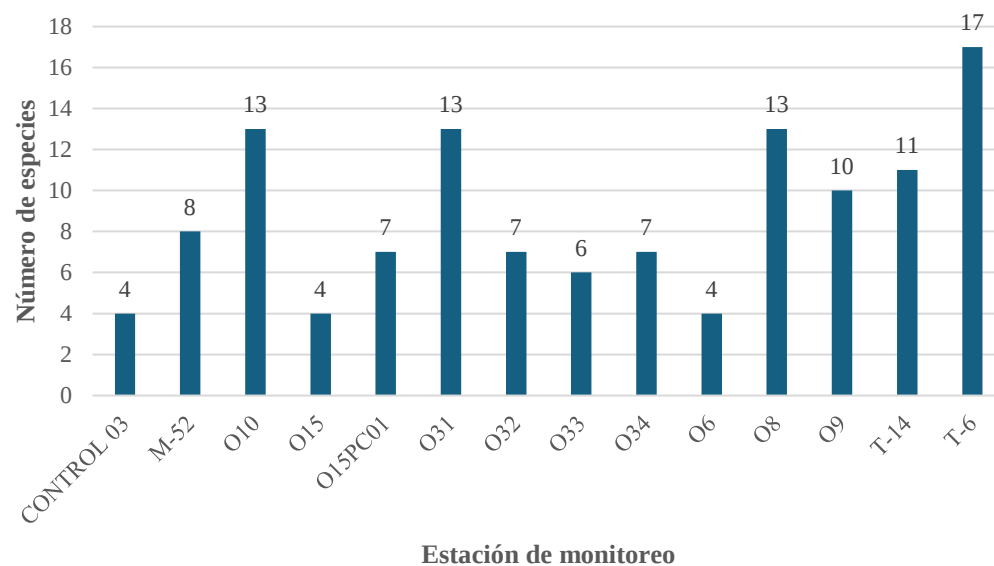


RESULTADOS: Riqueza de especies



Área de Abastecimiento (26 sp.)

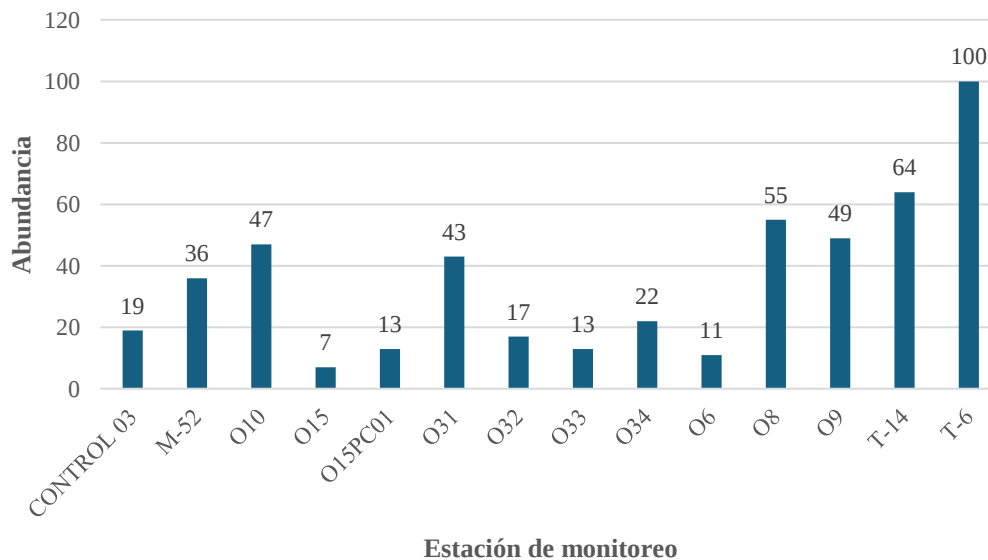
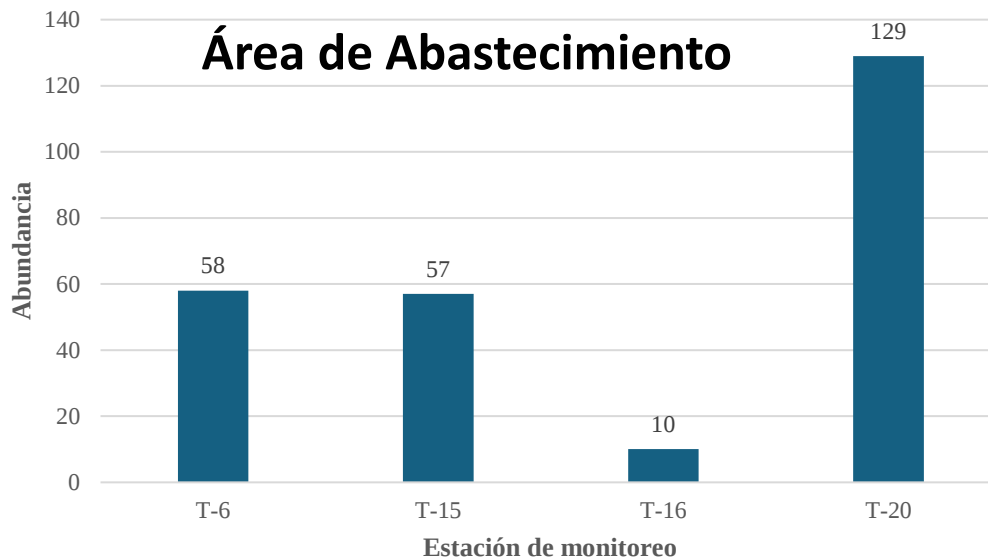
Geospizopsis plebejus "Fringilo de Pecho Cenizo"



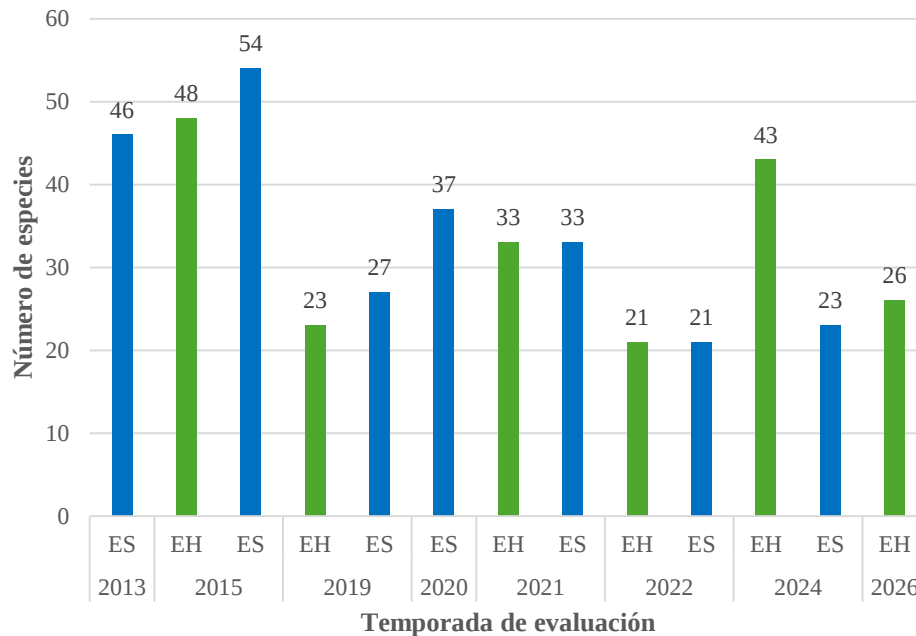
Athene cunicularia



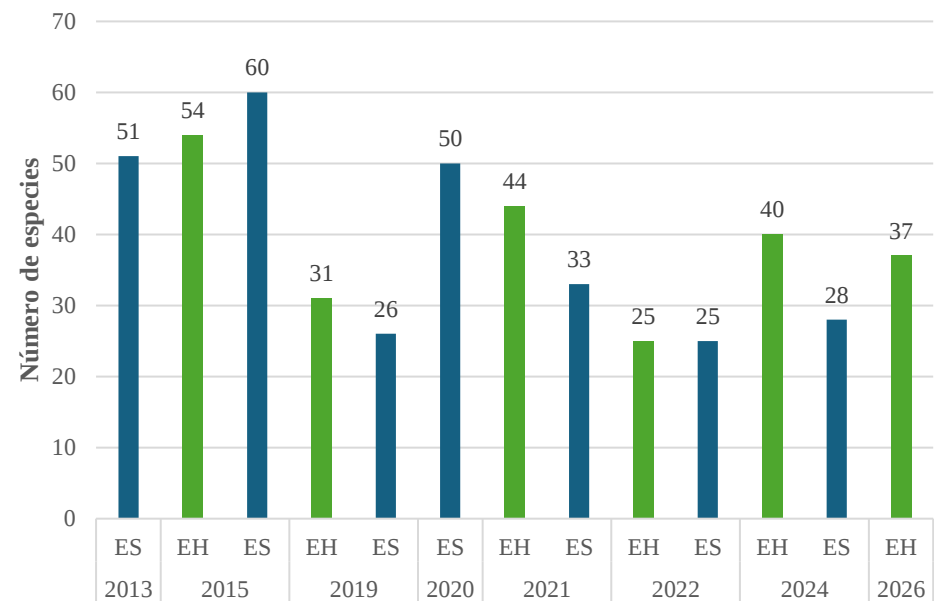
RESULTADOS: Abundancia



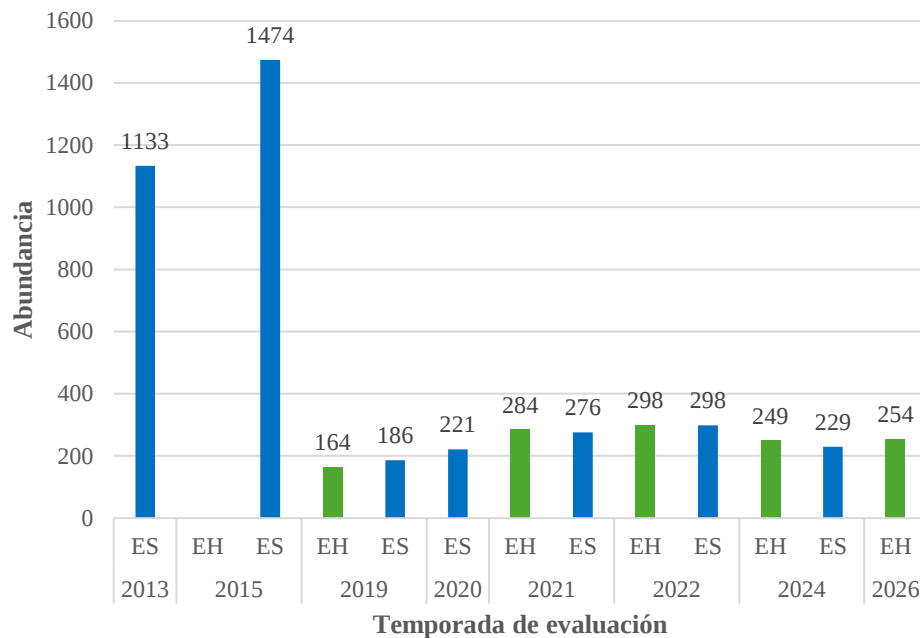
RESULTADOS: Comparativos Históricos



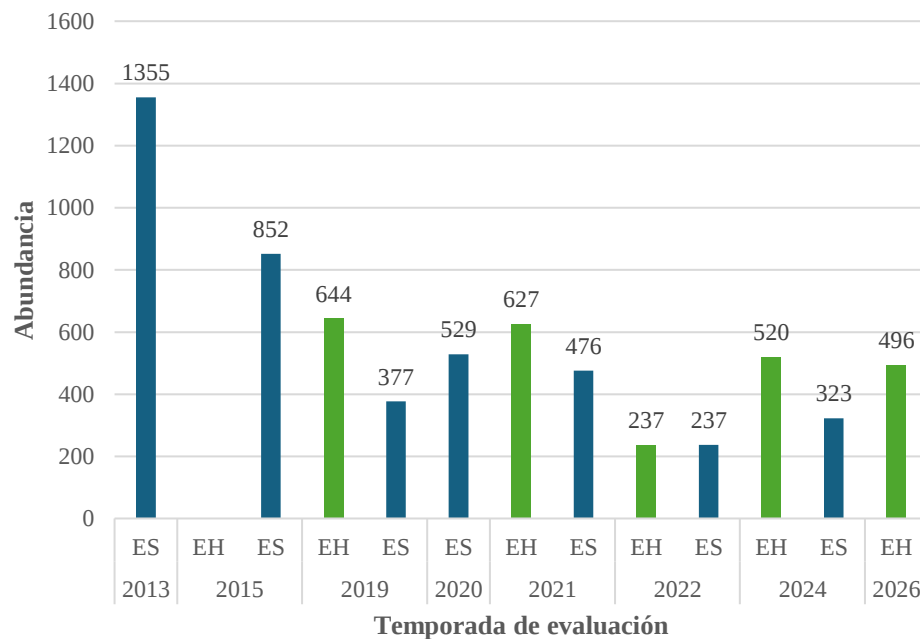
Área de Abastecimiento



RESULTADOS: Comparativos Históricos



Área de Operaciones





MASTOFAUNA



BUREAU
VERITAS

METODOLOGÍA



RESULTADOS: Riqueza de especies

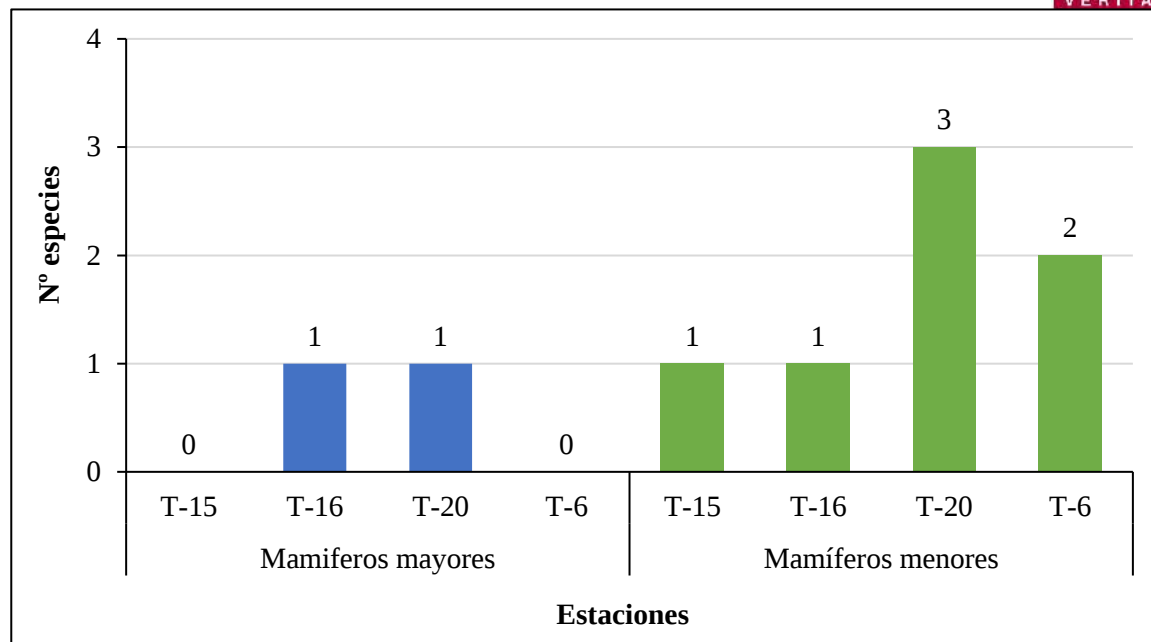


BUREAU VERITAS
VERITAS

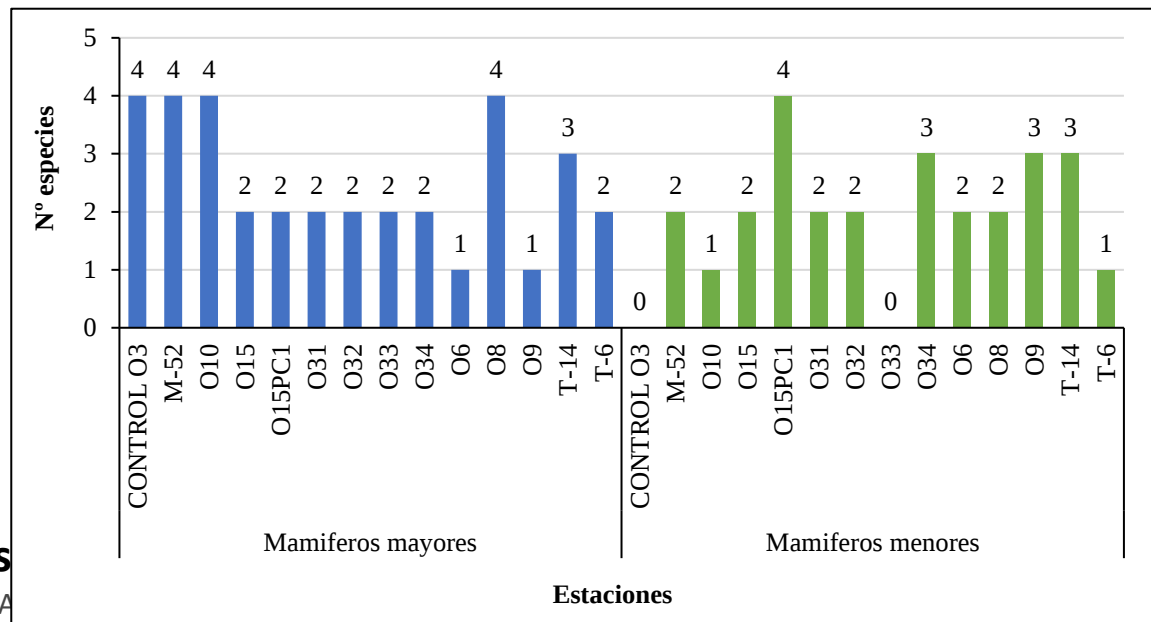
Área de Abastecimiento



Abrothrix jelskii “Ratón campestre de Jelskii”

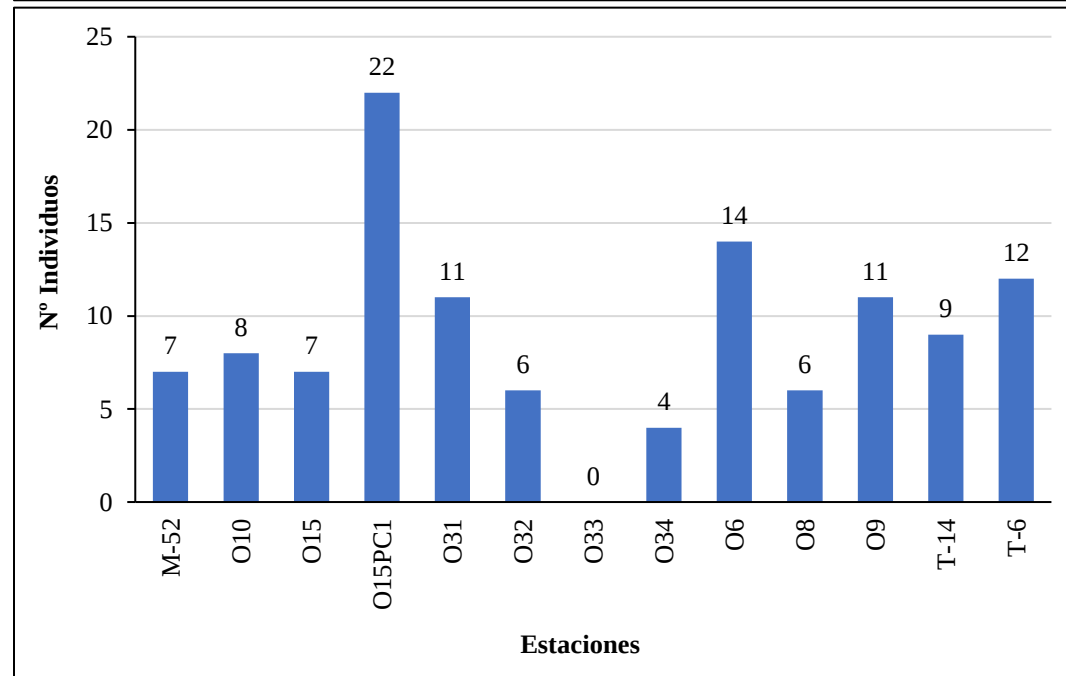
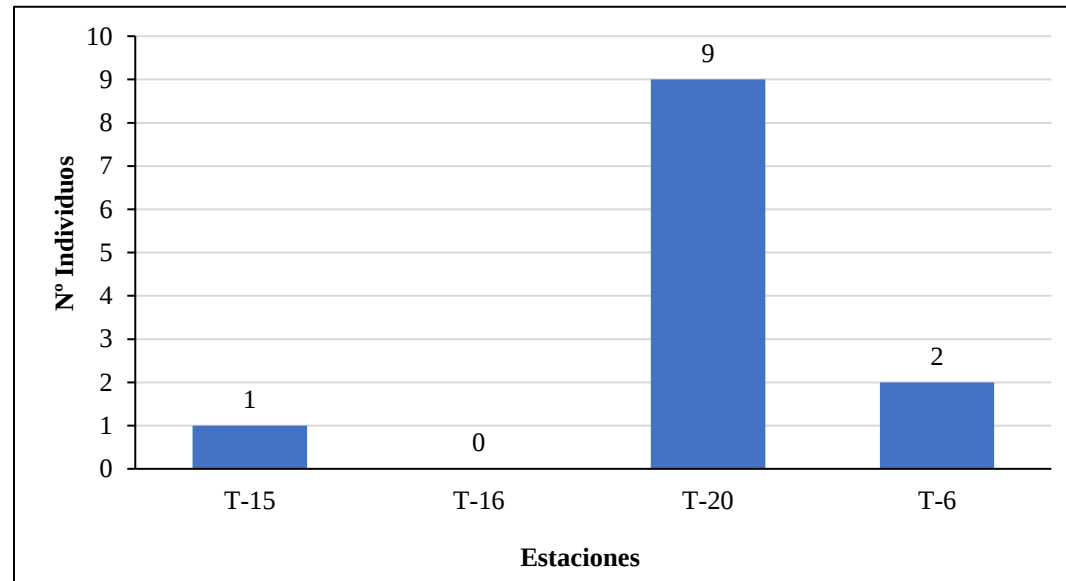


Akodon albiventer “Ratón campestre de vientre blanco”

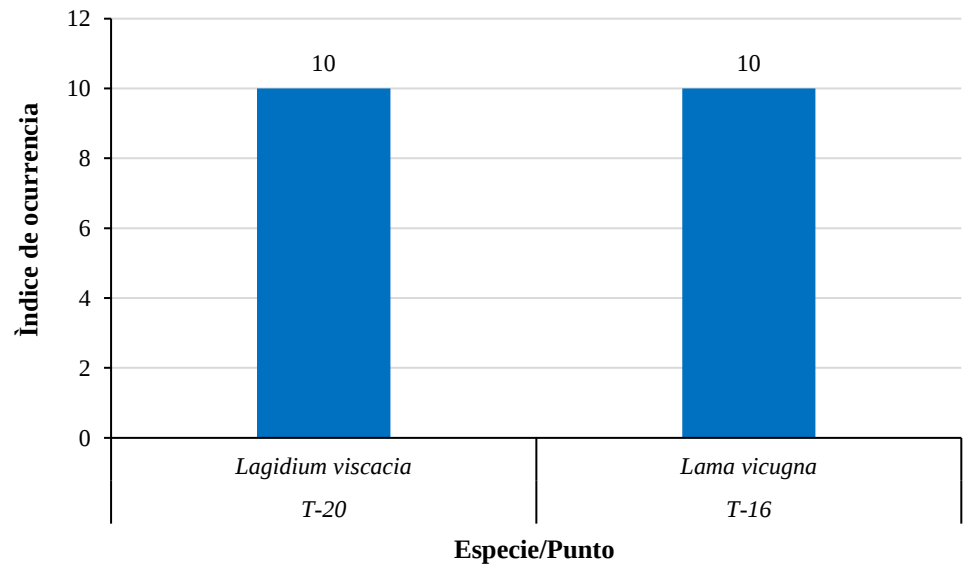


RESULTADOS: Abundancia

Área de Abastecimiento

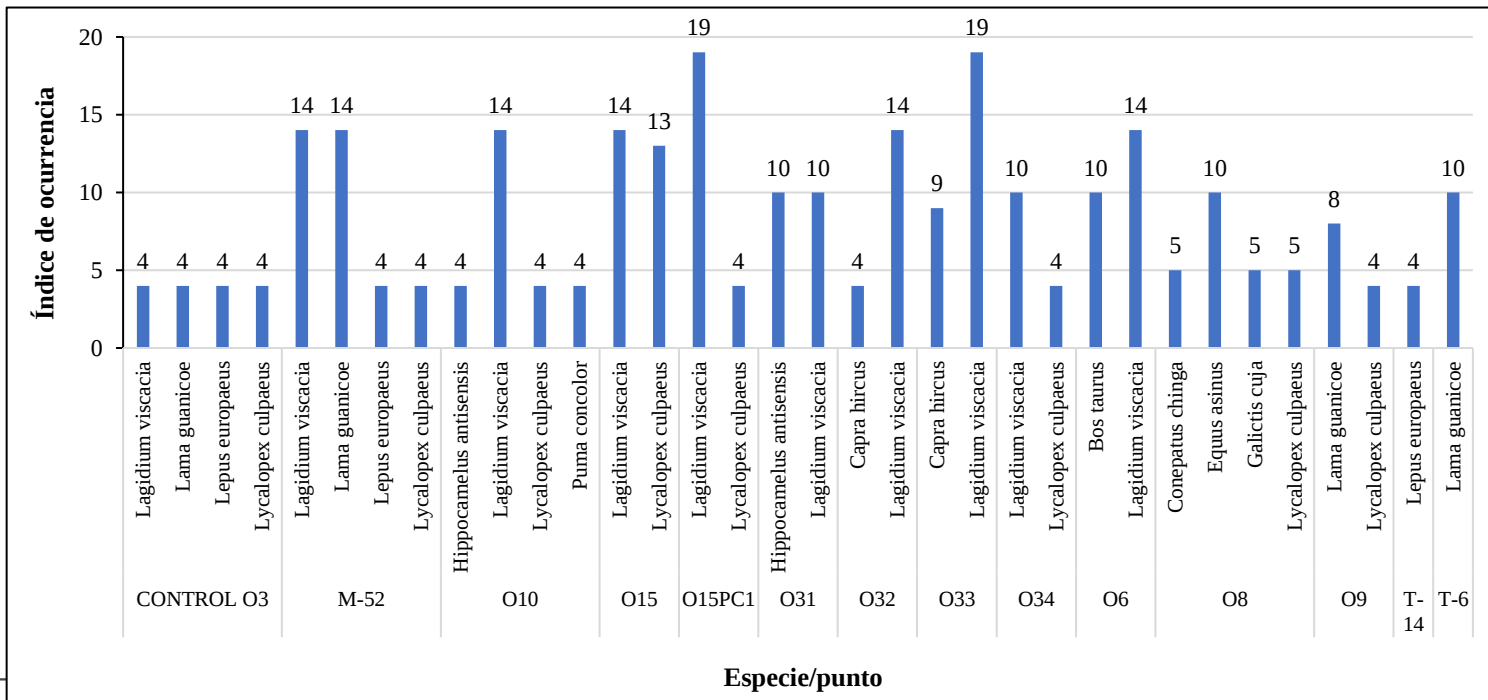


RESULTADOS: Abundancia



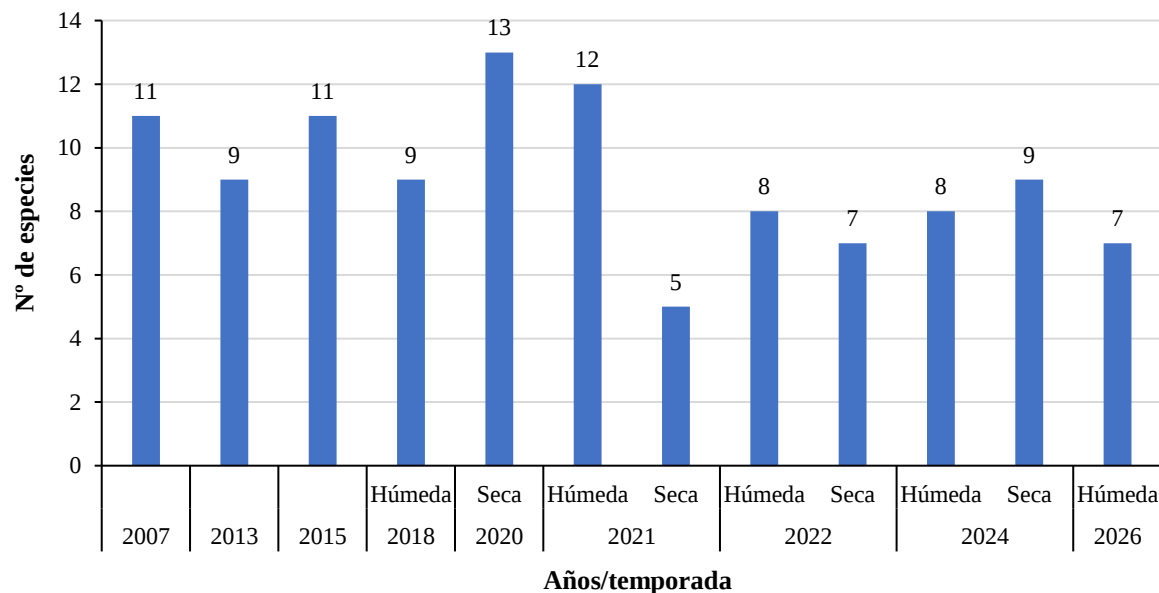
Área de Abastecimiento

Área de Operaciones

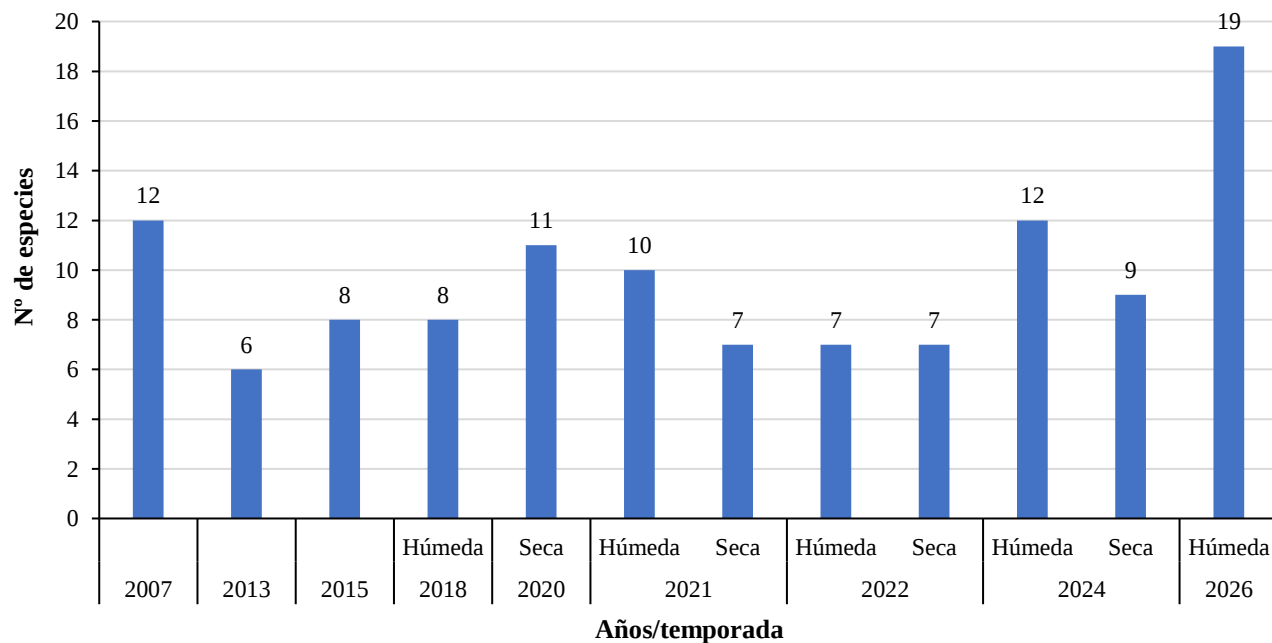


RESULTADOS: Comparativos Históricos

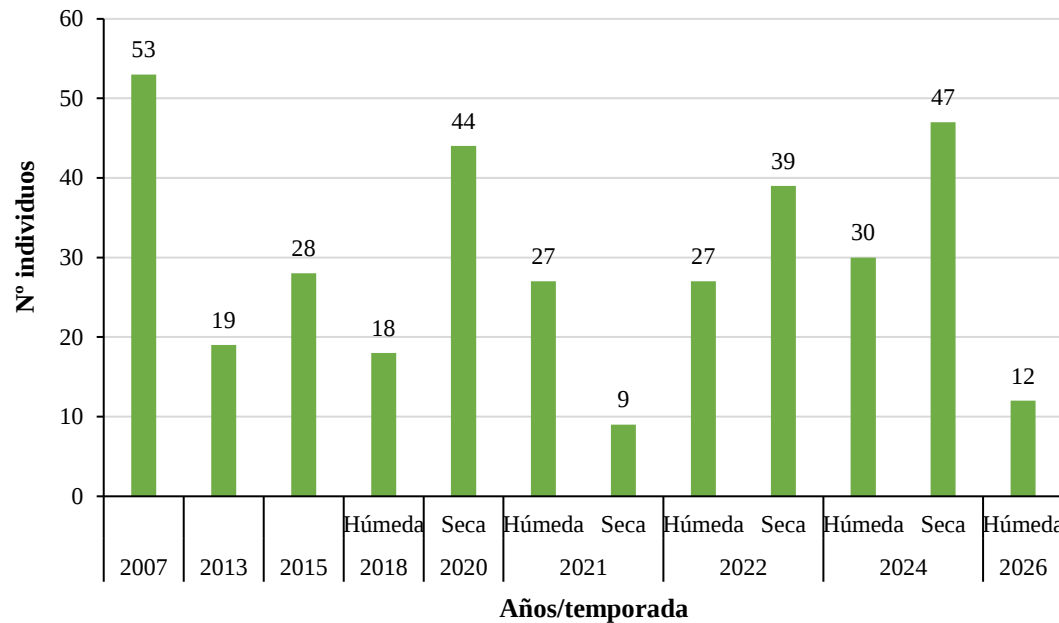
Área de Abastecimiento



Área de Operaciones

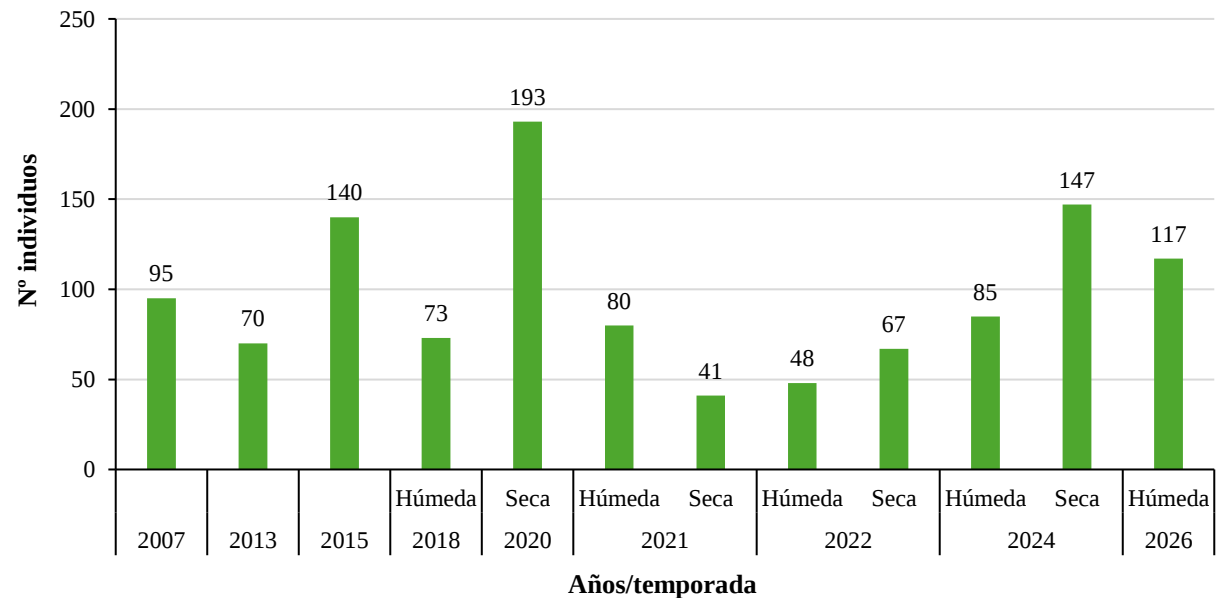


RESULTADOS: Comparativos Históricos



Área de Abastecimiento

Área de Operaciones





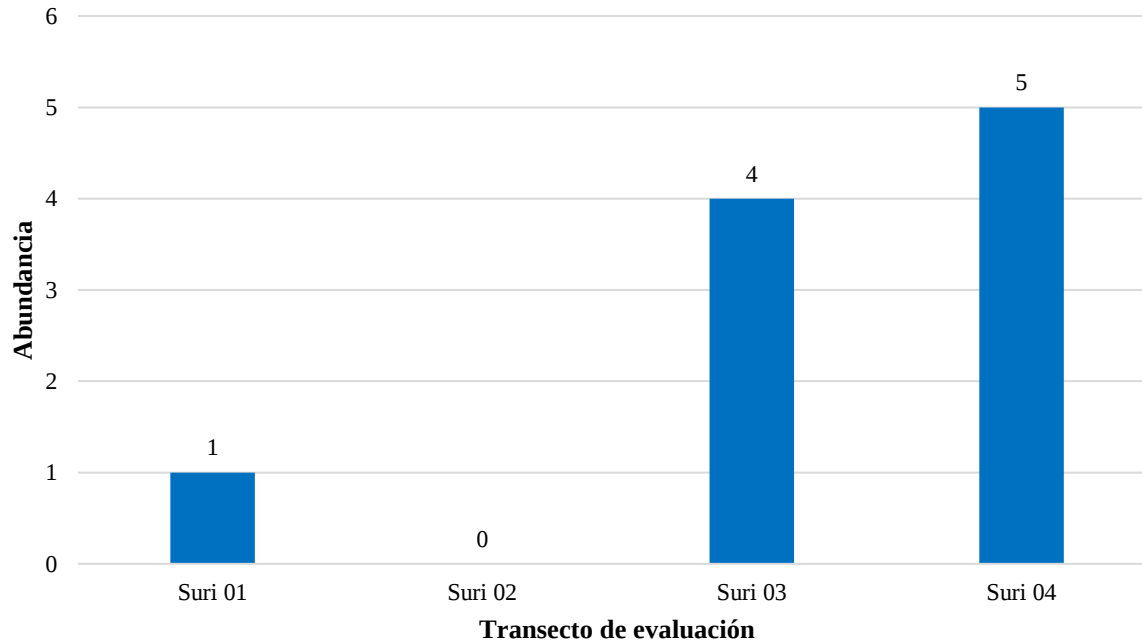
Censo de Suri

METODOLOGÍA



TAXA	ÁREA	ESTACIÓN DE MONITOREO	ESTE (M)	NORTE (M)	COBERTURA VEGETAL (MINAM,2015)
Suri	Abastecimiento	Suri 01	34378 1	8139027	Área altoandina con escasa y sin vegetación
		Suri 02	32866 7	8149738	Área altoandina con escasa y sin vegetación
		Suri 03	35155 2	8169562	Pajonal andino
		Suri 04	35636 4	8159114	Pajonal andino

RESULTADOS



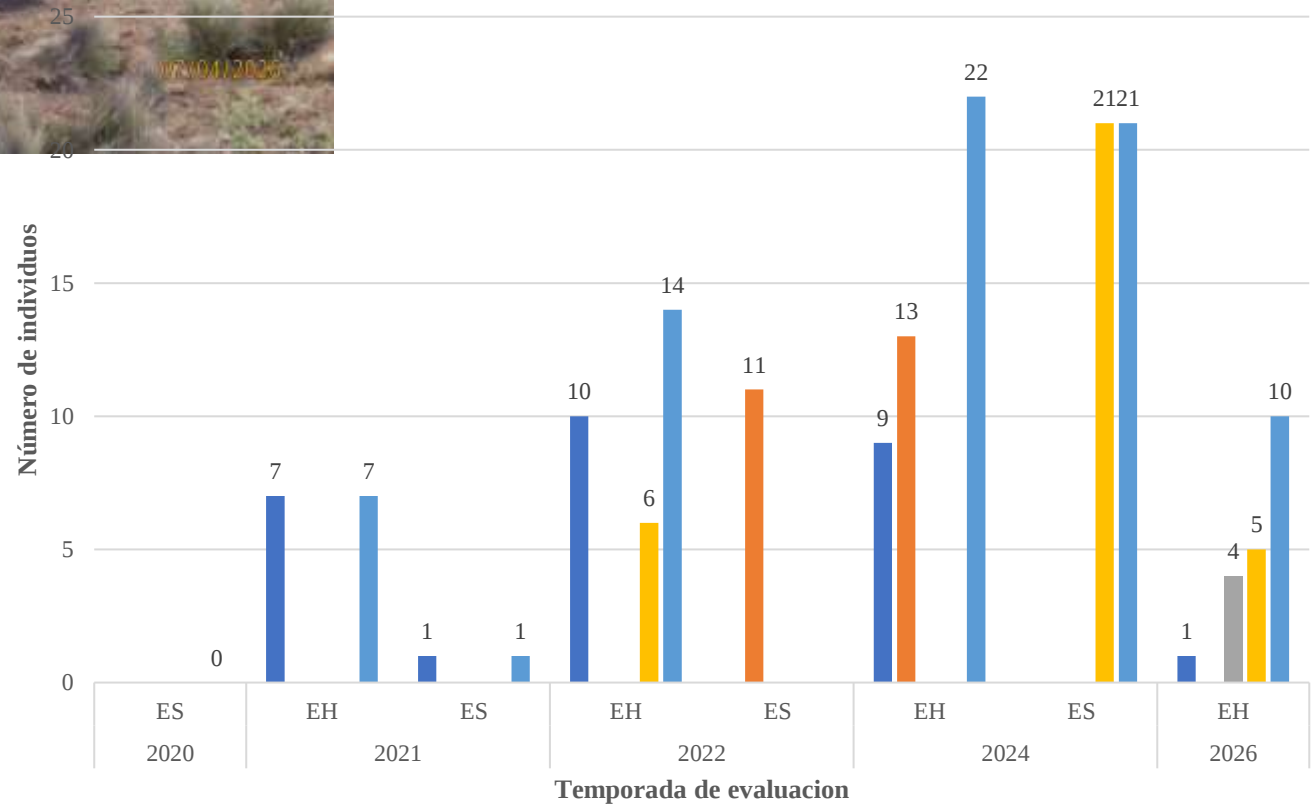
Registro por transecto



RESULTADOS



Comparativo histórico





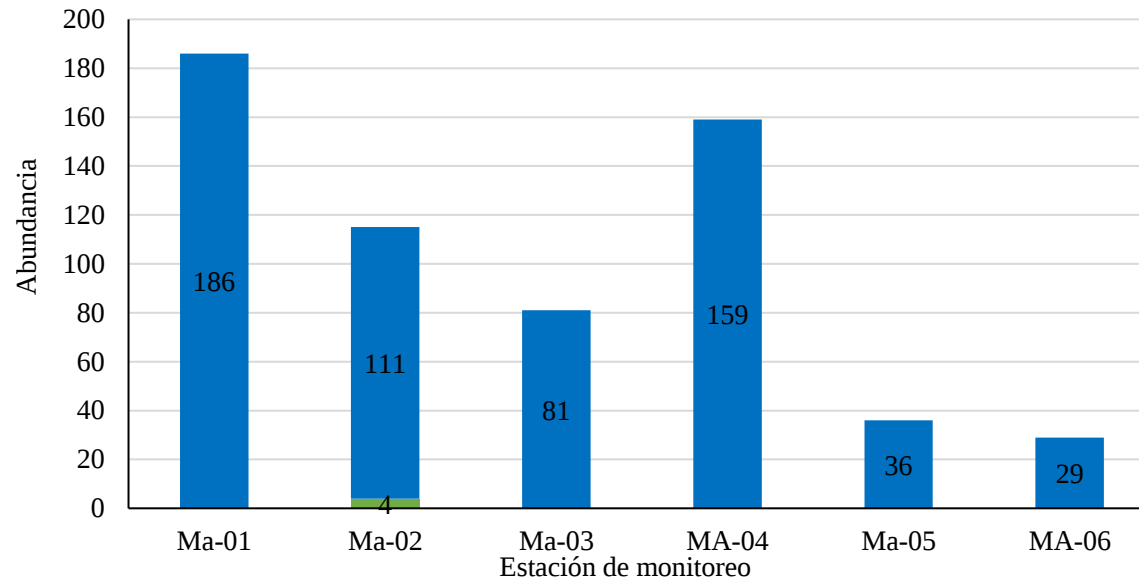
Censo de Vicuña y Taruca

METODOLOGÍA



TAXA	ÁREA	ESTACIÓN DE MONITOREO	ESTE (M)	NORTE (M)	COBERTURA VEGETAL (MINAM, 2015)
Vicuña-Taruca	Abastecimiento	Ma-01	342251	8140381	Área altoandina con escasa y sin vegetación
		Ma-02	347118	8143130	Área altoandina con escasa y sin vegetación
		Ma-03	355200	8148000	Matorral arbustivo - Bofedal
		Ma-04	353777	8159822	Pajonal andino
		Ma-05	368233	8151054	Pajonal andino
		Ma-06	354064	8167761	Pajonal andino

RESULTADOS

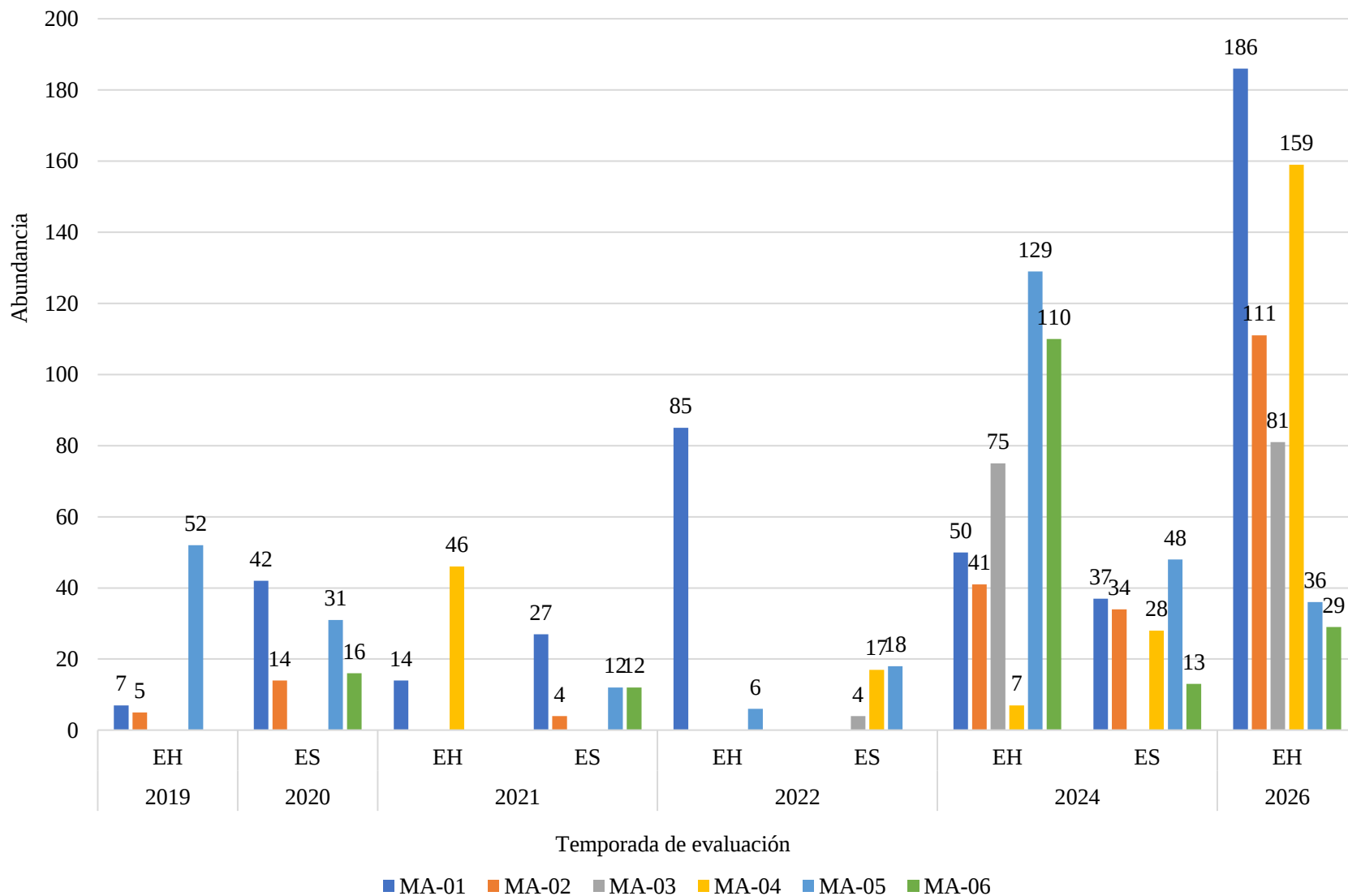


Registro por transecto

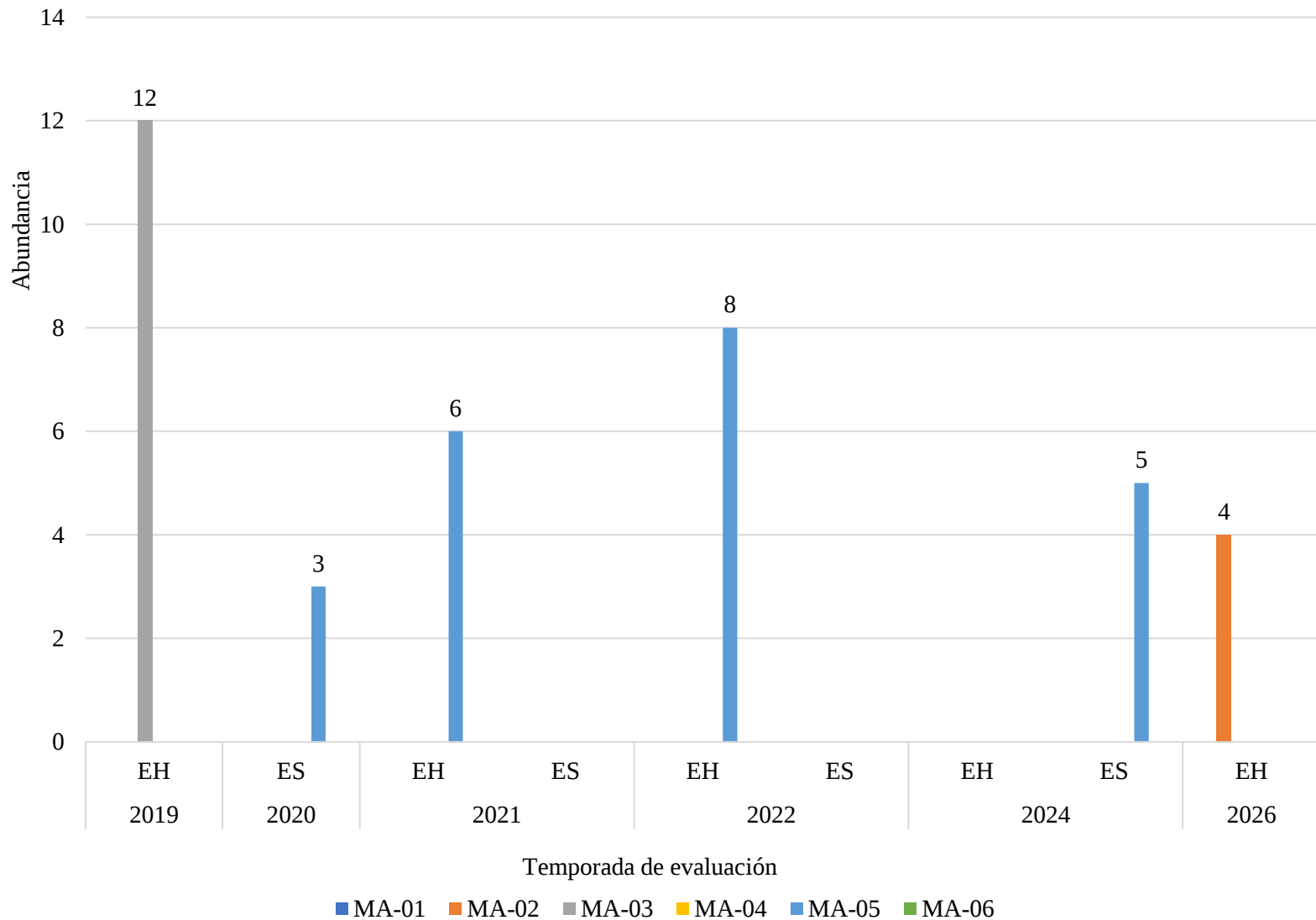
■ *Hippocamelus antisensis* ■ *Vicugna vicugna*



RESULTADOS: Vicuña



RESULTADOS: Taruca





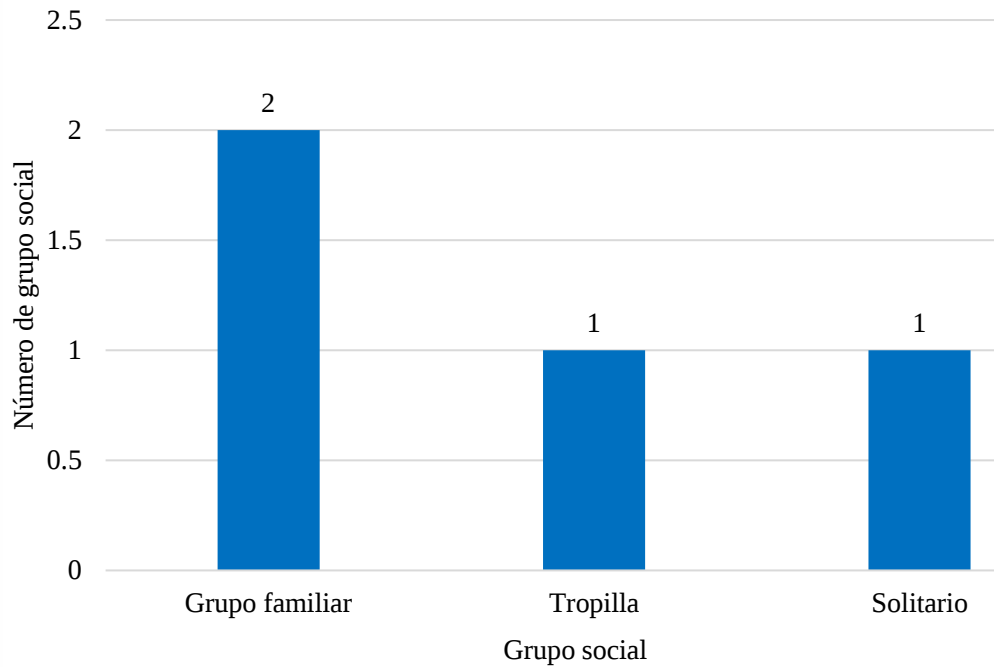
Censo de Guanacos

METODOLOGÍA



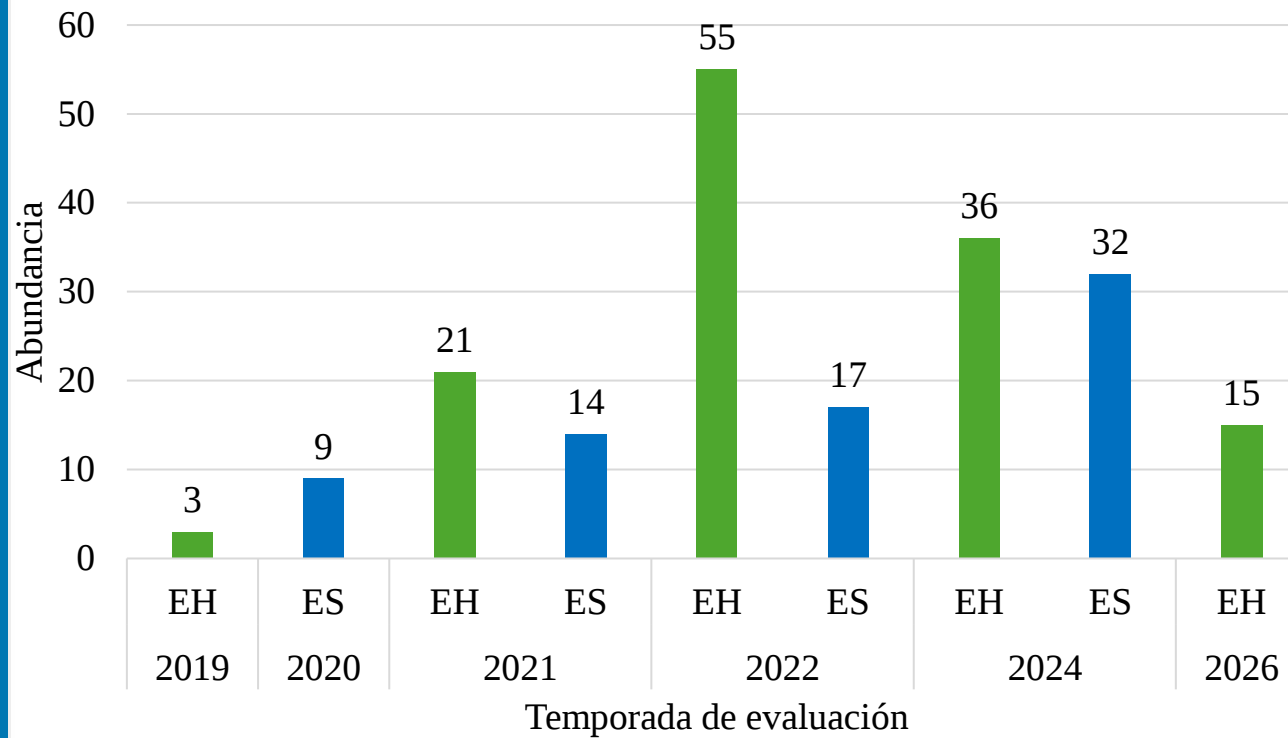
TAXA	ÁREA	ESTACIÓN DE MONITOREO	ESTE (M)	NORTE (M)	COBERTURA VEGETAL (MINAM, 2015)
Guanaco	Operaciones	Pampa Tolar	326428	8099227	Pajonal andino
		Quebrada Yarito	323794	8096593	Pajonal andino
		Quebrada Salviani	324751	8104468	Matorral arbustivo (*)
		Cerro Prieto	323642	8102541	Matorral arbustivo (*)

RESULTADOS



Registro por grupo social

RESULTADOS

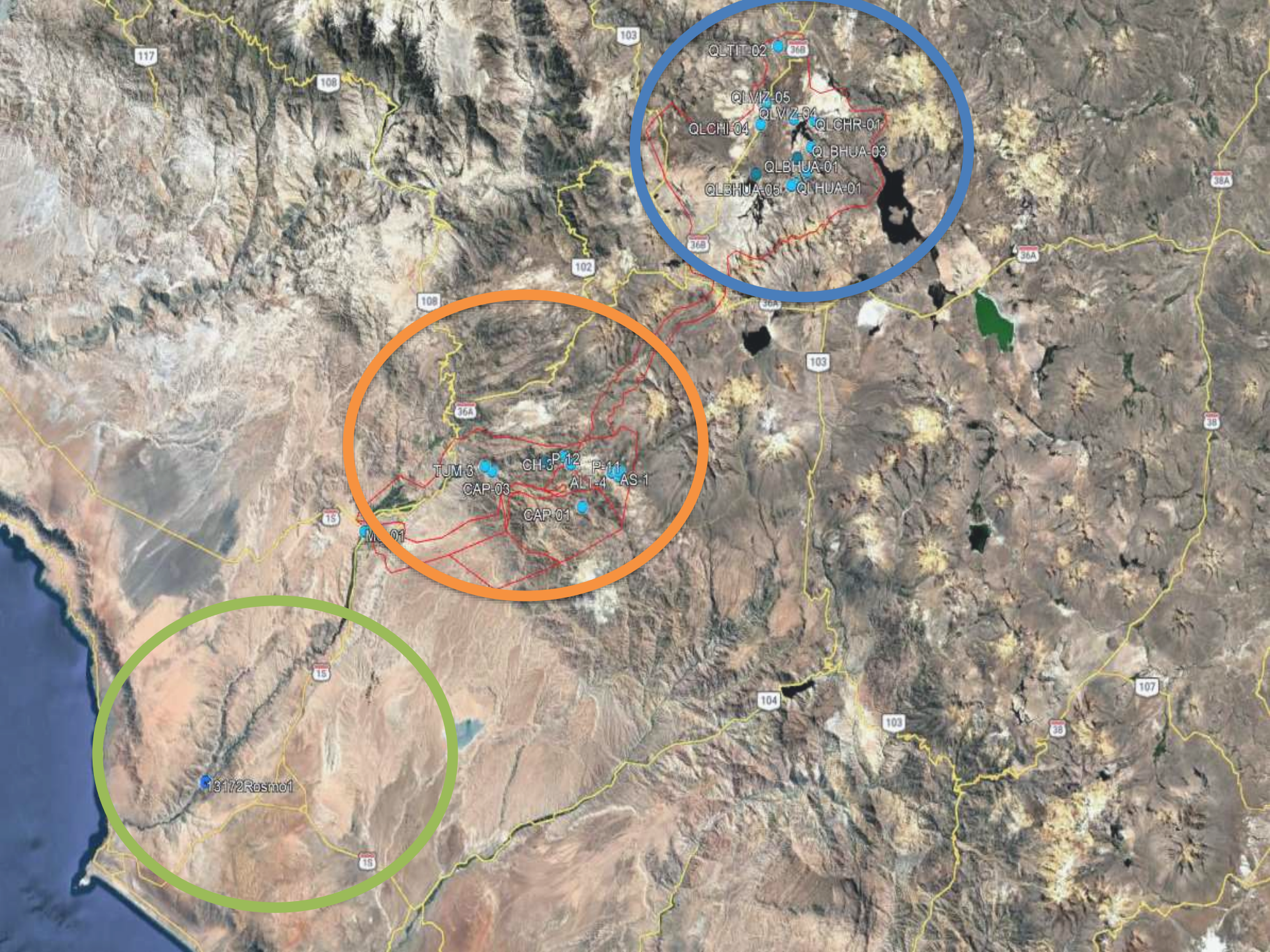


Registro comparativo





Hidrobiología



METODOLOGÍA



BUREAU
VERITAS

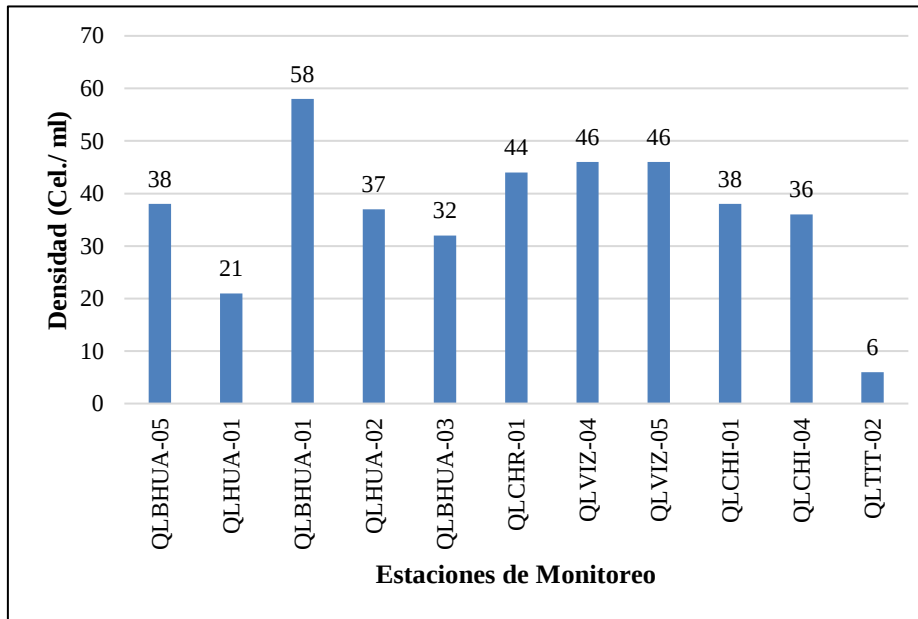
Fitoplancton	Filtrado de 200 L de agua superficial mediante red de 20–33 μm .
Zooplancton	Filtrado de 20 L de agua superficial con red de 75 μm .
Perifiton	Cepillado del sustrato en cuadrículas de 5 × 5 cm. (5 repeticiones)
Macroinvertebrados	Muestreo con red Surber (0,09 m ²) (3 repeticiones).
Necton	Captura mediante pesca eléctrica. Registro de datos biométricos (longitud y peso).





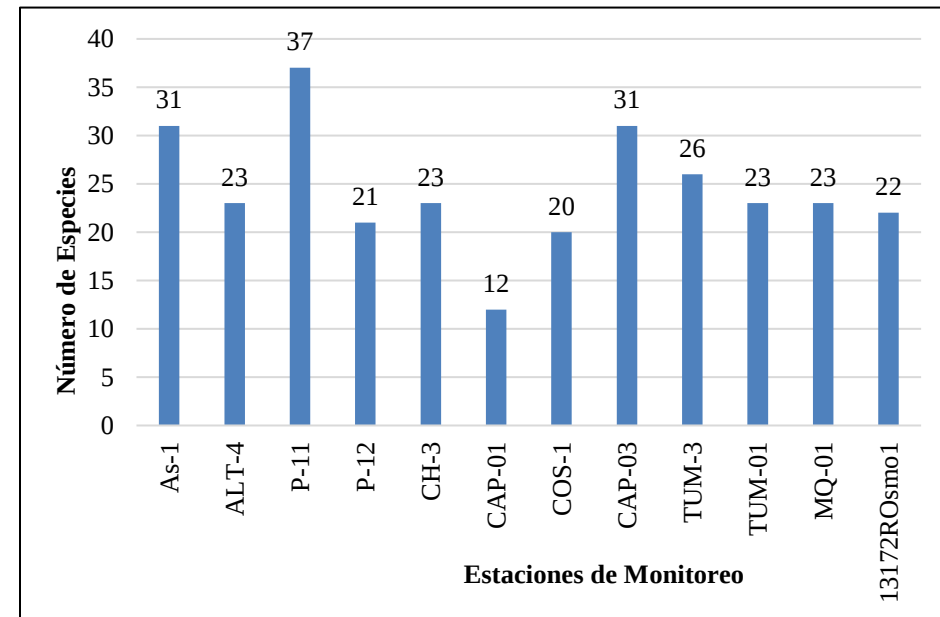
FITOPLANCTON

RESULTADOS: Riqueza de especies

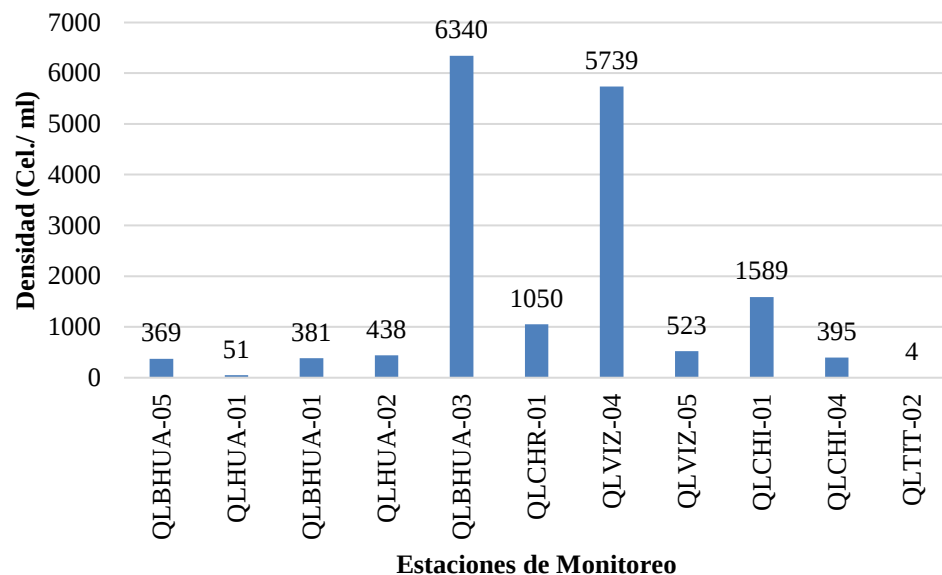


**Área de Abastecimiento
(112 especies)**

**Área de Operaciones
(74 especies)**

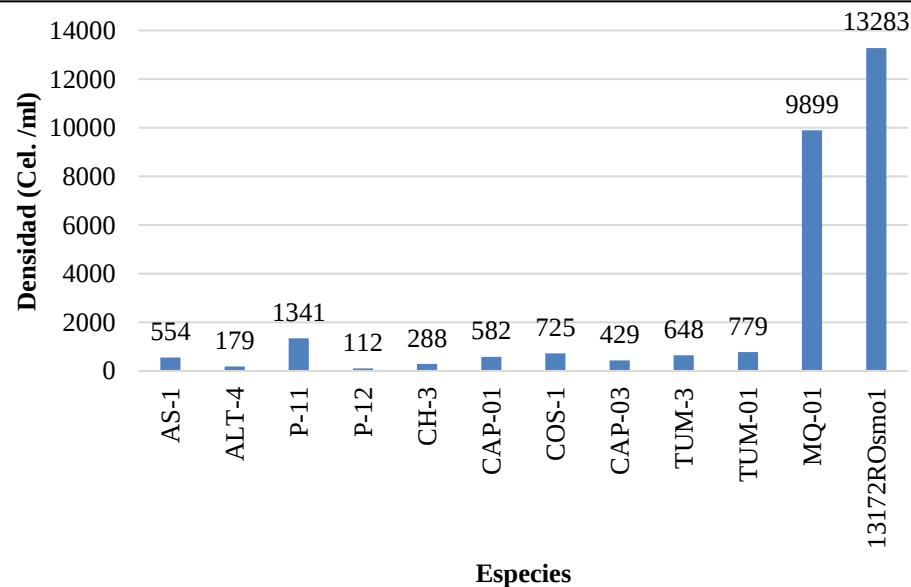


RESULTADOS: Abundancia

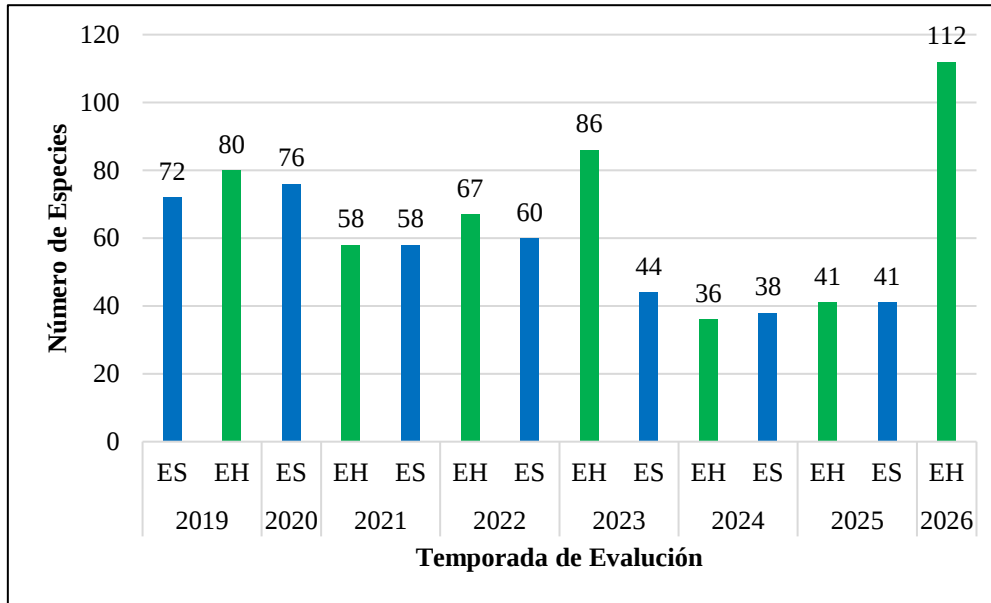


Área de Abastecimiento
(16879 Cel./ml)

Área de Operaciones
(28 819 Cel./ml)

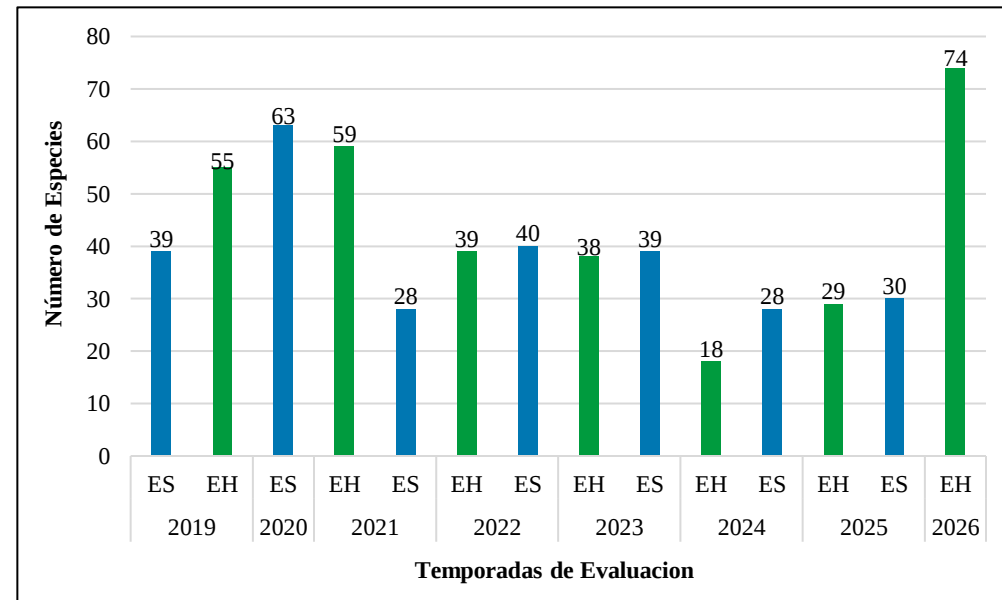


RESULTADOS: Comparativos Históricos

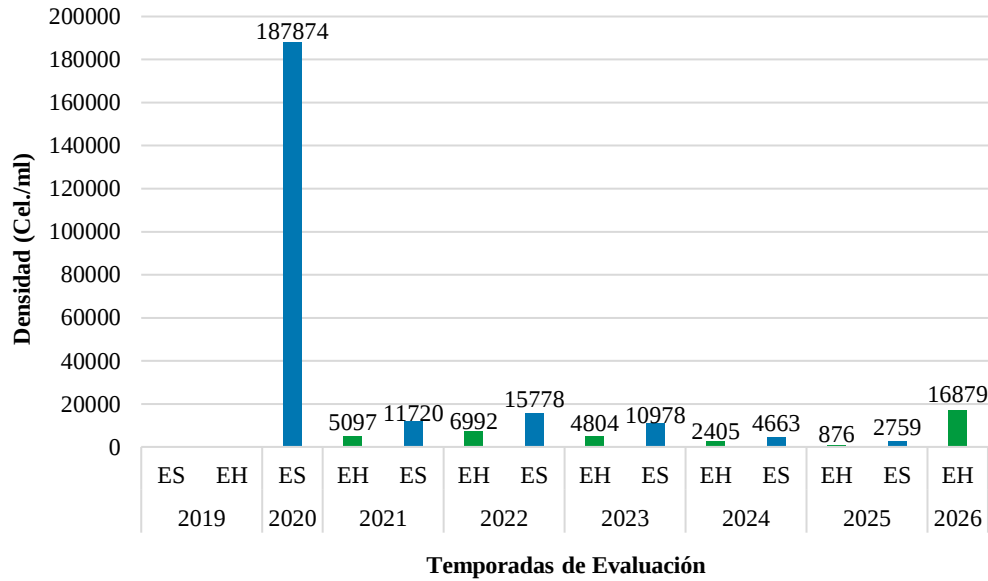


Área de Abastecimiento

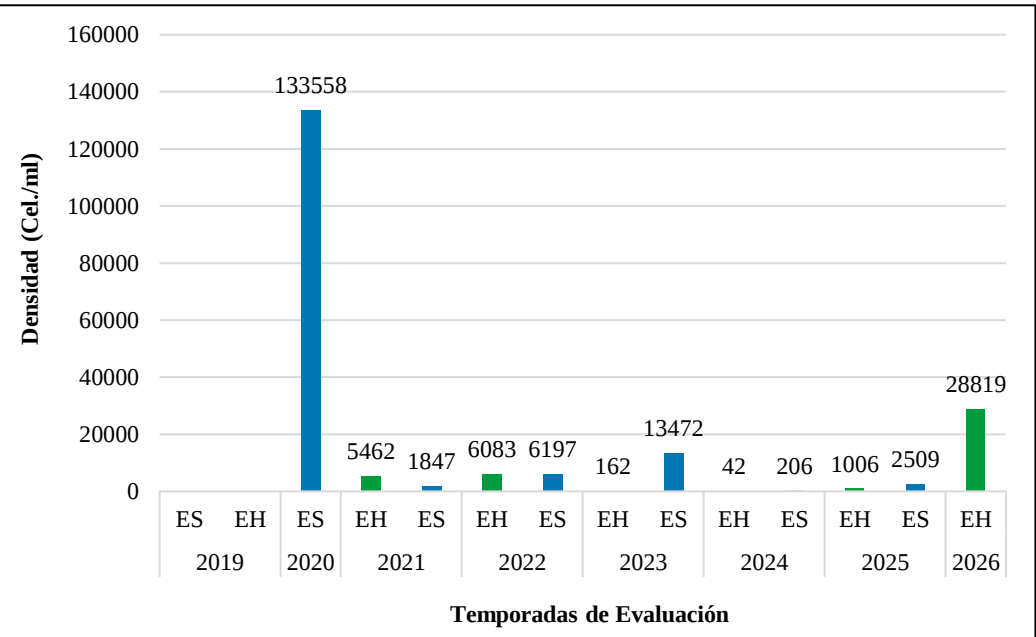
Área de Operaciones



RESULTADOS: Comparativos Históricos



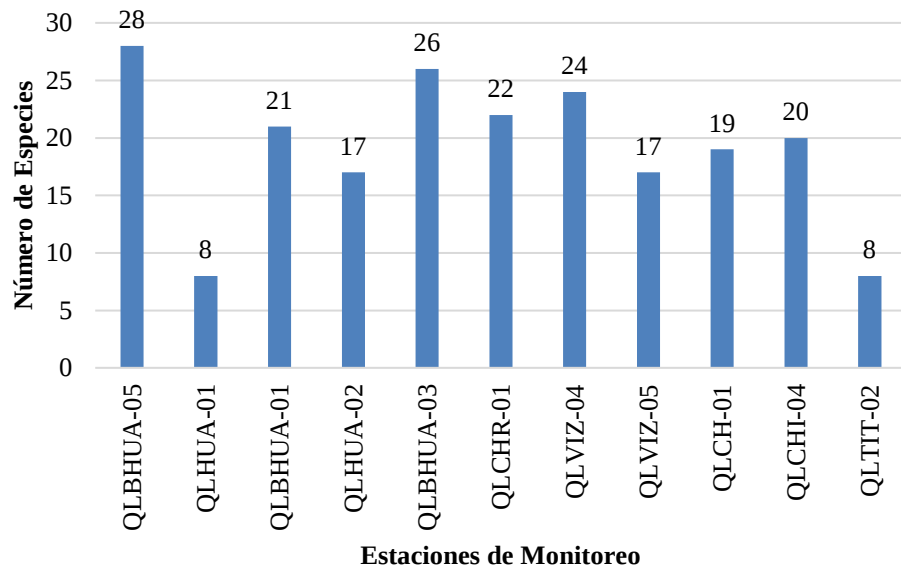
Área de Operaciones





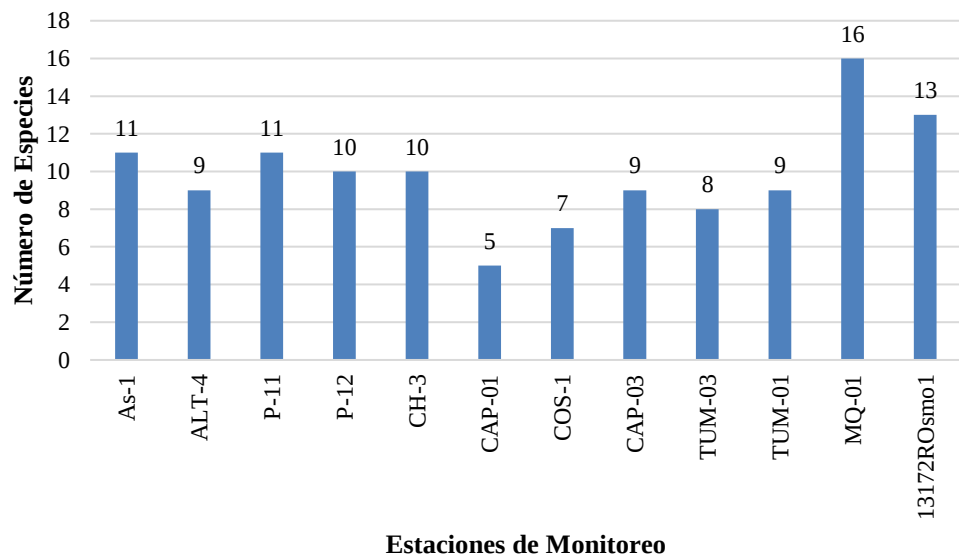
ZOOPLANCTON

RESULTADOS: Riqueza de especies

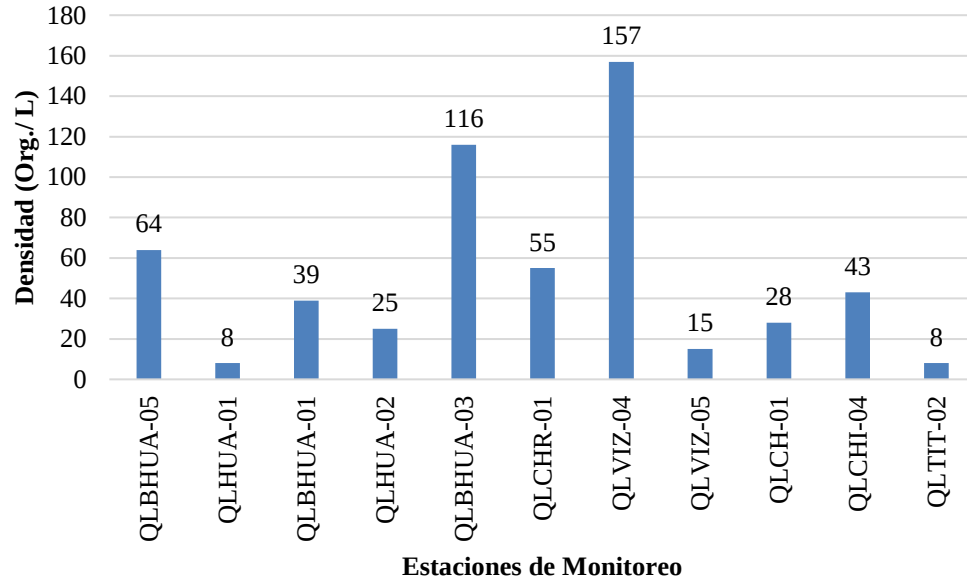


Área de Abastecimiento
(41 especies)

Área de Operaciones
(24 especies)

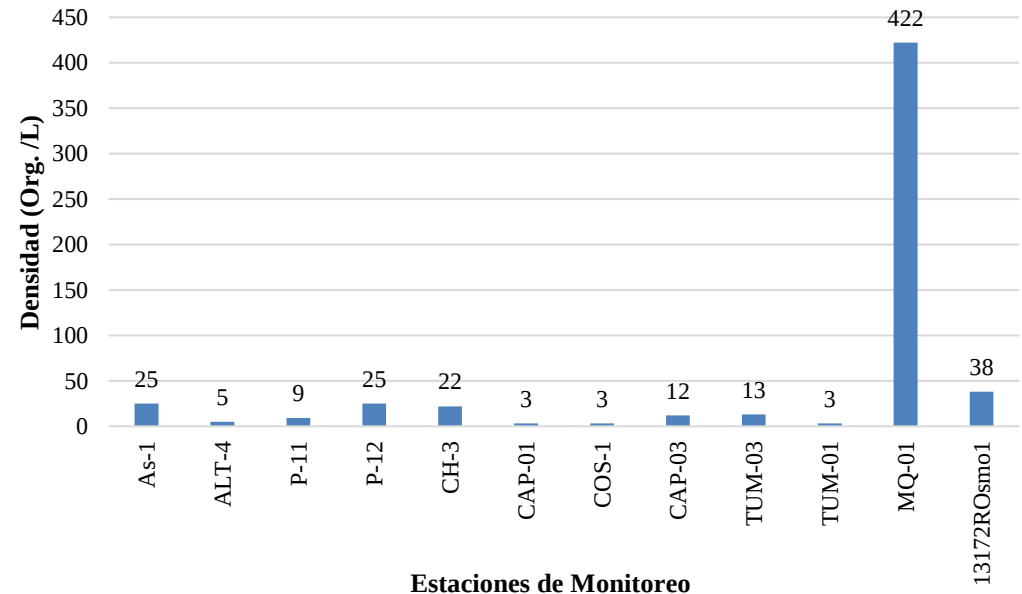


RESULTADOS: Abundancia

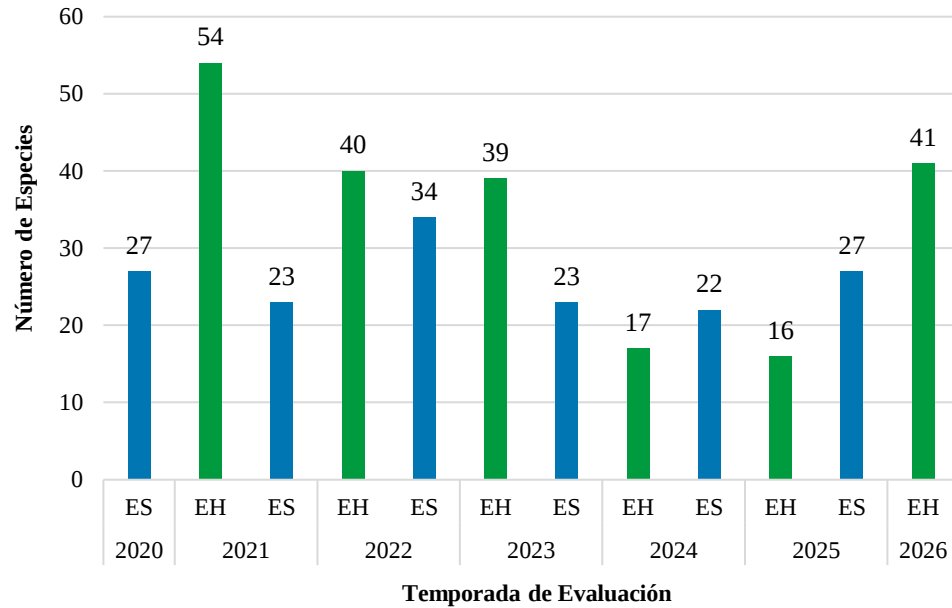


Área de Abastecimiento
(558 Org./L)

Área de Operaciones
(580 Org./L)

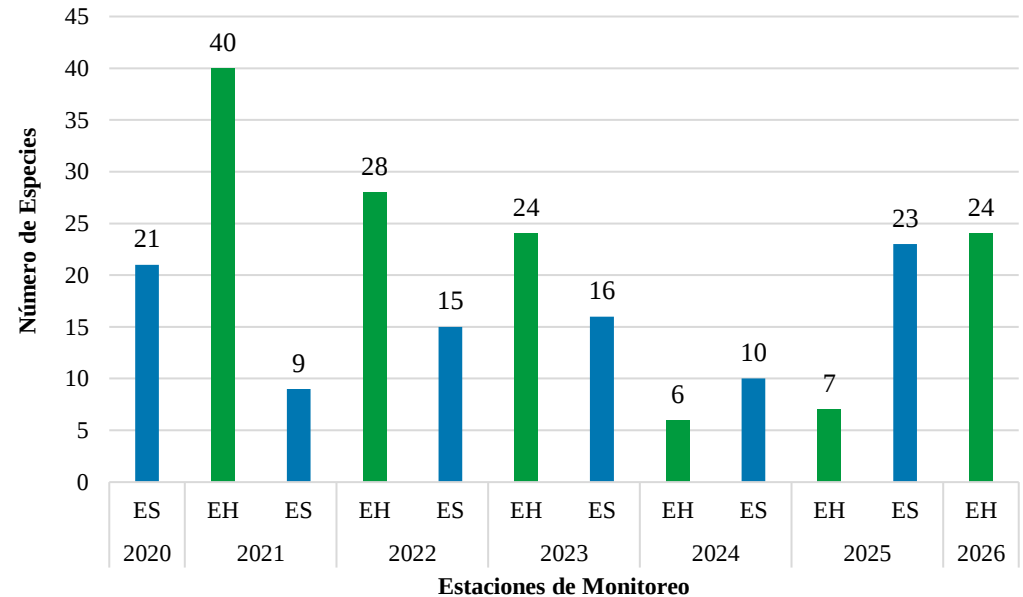


RESULTADOS: Comparativos Históricos

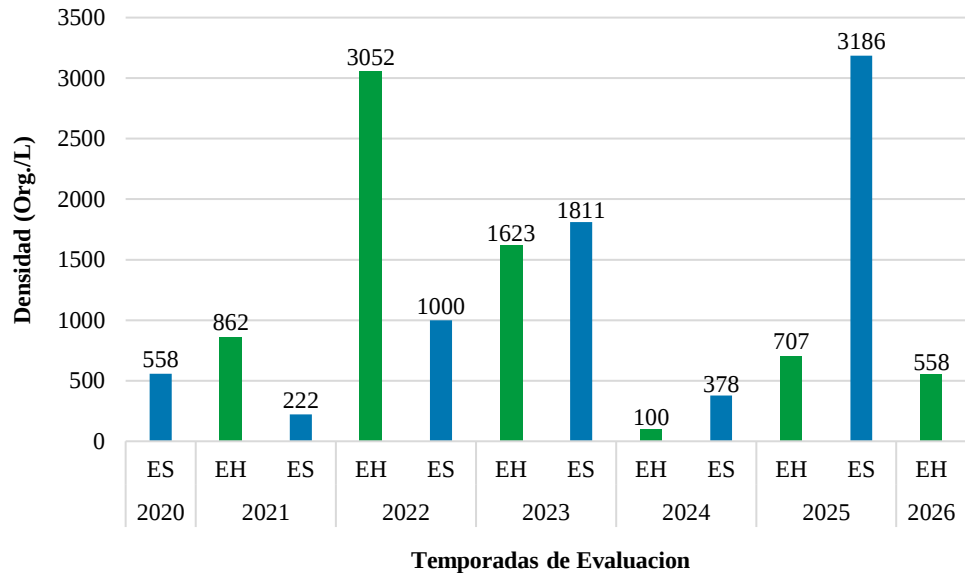


Área de Abastecimiento

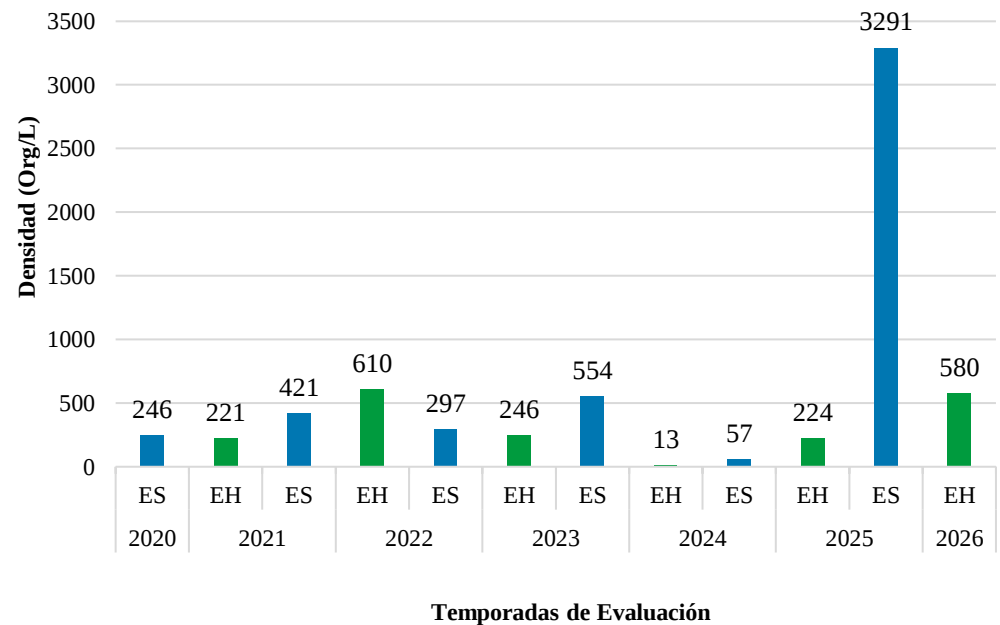
Área de Operaciones



RESULTADOS: Comparativos Históricos



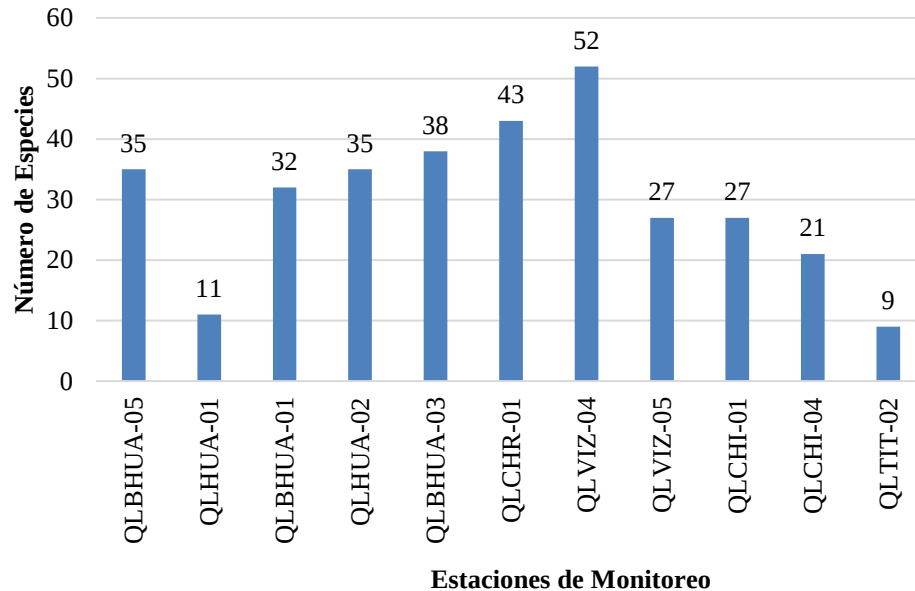
Área de Operaciones





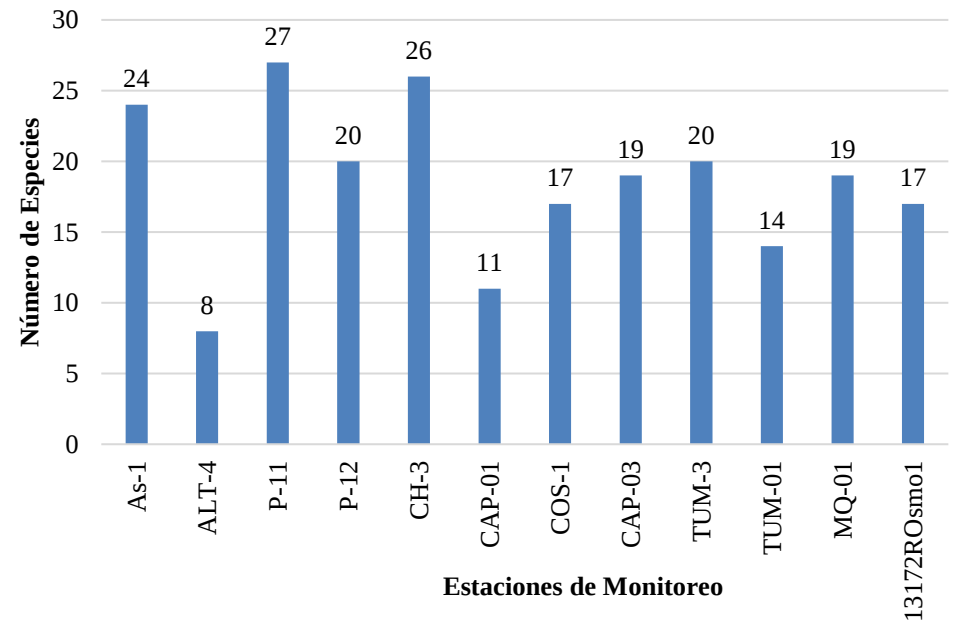
PERIFITON

RESULTADOS: Riqueza de especies



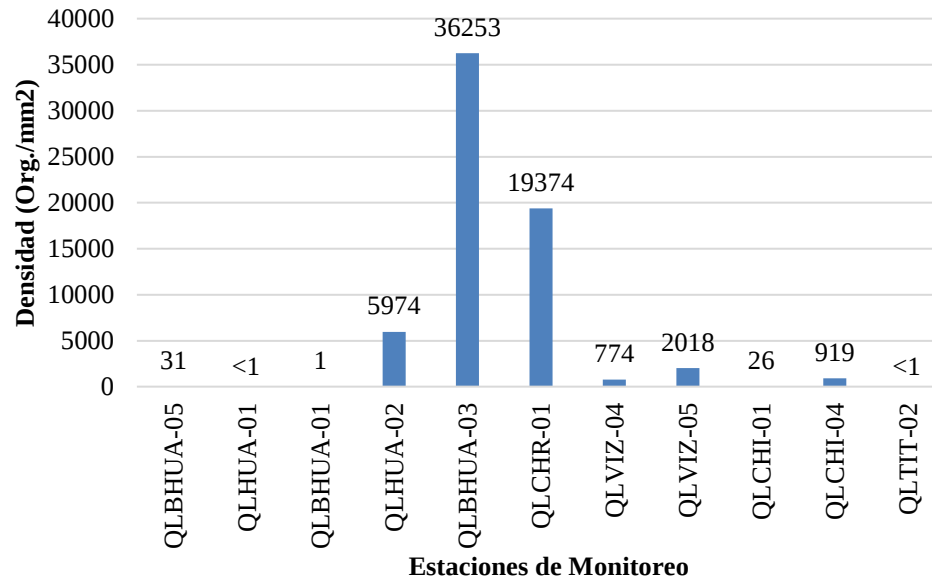
Área de Abastecimiento
(105 especies)

Área de Operaciones
(75 especies)

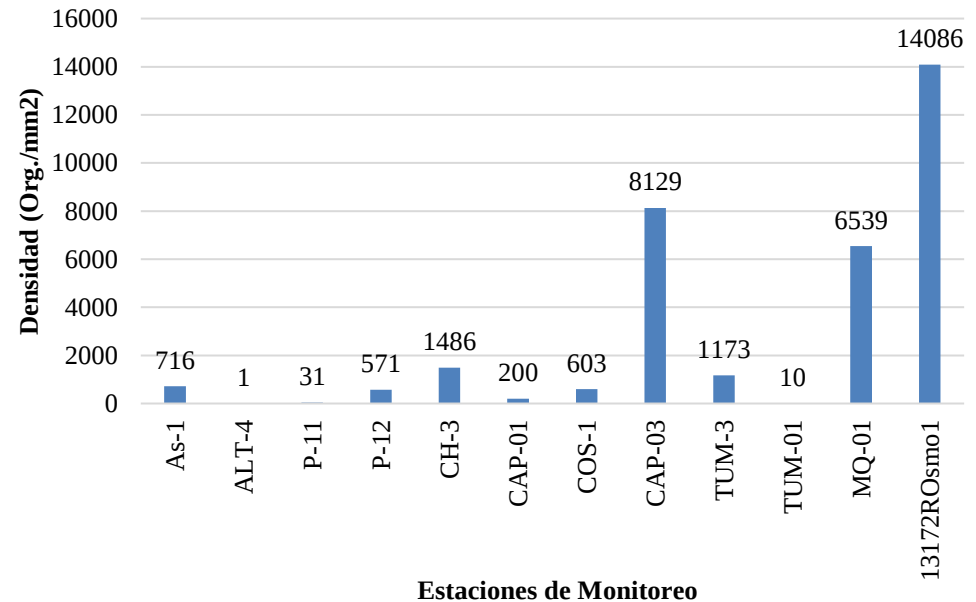


RESULTADOS: Abundancia

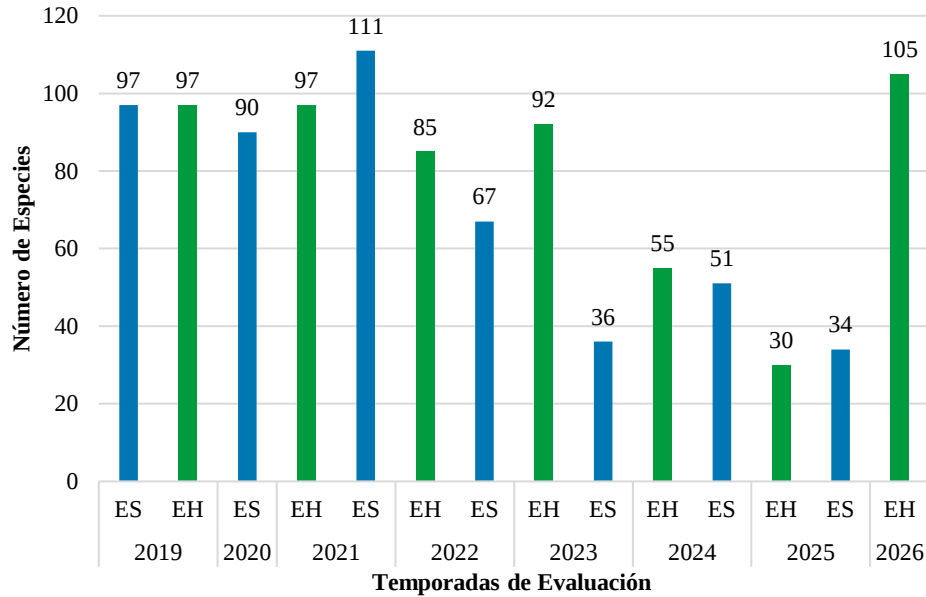
Área de Abastecimiento
(65370 Org./mm²)



Área de Operaciones
(33545 Org./mm²)

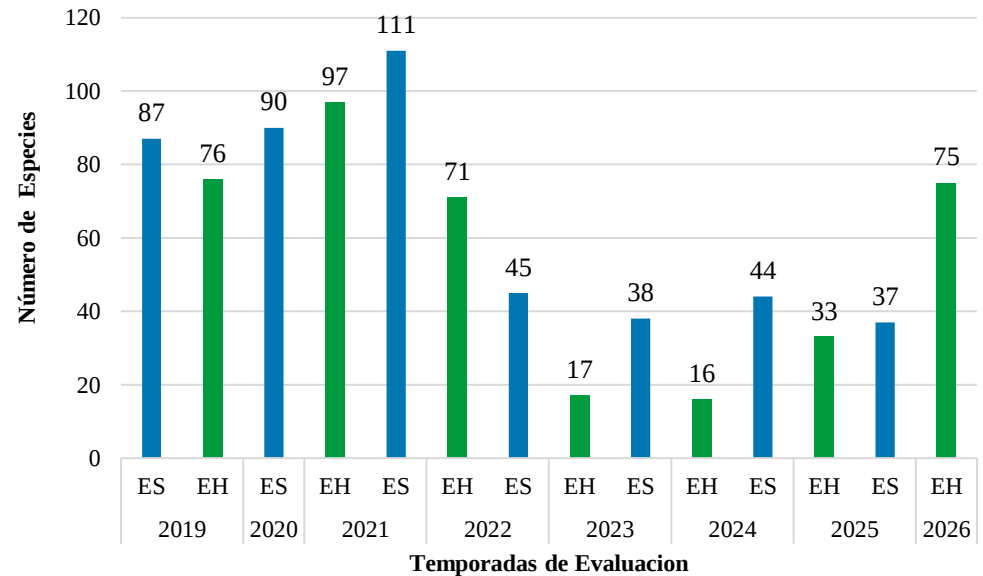


RESULTADOS: Comparativos Históricos

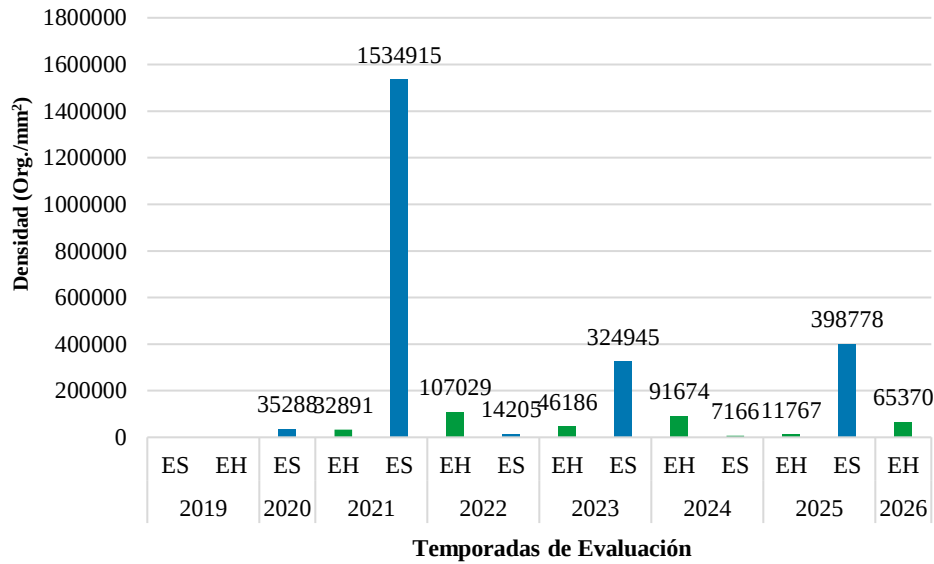


Área de Abastecimiento

Área de Operaciones

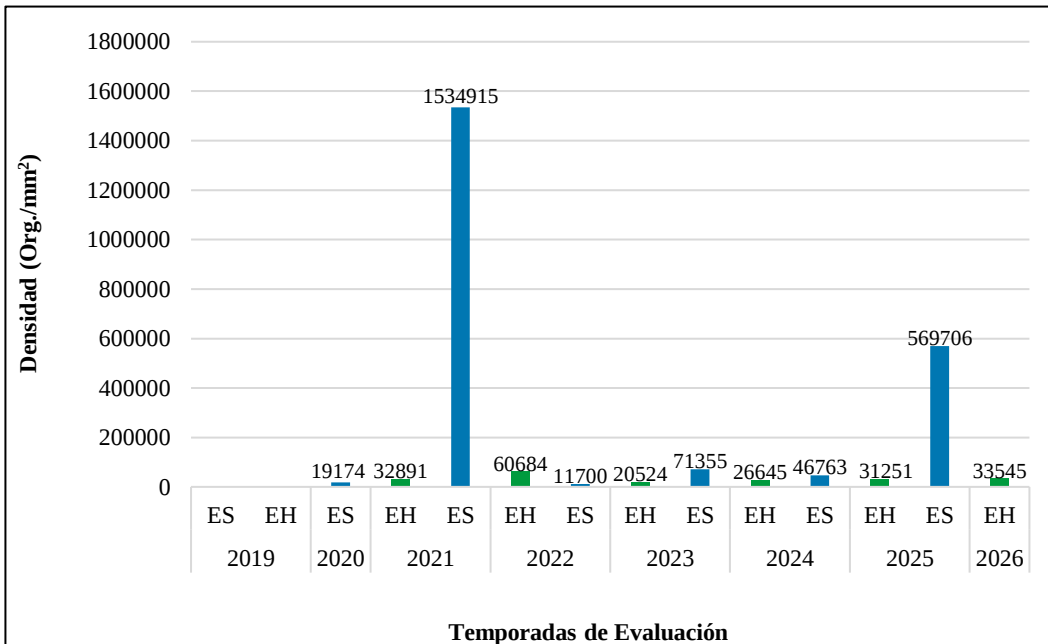


RESULTADOS: Comparativos Históricos



Área de Abastecimiento

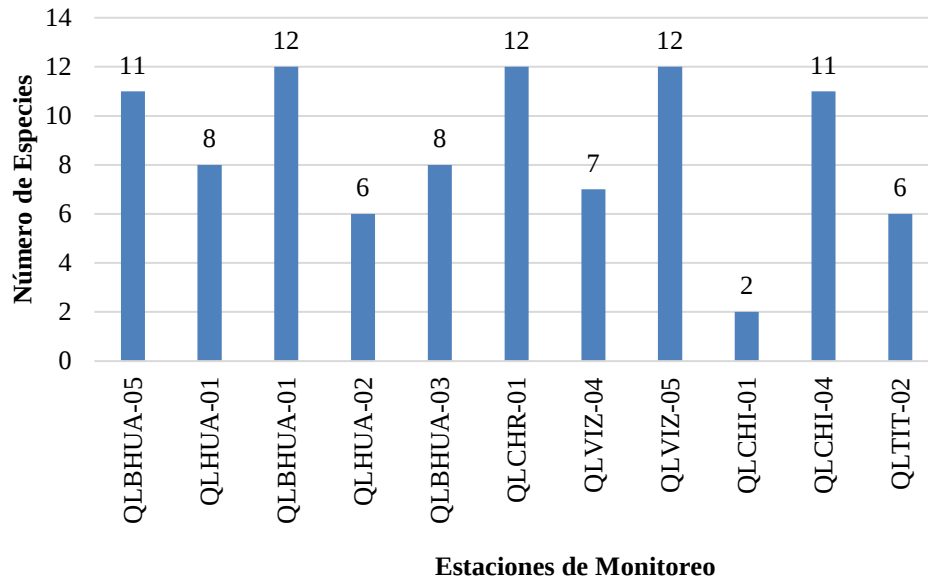
Área de Operaciones





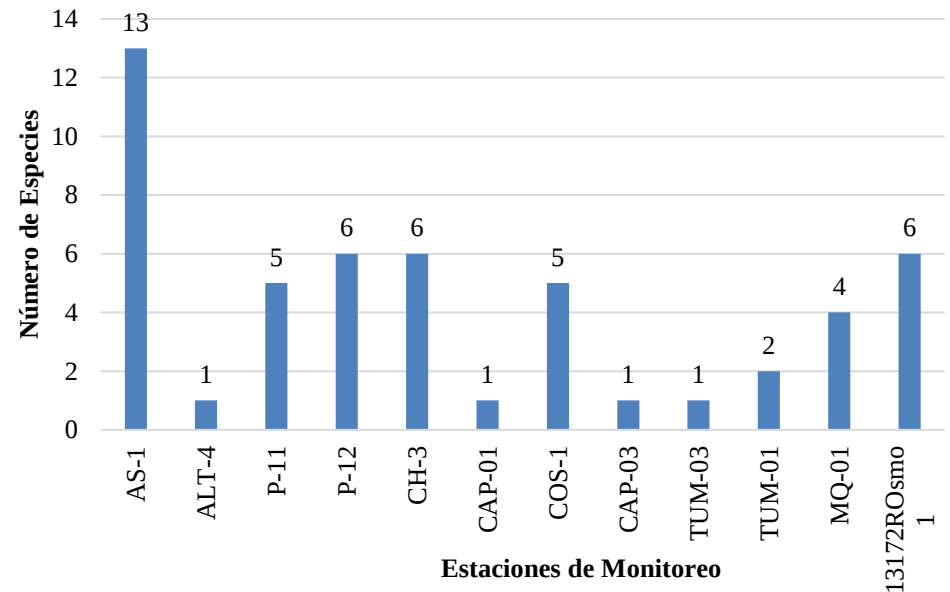
MACROINVERTEBRADOS

RESULTADOS: Riqueza de especies

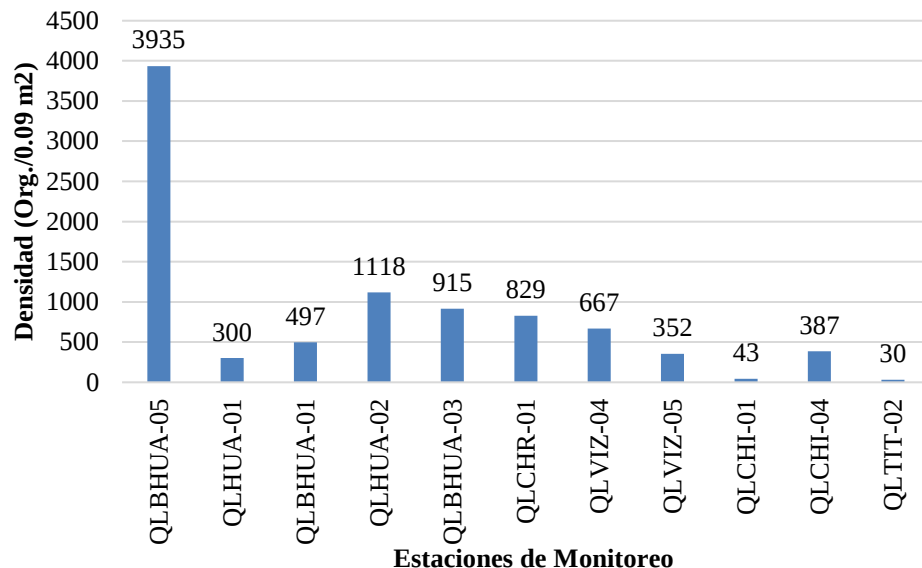


Área de Abastecimiento
(27 especies)

Área de Operaciones
(17 especies)

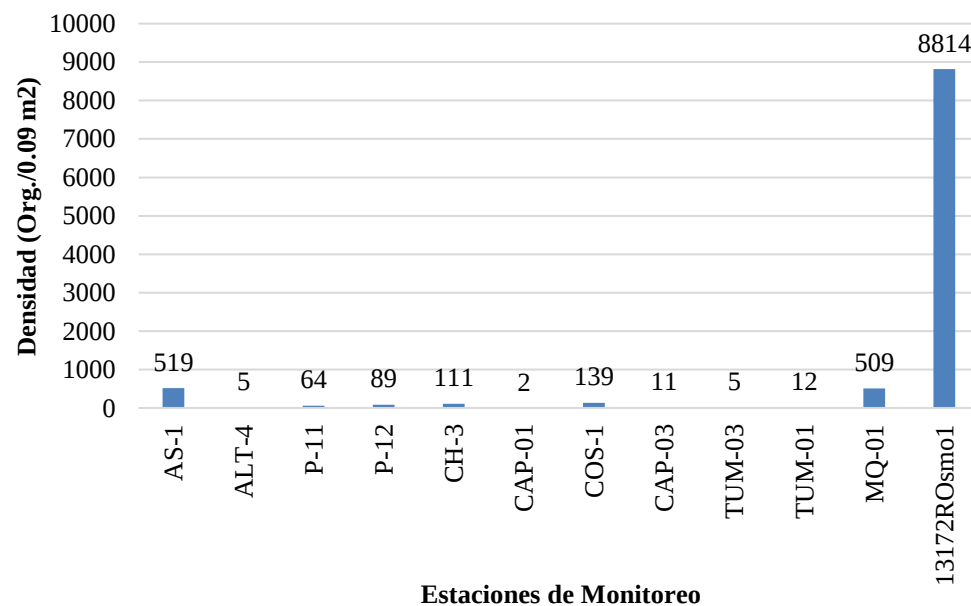


RESULTADOS: Abundancia

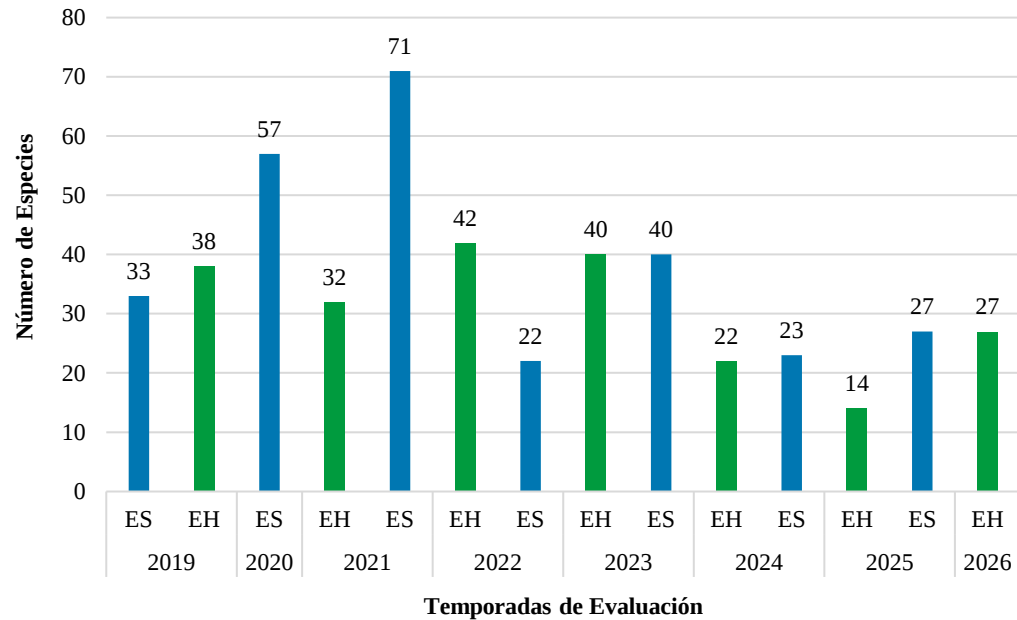


Área de Abastecimiento
(9073 Org./0.09 m²)

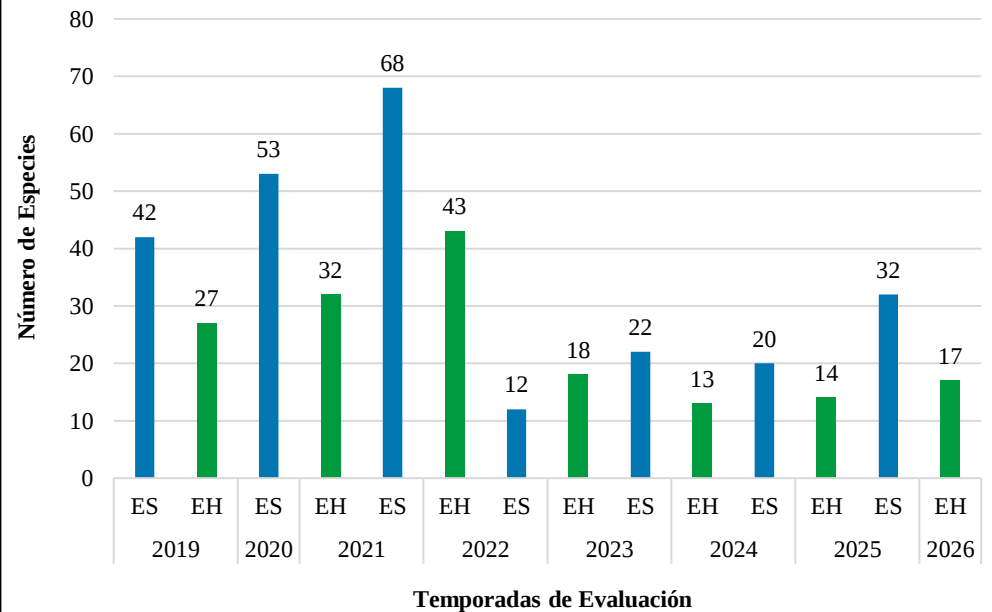
Área de Operaciones
(10280 Org./0.09 m²)



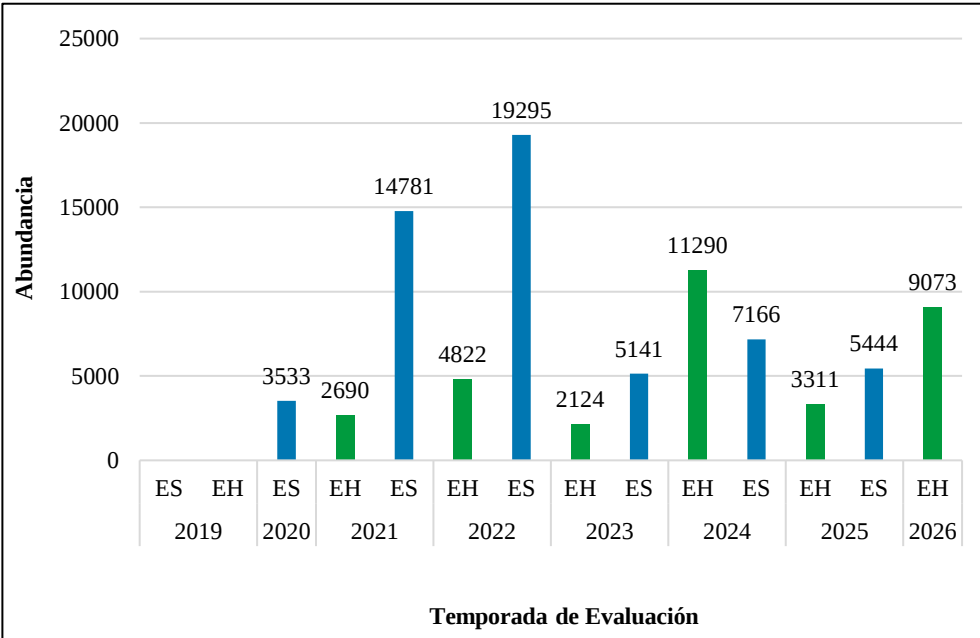
RESULTADOS: Comparativos Históricos



Área de Operaciones

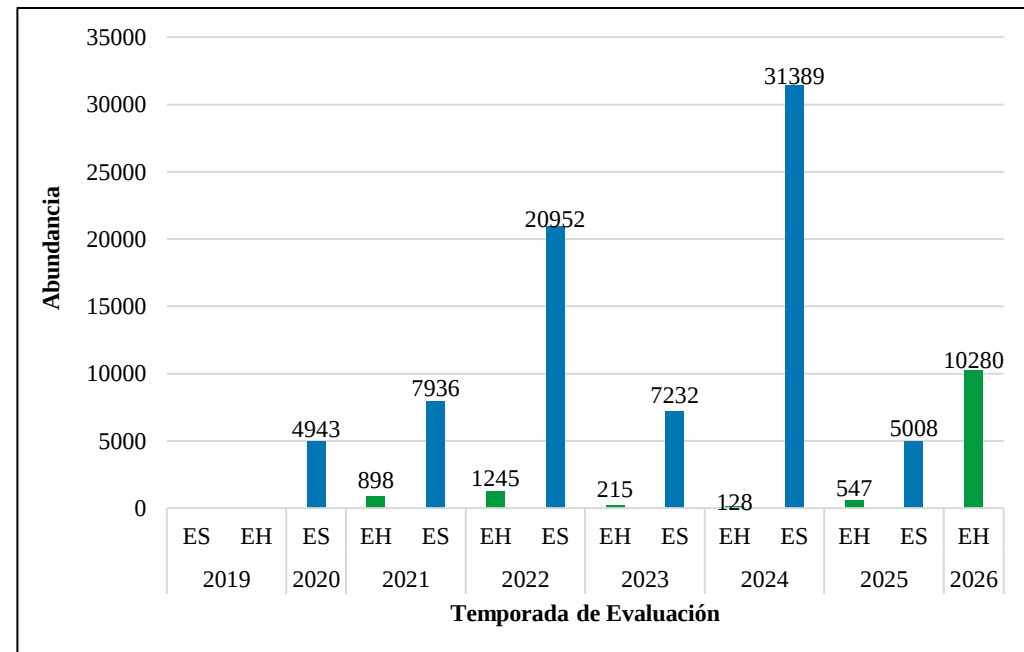


RESULTADOS: Comparativos Históricos



Área de Abastecimiento

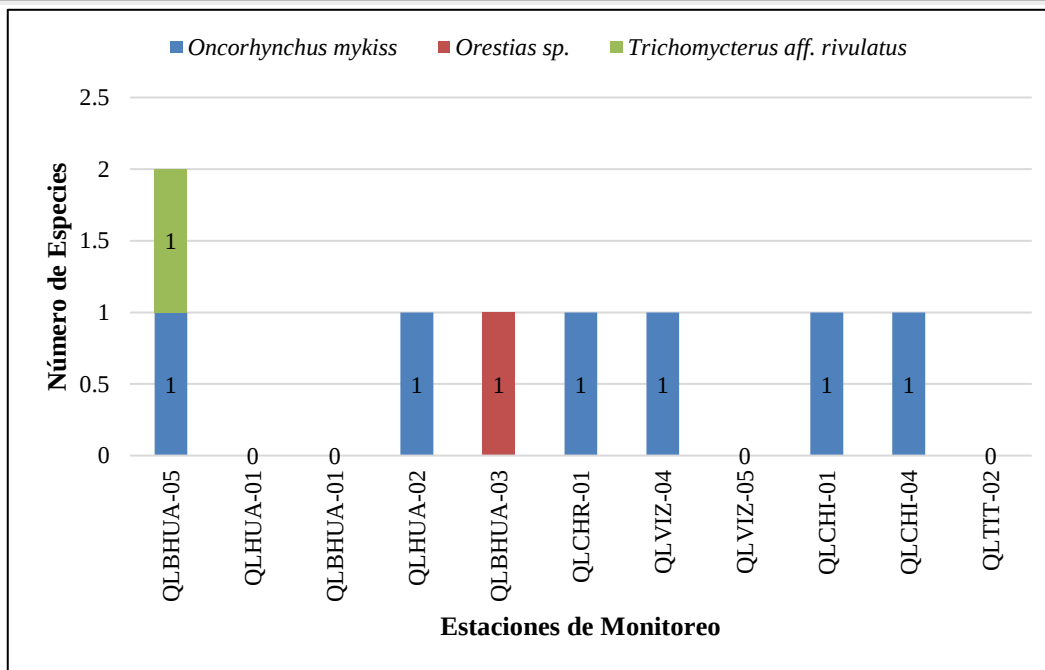
Área de Operaciones





PECES

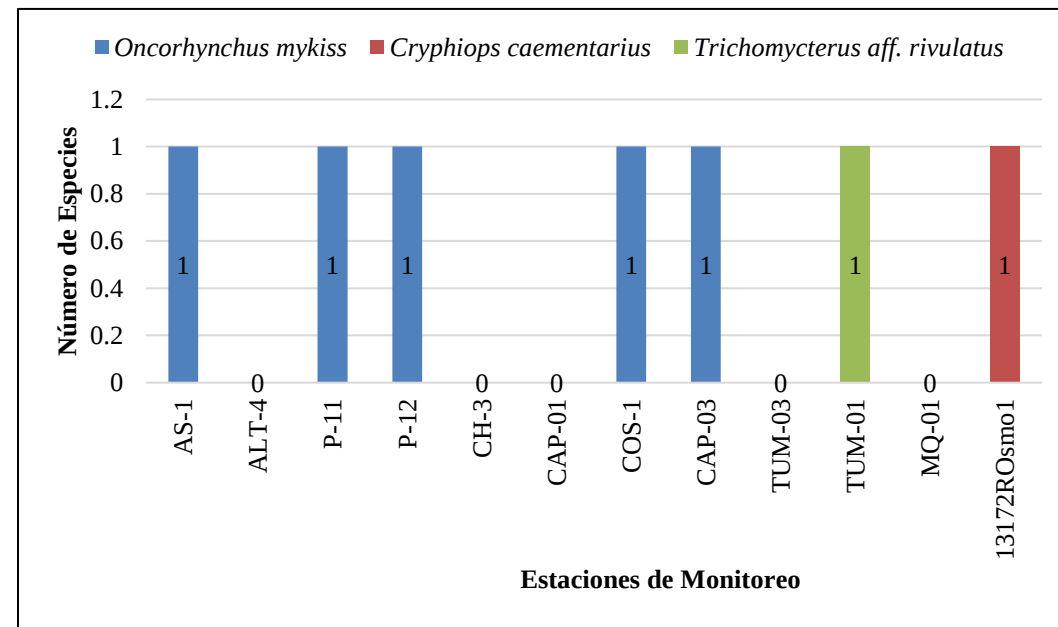
RESULTADOS: Riqueza de especies



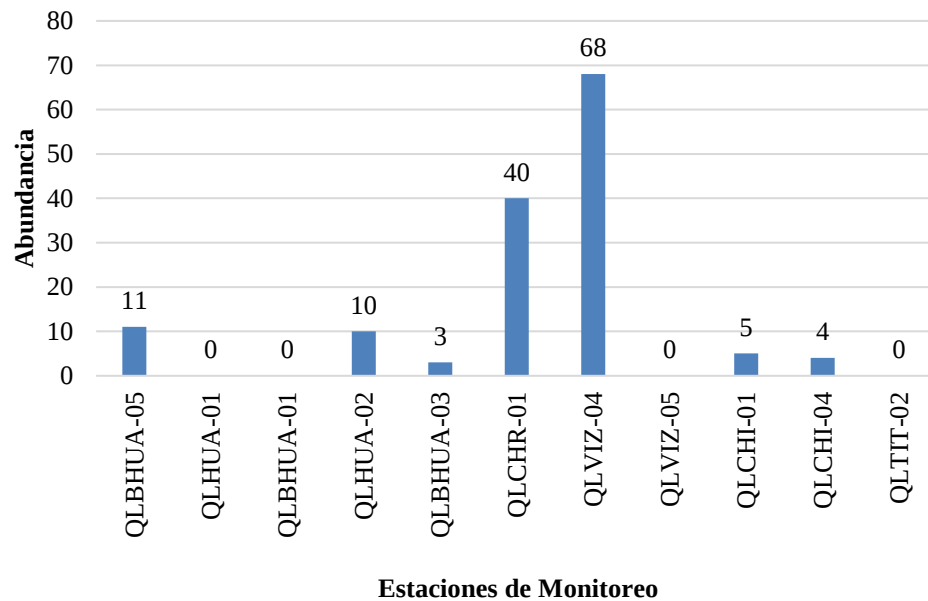
Área de Abastecimiento



Oncorhynchus mykiss



RESULTADOS: Abundancia



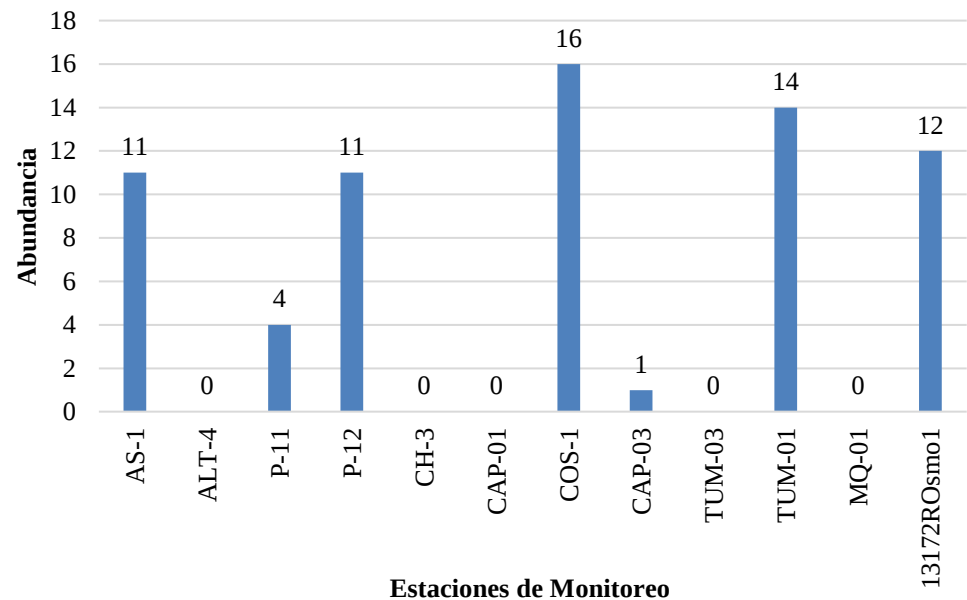
Área de Abastecimiento (141 Individuos)



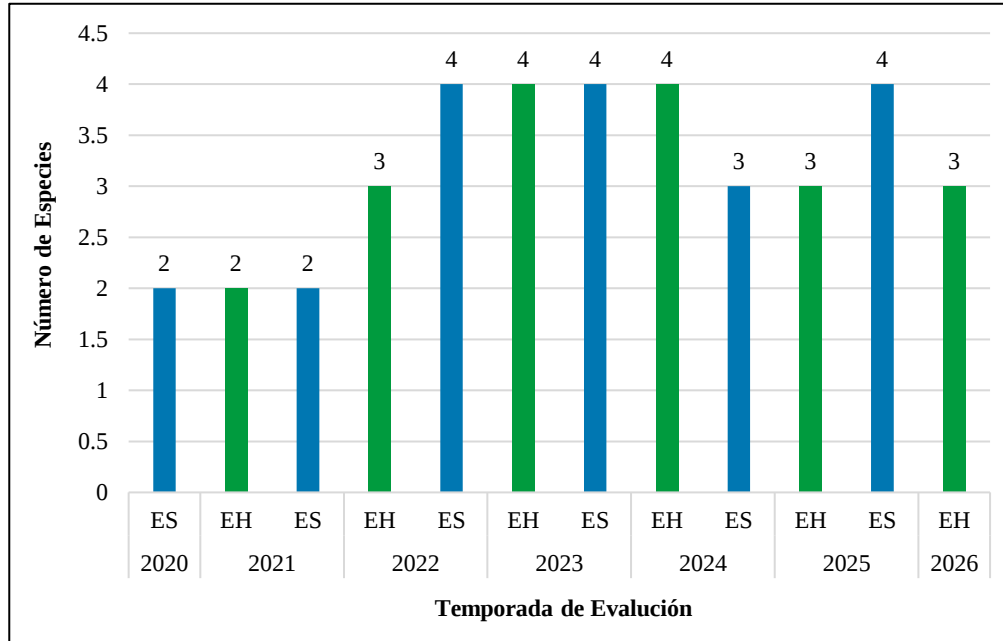
Orestias sp.



Área de Operaciones (69 Individuos)

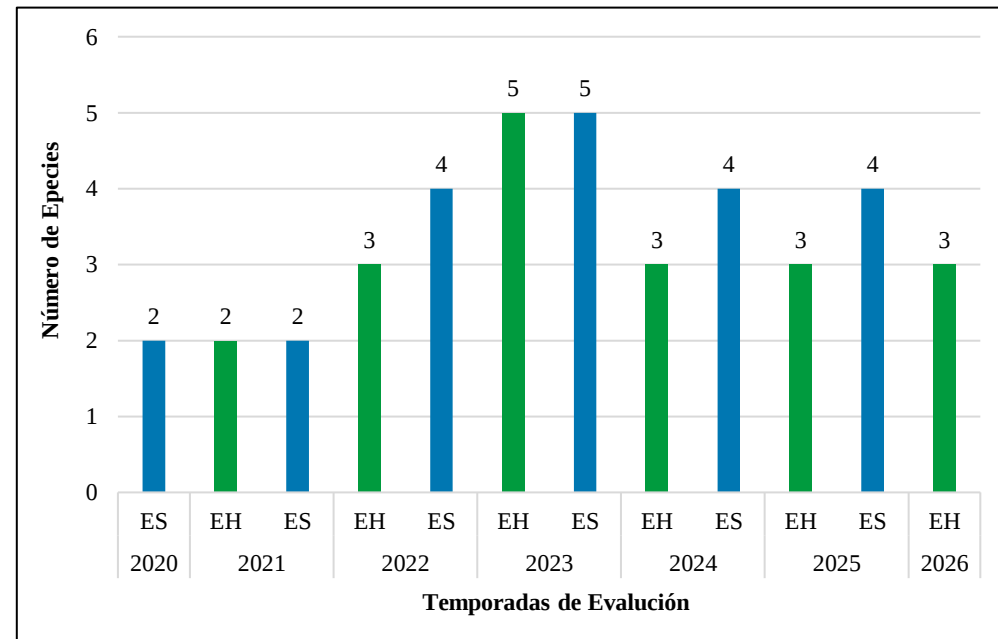


RESULTADOS: Comparativos Históricos

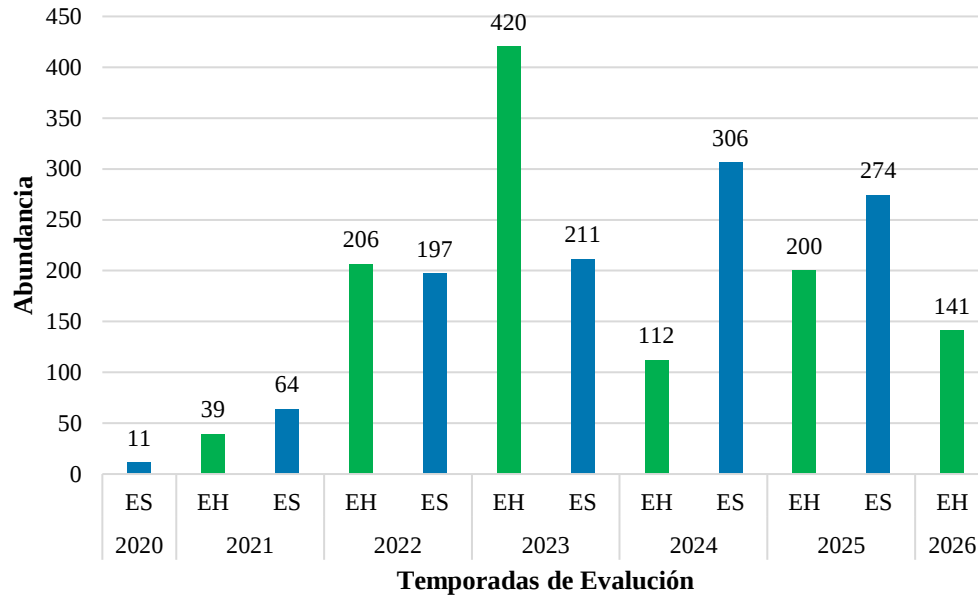


Área de Abastecimiento

Área de Operaciones

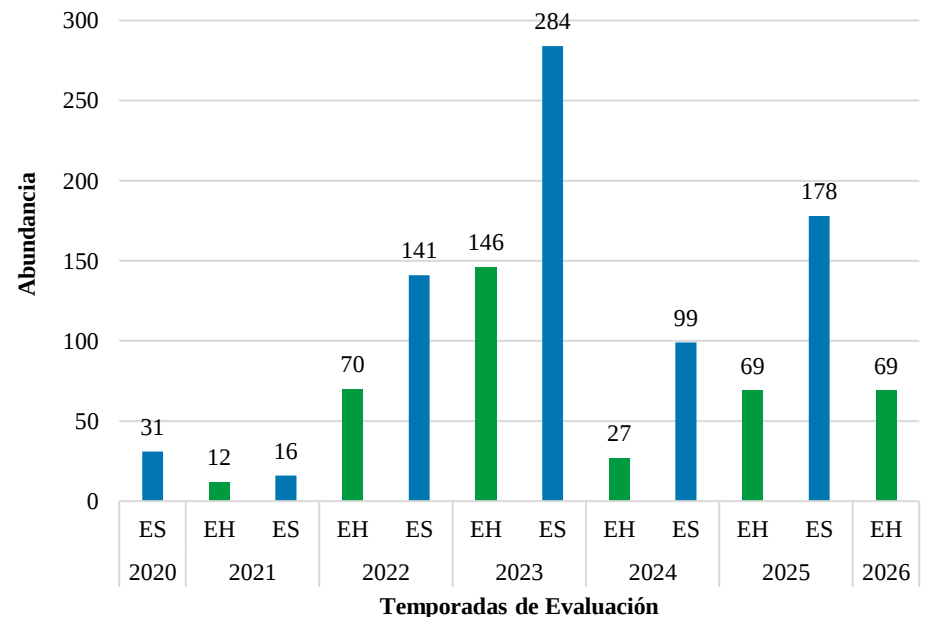


RESULTADOS: Comparativos Históricos



Área de Abastecimiento

Área de Operaciones





PROPUESTA CRONOGRAMA DE DIFUSIÓN

Espacios	Lugar / Grupo de Interés	Agosto				Setiembre			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Sociedad Civil	C. Campesina Tumulaca								
Sociedad Civil	C. Campesina Pocata								
Sociedad Civil	C. Campesina Coscore								
Sociedad Civil	C. Campesina Tala								
Sociedad Civil	Centro Poblado de Chen Chen								
Sociedad Civil	Muni. Distrital de San Antonio								
Sociedad Civil	Moquegua								
Espacios Técnicos de Diálogo	Comisión Ambiental Distrital San Antonio (CAM San Antonio)								
CMQ y Sub Comité Ambiental	CMQ								
CMQ y Sub Comité Ambiental	Sub Comité de CMQ								
CMQ y Sub Comité Ambiental	Otros								
Espacios Técnicos de Diálogo	Comisión Ambiental Regional (CAR-Moquegua)								
Espacios Técnicos de Diálogo	Comisión Ambiental Municipal Mariscal Nieto (CAM Mcal Nieto)								
Espacios Técnicos de Diálogo	Comisión Ambiental Municipal Ilo (CAM-Ilo)								
Sociedad Civil	Ilo								
Sociedad Civil	Localidad Calientes								
Sociedad Civil	C. Campesina Asana								
Sociedad Civil	Localidad Quebrada Honda								
Sociedad Civil	Centro Poblado Titire								
Sociedad Civil	Localidad de Huachunta								
Sociedad Civil	C. Campesina de Aruntaya								