



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile



Protocolo de Coordinación para acciones de Vigilancia Epidemiológica durante la Pandemia Covid-19 en Chile: **Estrategia Nacional de Testeo, Trazabilidad y Aislamiento**

División de Planificación Sanitaria
Subsecretaría de Salud Pública

Contexto de la evaluación de pandemia en Chile



Factor clave del enfrentamiento: Trabajo intersectorial

Objetivos

Establecer el **plan nacional de las acciones de testeo, trazabilidad y aislamiento de pacientes Covid-19 confirmados, sospechosos y probables, y sus contactos estrechos.** Potenciando la coordinación entre las SEREMIs, los gestores de la red asistencial y la APS en el territorio.

Definición clave “Trazabilidad”: Proceso que permite identificar de manera continua a las personas que tuvieron contacto con un caso contagiante (contactos expuestos a los casos índice) y realizar su seguimiento.

1

Ampliar la cobertura del examen PCR, acercándolo a nivel comunitario.

2

Disminuir el tiempo que transcurre entre la detección del caso positivo y la investigación epidemiológica.

3

Aislar a todos los casos sospechosos.

4

Aumentar la fiscalización de las medidas de aislamiento y cuarentena.

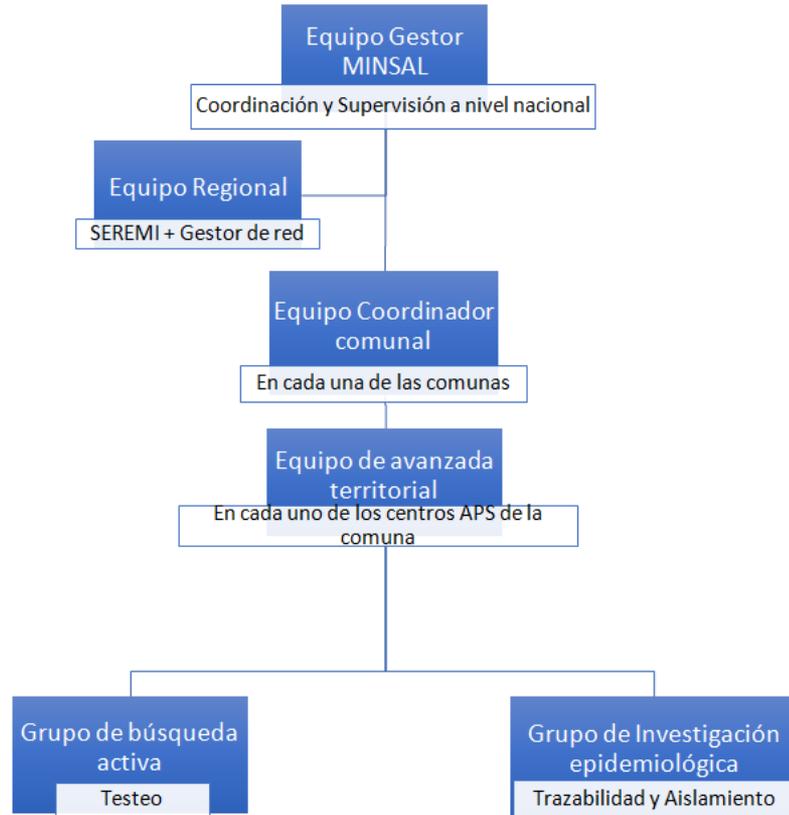
5

Potenciar el seguimiento de casos índice y sus contactos estrechos.

6

Identificar y aislar en las primeras 24 horas.

Organización de la implementación de la estrategia de TTA



ACTORES CLAVES:

GESTORES DE LA RED ASISTENCIAL/
ATENCIÓN PRIMARIA

SEREMIs/ SERVICIOS DE SALUD

OAL

COMUNIDAD Y ACTORES SOCIALES

Estrategia de testeo, trazabilidad y aislamiento





Realizar testeo mediante PCR en la **instalación de Laboratorios Móviles y Centros de toma de muestra Covid-19**, ubicados en lugares estratégicos del territorio.

Búsqueda activa de casos en centros de larga estadía o instituciones en riesgo mayor de brotes: ELEM, SENAME y centros penitenciarios.

Visitas domiciliarias de personas con factores que impiden su traslado a los centros de toma de muestra.

Mapa de situación COVID en el territorio



1. Zonas con mayor número de casos.
2. Presencia de población de más riesgo.
3. Zonas con hacinamiento
4. Zonas con vivienda comunitarias
5. Acceso limitado a servicios básicos



Preparación
logística



Equipo de avanzada territorial realiza
TRIAGE en las zonas seleccionadas



Rastrillar
la zona



Se identifican
casos sospechosos
en la comunidad



Grupo de
búsqueda activa
testea y aísla

ESTRATEGIA BÚSQUEDA ACTIVA

EQUIPO MINSAL



- Proporcionar los **lineamientos para la ejecución** de la estrategia a nivel nacional
- Estructurar y proponer **estrategias de difusión y comunicación** de la estrategia
- **Coordinar la red nacional de laboratorios COVID-19**
- Mantener o aumentar la **capacidad de testeo** de la red de laboratorios públicos y privados

EQUIPO REGIONAL



- #### SEREMI
- Coordinar la estrategia de BAC en el nivel regional
 - Consolidar y retroalimentar sobre los resultados de la BAC al nivel comunal y nacional
 - Apoyar la investigación de casos y brotes identificados en la BAC

- #### SERVICIOS DE SALUD
- Coordinar la red de atención primaria de su jurisdicción durante la ejecución de la BAC
 - Articular el proceso de toma de muestras en coordinación con DIGERA.

EQUIPO COMUNAL



- #### COORDINADOR CLINICO BAC:
- Organizar el trabajo de los reclutadores en el terreno

- #### COORDINADOR TERRITORIAL BAC
- Coordinador aspectos logísticos, seguridad, comunicaciones y apoyo social en terreno

- #### FACILITADOR INTERCULTURAL BAC
- Apoyar el trabajo en los lugares con presencia de población migrante y pueblos originarios

EQUIPO APS



- #### ENCARGADO DE RECLUTADORES
- Vigilancia y coordinación de la trazabilidad en APS

- #### RECLUTADORES
- Realizan visita domiciliaria para identificar personas para testeo a través de entrevista abreviada

UNIDAD DE TOMA DE MUESTRA



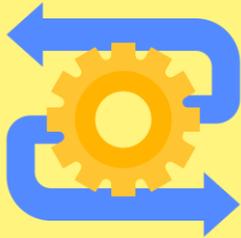
Metas Mínima de Testeo por semana y comuna

Tasa de Casos Activos	Número de Test por 1.000 habitantes *
Menor a 100	1
100 a < 200	4
200 a <400	8
400 a < 600	12
600 a 800	16
mayor 800	20

Ejemplo casos semana región de Tarapacá

Comuna Residencia	Casos confirmados totales	Casos activos	Población Comuna	Tasa Activos	Meta de tests	Test por Comuna según tasa de Activos					
						menor a 100	100 a < 200	200 a <400	400 a < 600	600 a 800	mayor 800
						1	4	8	12	16	20
Colchane	61	15	1583	947,6	32						32
Camiña	33	13	1375	945,5	28						28
Huara	78	15	3000	500,0	36				36		
Pica	111	29	5958	486,7	71				71		
Pozo Alto	429	55	17395	316,2	139			139			
Iquique	3583	455	223463	203,6	1788			1788			
Alto Hospicio	2065	205	129999	157,7	520		520				

* Al menos 10 % debe ser por estrategia BAC



Mantener la estrategia actual de ingreso de casos sospechosos con notificación inmediata y triage sociosanitario para definir traslado a Residencia sanitaria.

Identificación precoz de todos los contactos estrechos al momento de la primera consulta.

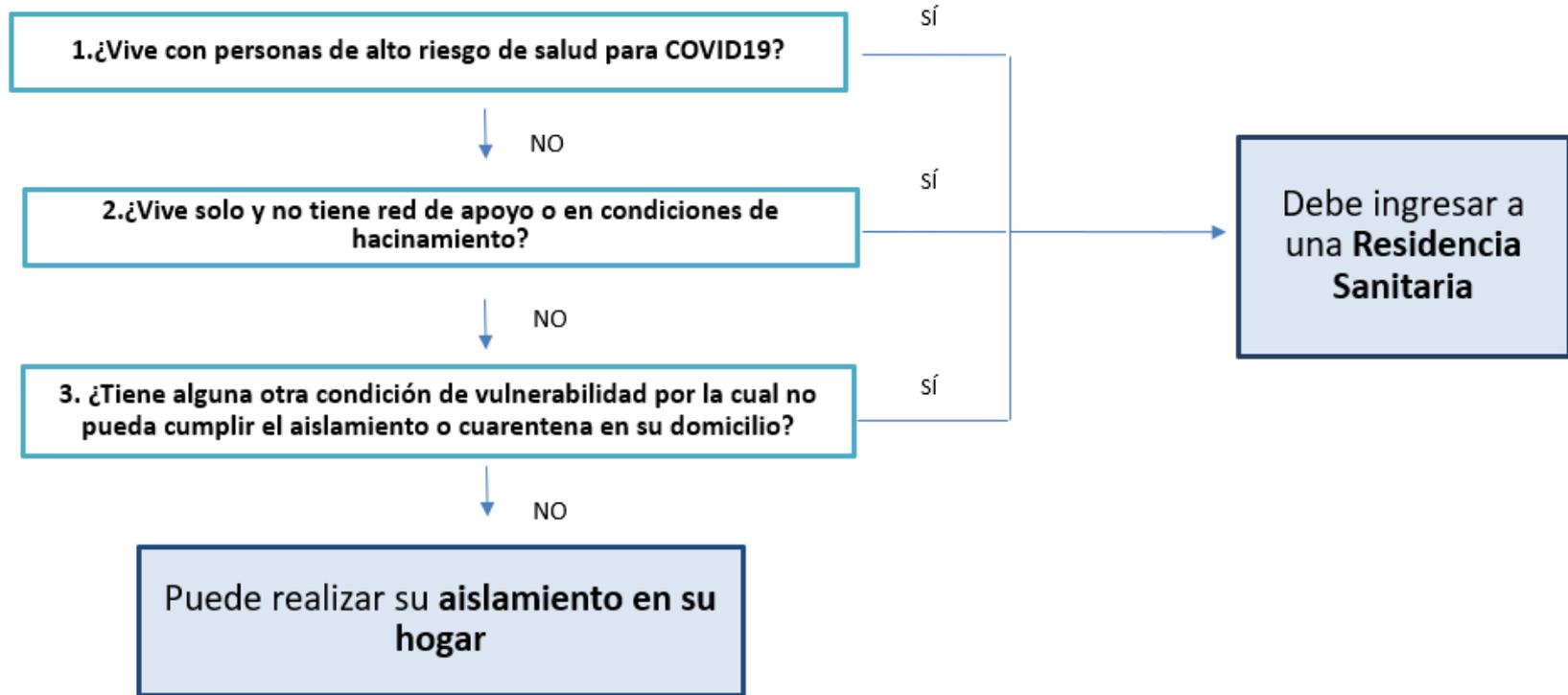
Investigación precoz de los casos y sus contactos estrechos.

Aseguramiento de: licencia medica, alimentación, medicamentos y medidas de protección y asistencia social.

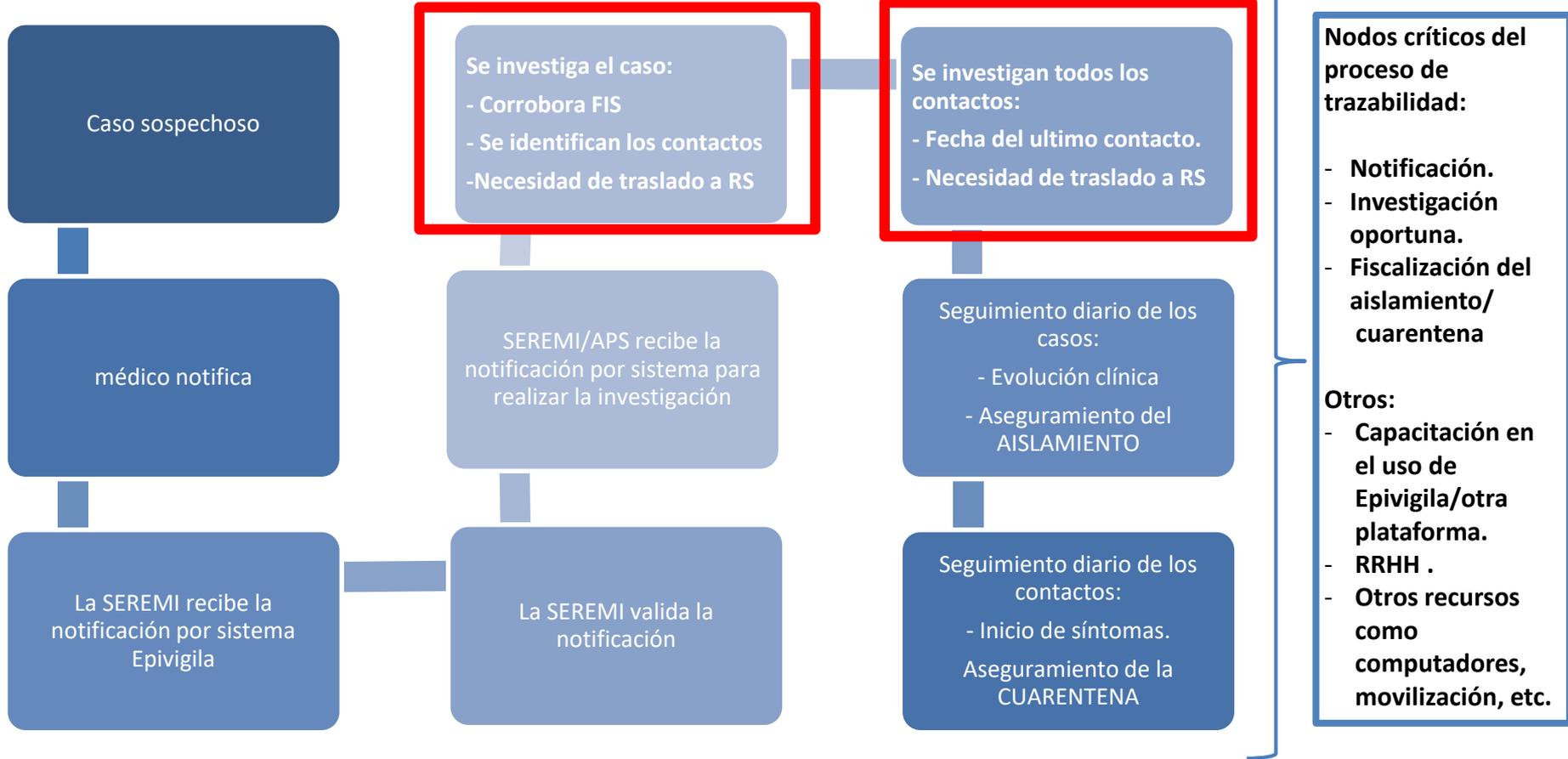
Identificación de Caso Sospechoso, Trazabilidad y Aislamiento



Evaluación de contexto sociosanitario



Descripción del proceso de trazabilidad y puntos críticos



SEGUIMIENTO DE CASOS



SEGUIMIENTO DE CONTACTOS





1

¿Qué son las Residencias Sanitarias (RS)

Una estrategia para controlar la propagación del COVID-19. Está dirigida a las personas que son **casos o contactos y no pueden realizar una cuarentena efectiva** en su domicilio.



2

¿Con qué profesionales cuenta?

Las RS, dado que se encuentran casos y contactos, existe un equipo de salud mínimo para esto, **tales como un médico, una enfermera y TENS.**



3

¿Qué servicios tiene?

Se ofrece **alimento y monitoreo de salud** mientras dura el periodo de cuarentena/ aislamiento. Para esto tiene normativas específicas para la entrega de alimentación y disponibilidad de medicamentos.



4

Criterios de inclusión para ingresar a RS

- Casos sospechoso, probable o confirmado de COVID-19 o contacto estrecho de persona COVID-19 positivo con indicación de aislamiento normativo o preventivo sin posibilidad de cumplirlo en su domicilio.
- Casos que no efectúen de manera voluntaria el aislamiento.



5

Criterios de exclusión para ingresar a RS

- Condición clínica **no compensada y que requieran atención** en servicio de urgencia.
- Parámetros clínicos como: *saturación <95%, disnea u otros signos de compromiso respiratorio, FR >20rpm, FC>125pm, signos de desorientación con confusión mental, dolor costal pleurítico, vómitos o diarrea abundante (> 10 episodios al día).*

Residencias Sanitarias

Ord. N° 2545, 06 de Julio

Registro de la notificación, lugar de aislamiento e identificación de contactos

Ministerio de Salud
Gobierno de Chile

Ayuda - KEILA CATTLEYA - Cambiar institución - Salir

Notificar
Gestión de notificaciones

Formulario Coronavirus (COVID-19)

Notificación rápida | Identificación de contactos

Antecedentes generales

Fecha notificación*
14-07-2020

Semana epidemiológica
29

Motivo de la notificación
 Atención médica
 Búsqueda activa

Establecimiento de salud*
Centro de Salud Familiar Dr. Héctor Reyno Gutiérrez

Etapas clínicas*
 Sospecha
 Probable
 Búsqueda activa
 Confirmado

RUN del profesional*
24692914-9

Nombre del profesional*
KEILA CATTLEYA DUNCAN C

Antecedentes del paciente

Tipo de identificación
RUN

Número de identificación*
Sin puntos ni guión con DV

Estado del paciente*
 Vivo
 Fallecido

Buscar

Nombre*
Nombres

Primer apellido*
Primer apellido

Segundo apellido
Segundo apellido

Sexo*
Selección sexo

Fecha nacimiento*
mm/dd/aaaa

Fecha fallecimiento
mm/dd/aaaa

Nacionalidad*
Selección nacionalidad

Pueblo originario*
Selección pueblo originario

Via residencia*
Selección vía

Dirección*
Dirección

N° residencia*
Número residencia

Dpto. residencia
Dpto. residencia

Población, villa u
Población, villa u

Región de residencia*
Selección región

Comuna de residencia*
Selección comuna

Teléfono fijo
Teléfono fijo

Teléfono celular*
Teléfono celular

Signos y síntomas

Presentación clínica*
 Sintomático
 Asintomático

Fecha primeros síntomas*
mm/dd/aaaa

Signos / Síntoma*

Comorbilidades
Selección comorbilidades

Estilos de vida
Selección estilos de vida

Antecedentes clínicos generales

Fecha primera consulta*
mm/dd/aaaa

Lugar de reposo*
Selección

Antecedentes de riesgo

Trabajador de la salud
Selección

Siguiente

Ministerio de Salud
Gobierno de Chile

Ayuda - KEILA CATTLEYA - Cambiar institución - Salir

Notificar
Gestión de notificaciones

Formulario Coronavirus (COVID-19)

Notificación rápida | Identificación de contactos

Antecedentes del contacto

Nombre
Nombres

Primer apellido
Primer apellido

Vive con caso índice
 Sí
 No

Eliminar X

Via residencia*
Selección vía

Dirección
Dirección

N° residencia*
Número residencia

Dpto. residencia
Dpto. residencia

Población, villa u
Población, villa u

Región de residencia*
Selección región

Comuna de residencia*
Selección comuna

Teléfono fijo
Teléfono fijo

Teléfono celular
Teléfono celular

Tipo de contacto
Selección

Eliminar contacto | Agregar otro contacto

Airú | Guardar

Registro de seguimiento de casos y contactos





[Ayuda](#) - [KEILA CATTLEYA](#) - [Salir](#)

Gestión de seguimiento

Descargas

Lista de contactos

Bienvenido(a) Delegado seguimiento KEILA CATTLEYA

Instituciones:

- Centro de Salud Familiar San Pedro

Activos

Egresados

Mostrar 10 registros

Folio	Fecha de ingreso	Tipo de seguimiento	Nombre	Estado	Fecha último contacto	Seguimientos realizados	Opciones
<input type="text" value="Buscar"/>							

Ningún dato disponible en esta tabla

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros

[Anterior](#) [Siguiendo](#)

Antecedentes del contacto

Nombre del caso indexado

Antecedentes del contacto

Tipo de identificación

Otro

Número de identificación

Ingresar identificación

Nombre*

PRUEBA

Primer apellido*

PRUEBA

Sexo

Selección

Fecha nacimiento*

mm/dd/yyyy

Lugar de reposo

Selección

Edad/Año

Edad/Año

Via residencia

Calle

Dirección

Insd/Insf

N° residencia

Número residencia

Dpto. residencia

Dpto. residencia

Población, villa

Población, villa u otro

Región de residencia

Región Metropolitana de Santiago

Comuna de residencia

Selección

Teléfono fijo

Teléfono fijo

Teléfono celular*

511111111

Correo electrónico

E-mail de contacto

Tipo de contacto

Familiar/intracomunitario

Parentesco

Pariente

Fecha inicio cuarentena

mm/dd/yyyy

Fecha fin cuarentena

mm/dd/yyyy

Requiere licencia médica

Selección

Estado de seguimiento

Aún no contactado

Observaciones

Reporte seguimiento contacto									
DÍA DE SEGUIMIENTO	Tipo de contacto	Localizado	Nombre responsable	Síntomas	Derivación toma de muestra	Fecha toma de muestra	Tiempo resultado covid-19	Derivación a SU	Observaciones
05-07	-	-			-			-	
06-07	-	-			-			-	
07-07	-	-			-			-	
08-07	-	-			-			-	
09-07	-	-			-			-	
10-07	-	-			-			-	
11-07	-	-			-			-	
12-07	-	-			-			-	
13-07	-	-			-			-	
14-07	-	-			-			-	
15-07	-	-			-			-	
16-07	-	-			-			-	
17-07	-	-			-			-	
18-07	-	-			-			-	

Notificación

Indicador	Objetivo	Responsable	Descripcion del Indicador	Valor esperado
Oportunidad de notificación	Mejorar la oportunidad de notificación	Médico	(Casos nuevos confirmados notificados al momento de la sospecha/ Casos nuevos confirmados notificados) X100	100%

Aislamiento

Oportunidad del aislamiento	Mejorar la oportunidad de aislamiento	Médico y Delegado de Epidemiología	(Casos aislados según indicación antes de las 48hrs desde la sospecha/Total de los casos sospechosos) X100	> 80%
Cobertura de la oportunidad del aislamiento en Residencias Sanitarias	Evaluar la capacidad de trasladado oportuna a Residencias Sanitarias	Delegado de Epidemiología	(Casos y contactos nuevos que ingresan a residencia sanitaria en un plazo inferior a 24 hrs desde la indicación/ Total de casos y contactos nuevos con indicación de Residencia sanitaria) X100	> 90%

Trazabilidad

Oportunidad en la investigación epidemiológica de casos	Fortalecer la oportunidad de la investigación epidemiológica de los casos	Delegado de Epidemiología y equipo de trazabilidad	(Casos nuevos confirmados y probables investigados en menos de 48 hrs/ Casos nuevos confirmados y probables) x 100	> 90%
Capacidad de identificación de contactos	Fortalecer la investigación epidemiológica	Delegado de Epidemiología y equipo de trazabilidad	(Casos nuevos con contactos identificados/Total de casos nuevo) X100	> 80%
Relación de contactos por casos	Mejorar la calidad de la investigación epidemiológica	Delegado de Epidemiología y equipo de trazabilidad	(Contactos nuevos identificados/casos nuevos)	> 4
Oportunidad en la investigación epidemiológica de contactos	Evaluar la capacidad de investigación de contactos.	Delegado de Epidemiología y equipo de trazabilidad	(Contactos nuevos investigados en menos de 48 hrs/Total de contactos nuevos) X100	> 80%
Cobertura del seguimiento de casos	Evaluar la capacidad de seguimiento de casos	Delegado de Epidemiología y equipo de trazabilidad	(Casos en seguimiento domiciliario según protocolo/Total de casos en seguimiento domiciliario) x100	> 90%
Cobertura del seguimiento de contactos	Evaluar la capacidad de seguimiento de contactos	Delegado de Epidemiología y equipo de trazabilidad	(Numero de contactos egresados durante la semana con al menos 2 seguimientos/total de contactos egresados durante la semana) X100	> 90%

EVOLUCIÓN DE LOS PRIMEROS 2 MESES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA TTA

Casos Totales por Región al 23 de septiembre

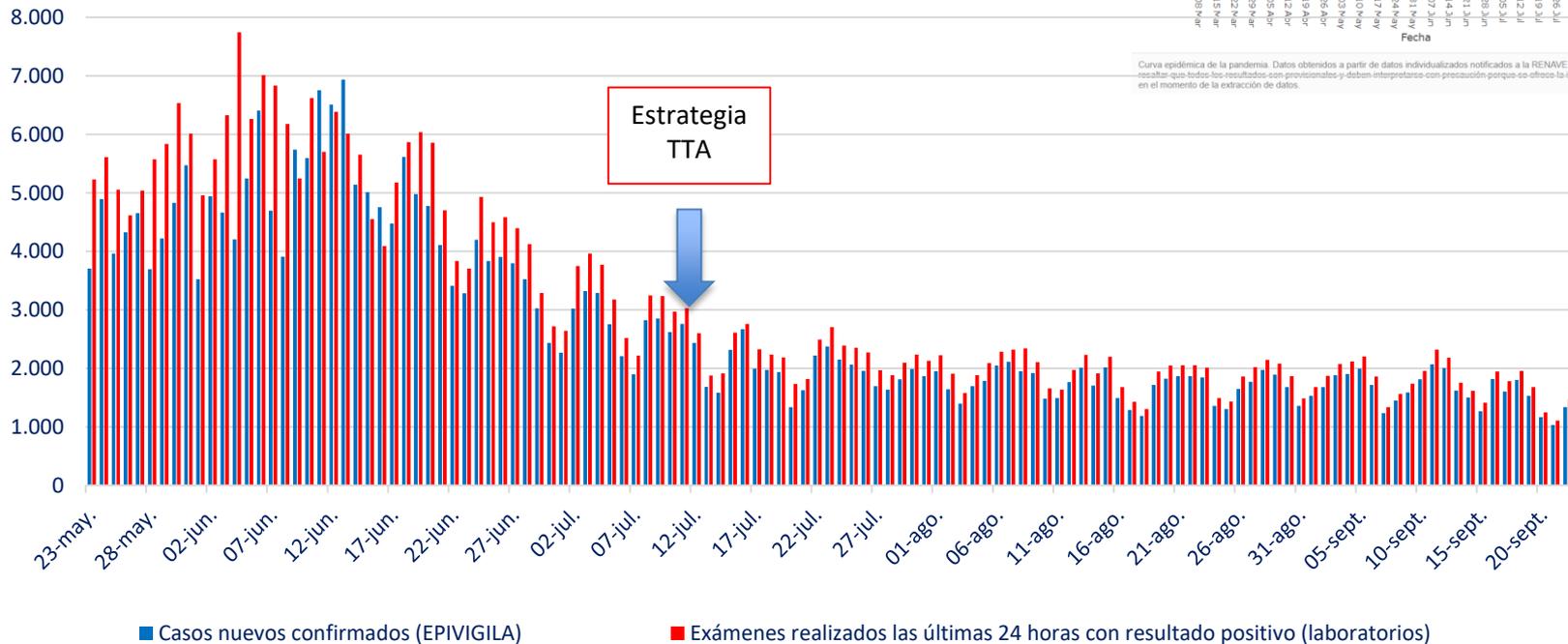
Región	Casos confirmados activos	Casos confirmados recuperados	Tasa de incidencia actual	Casos confirmados acumulados
Arica	342	7.223	135,7	7.704
Tarapacá	252	11.046	66,1	11.512
Antofagasta	423	18.633	61,3	19.549
Atacama	427	6.237	136,0	6.721
Coquimbo	358	11.051	42,8	11.600
Valparaíso	725	24.874	37,1	26.430
Metropolitana	3.125	271.509	38,5	283.748
O'Higgins	717	14.665	72,4	15.747
Maule	1.214	13.274	107,4	14.780
Ñuble	457	5.480	89,5	6.038
Biobío	1.613	20.238	97,1	22.137
Araucanía	496	6.104	49,0	6.698
Los Ríos	229	1.348	56,4	1.591
Los Lagos	622	7.627	69,8	8.335
Aysén	94	175	87,6	269
Magallanes	1.299	5.627	728,9	6.990
Desconocida	0	54	-	54
Total	12.393	425.165	75,5	449.903

Casos Nuevos y % de variación por Región al 23 de septiembre

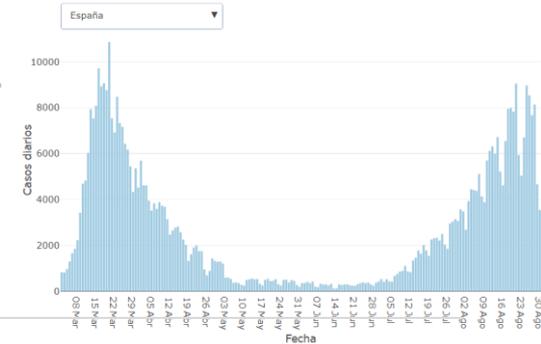
Región	Casos nuevos	Casos nuevos reporte 22/09	Casos nuevos últimos 7 días	Casos nuevos 7 días anteriores	Variación % casos 7 días	Casos nuevos últimos 14 días	Casos nuevos 14 días anteriores	Variación % casos 14 días
Arica	45	32	280	325	-14%	605	726	-17%
Tarapacá	15	28	219	270	-19%	489	554	-12%
Antofagasta	44	49	296	411	-28%	707	1.106	-36%
Atacama	59	20	330	316	4%	646	709	-9%
Coquimbo	22	19	294	589	-50%	883	1.263	-30%
Valparaíso	98	53	810	1.187	-32%	1.997	2.572	-22%
Metropolitana	332	223	2.462	3.056	-19%	5.518	7.206	-23%
O'Higgins	100	51	716	769	-7%	1.485	1.274	17%
Maule	149	106	949	1.072	-11%	2.021	1.504	34%
Ñuble	22	26	335	479	-30%	814	814	0%
Biobío	164	146	1.281	1.462	-12%	2.743	3.341	-18%
Araucanía	97	87	567	537	6%	1.104	607	82%
Los Ríos	26	12	136	201	-32%	337	185	82%
Los Lagos	55	54	616	494	25%	1.110	1.002	11%
Aysén	16	11	90	42	114%	132	24	450%
Magallanes	128	137	1.219	1.032	18%	2.251	1.733	30%
Desconocida	0	0	1	0	-	1	6	-
Total	1.372	1.054	10.601	12.242	-13%	22.843	24.626	-7%

Curva epidemiológica al 14 de septiembre

Número de casos / exámenes positivos



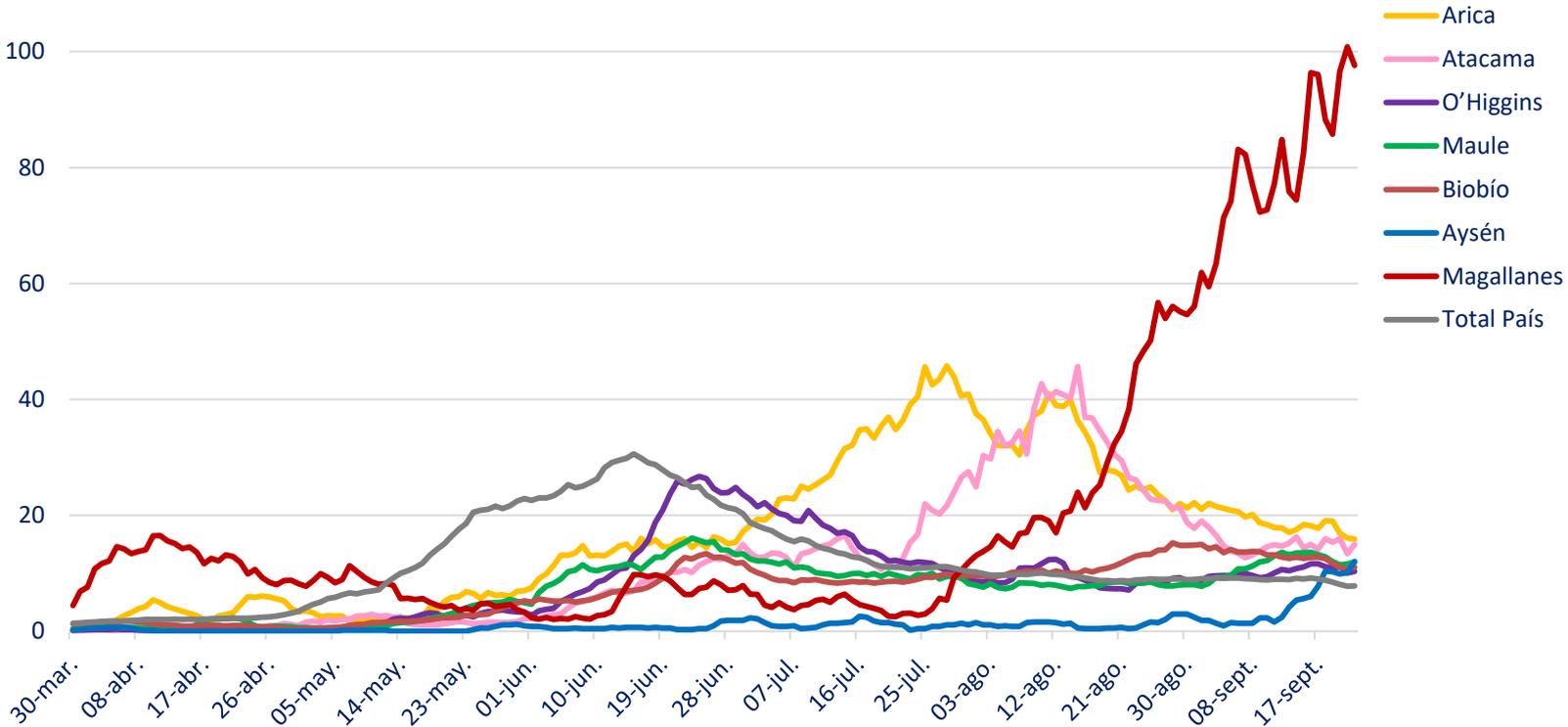
Curva epidémica



Curva epidémica de la pandemia. Datos obtenidos a partir de datos individualizados notificados a la RENAVE. Es importante destacar que todos los resultados con pronósticos y deben interpretarse con precaución porque se ofrece la información disponible en el momento de la extracción de datos.

Evolución de nuevos casos confirmados por 100 mil habitantes

(media móvil 7 días en regiones con 10 o más casos)

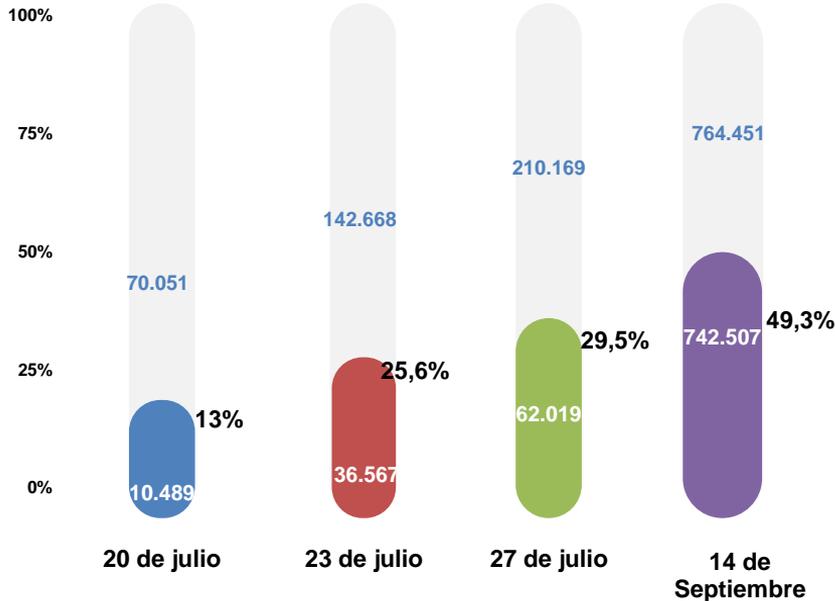


Número de Trazadores y Sistemas de Registro

REGIÓN	N° CESFAM con trazadores	N° DE TRAZADORES	SISTEMA DE REGISTRO (SR)
Arica y Parinacota	8	54	Epivigila
Tarapacá	13	260	Epivigila
Antofagasta	16	211	Epivigila
Atacama	16	159	Implementando Epivigila
Coquimbo	36	564	Epivigila
Valparaíso	85	809	Coronis/Epivigila
Metropolitana	185	3137	Distintos sistemas
Lib. G. Bdo O'Higgins	37	398	Epivigila
Maule	46	236	Epivigila
Ñuble	24	125	Desarrollo propio
Biobío	63	990	Implementando Epivigila
Araucanía	37	226	Epivigila
Los Ríos	15	97	Desarrollo propio
Los Lagos	37	458	Epivigila
Aysén	3	33	Epivigila
Magallanes	8	105	Epivigila
TOTAL PAÍS	629	7862	

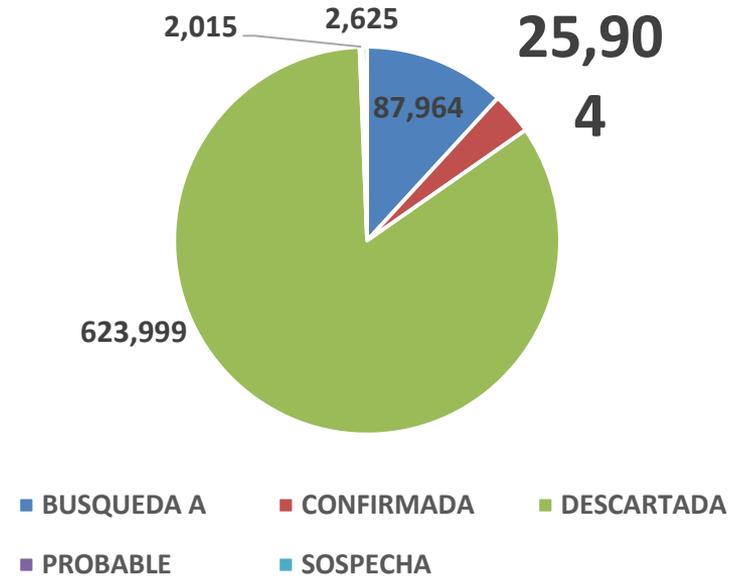
Implementación testeo por búsqueda activa

N° notificaciones por búsqueda activa y atención médica, 14 de septiembre de 2020



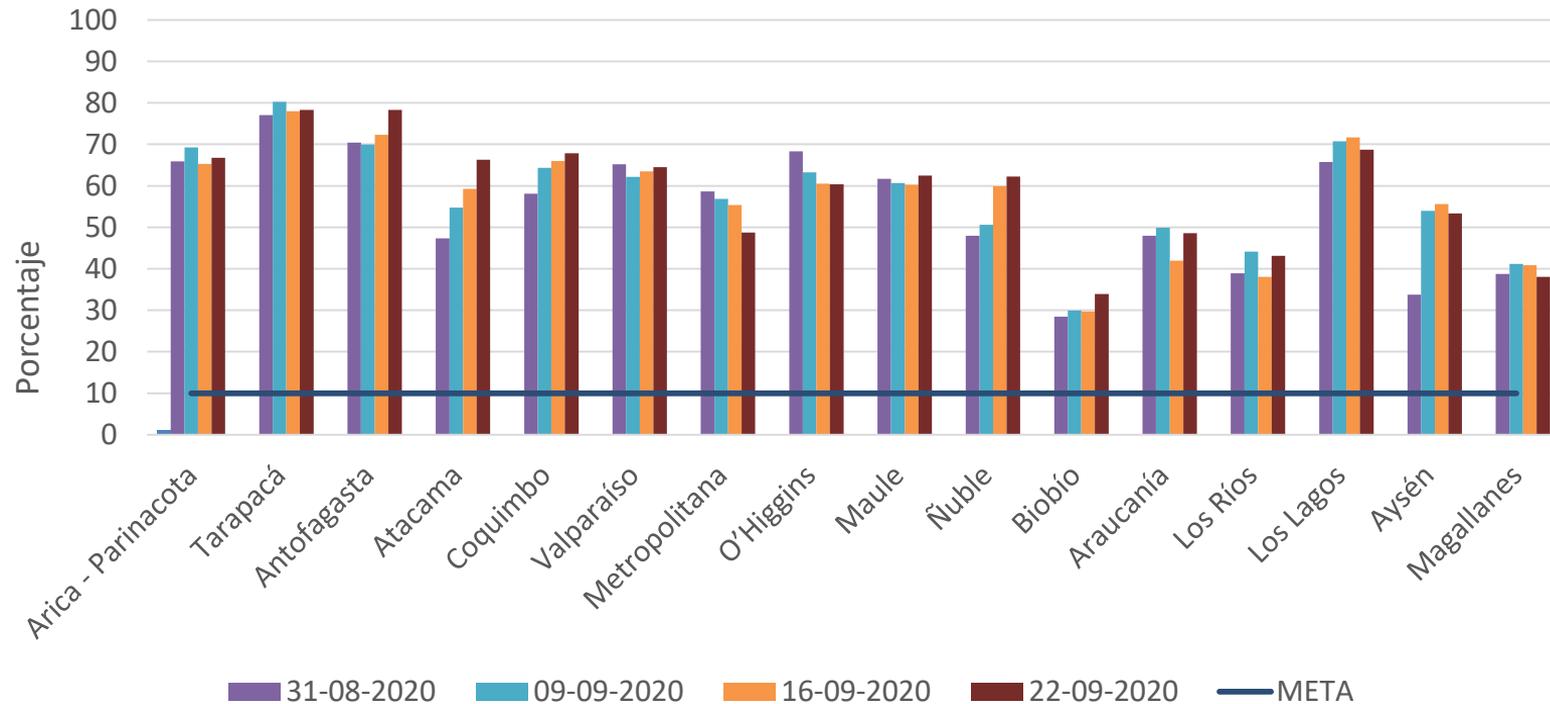
Fuente: Epivigila

Clasificación de las BAC según etapa clínica. 14 de septiembre de 2020

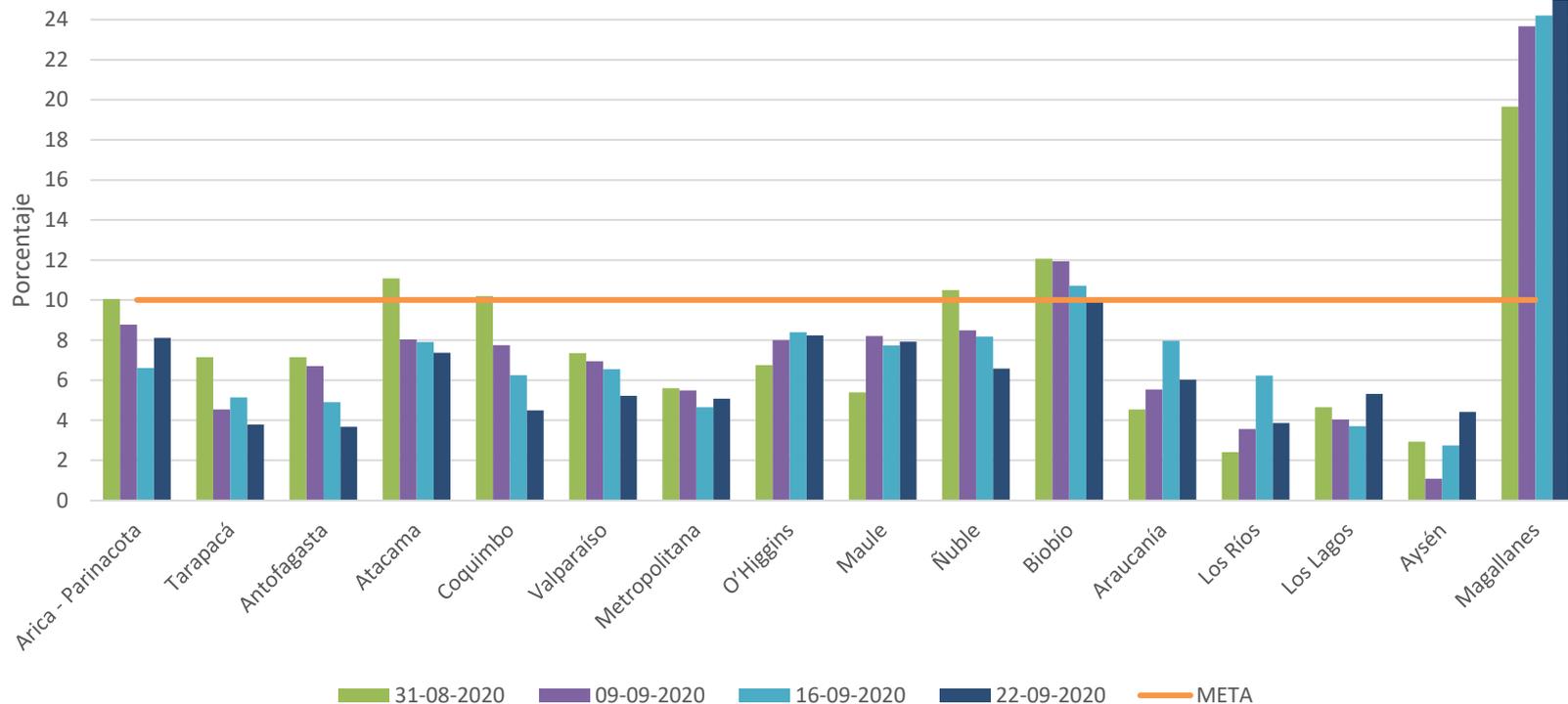


Fuente: Epivigila

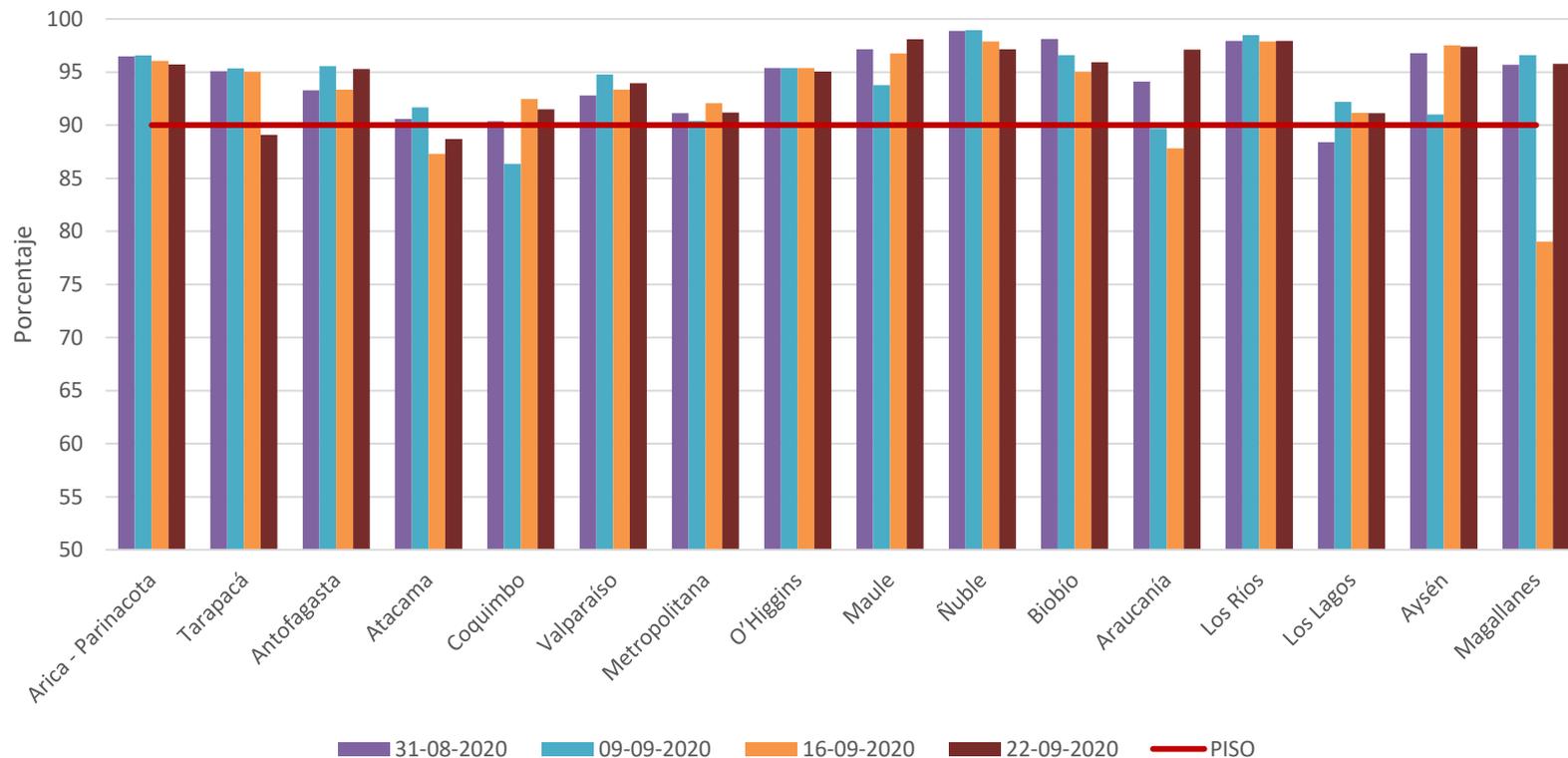
Indicador 1: Cantidad de test realizados por búsqueda activa



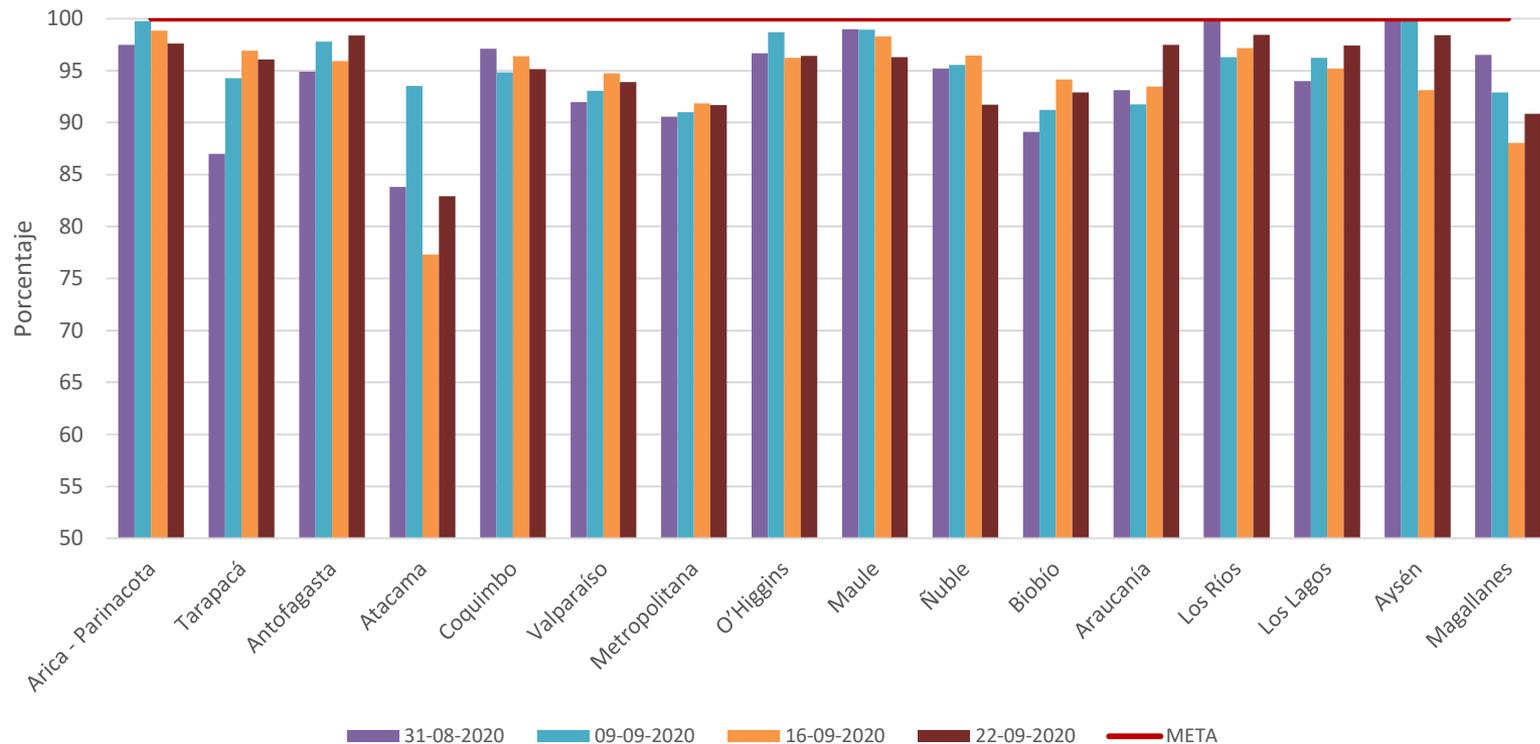
Indicador 2: Índice de positividad test RT-PCT



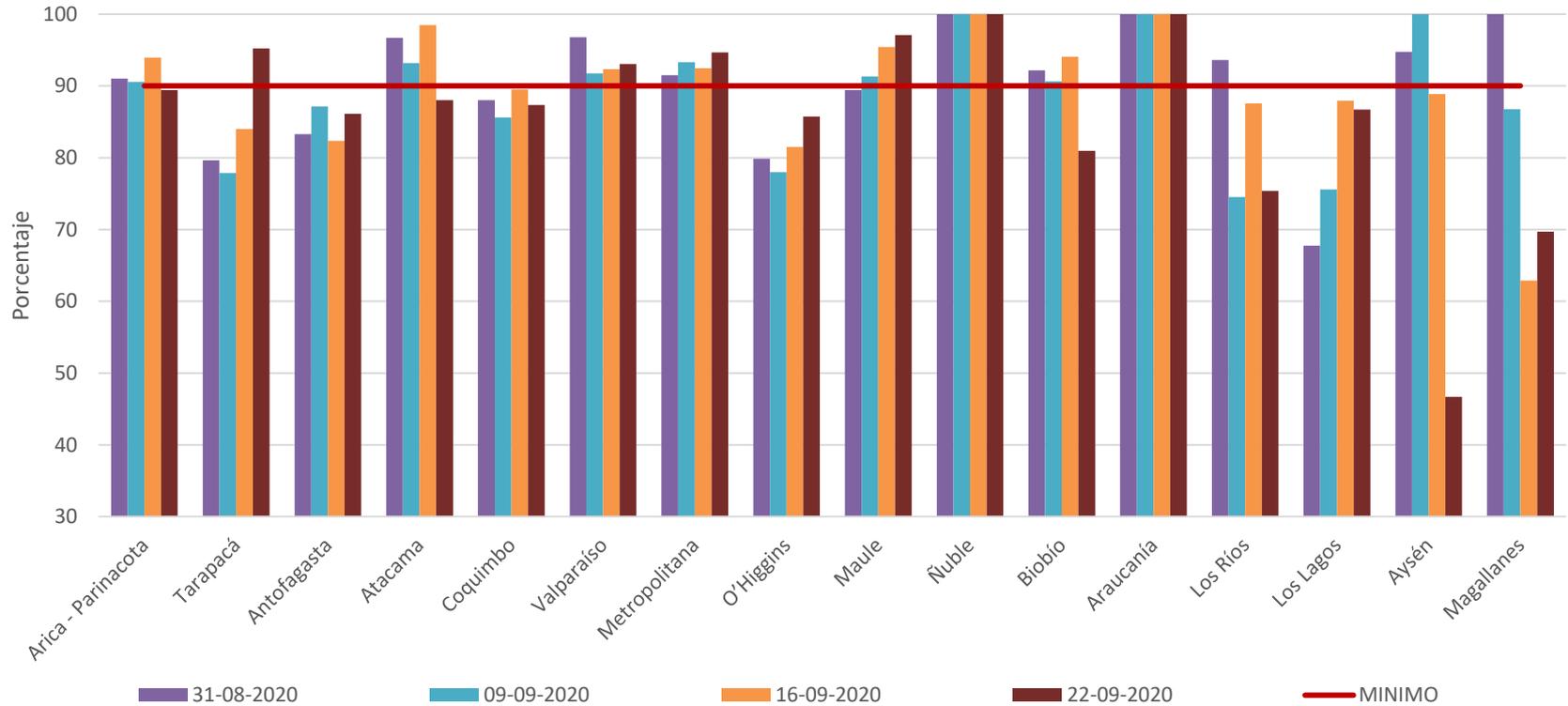
Indicador 3: Cobertura de testeo en los sospechosos



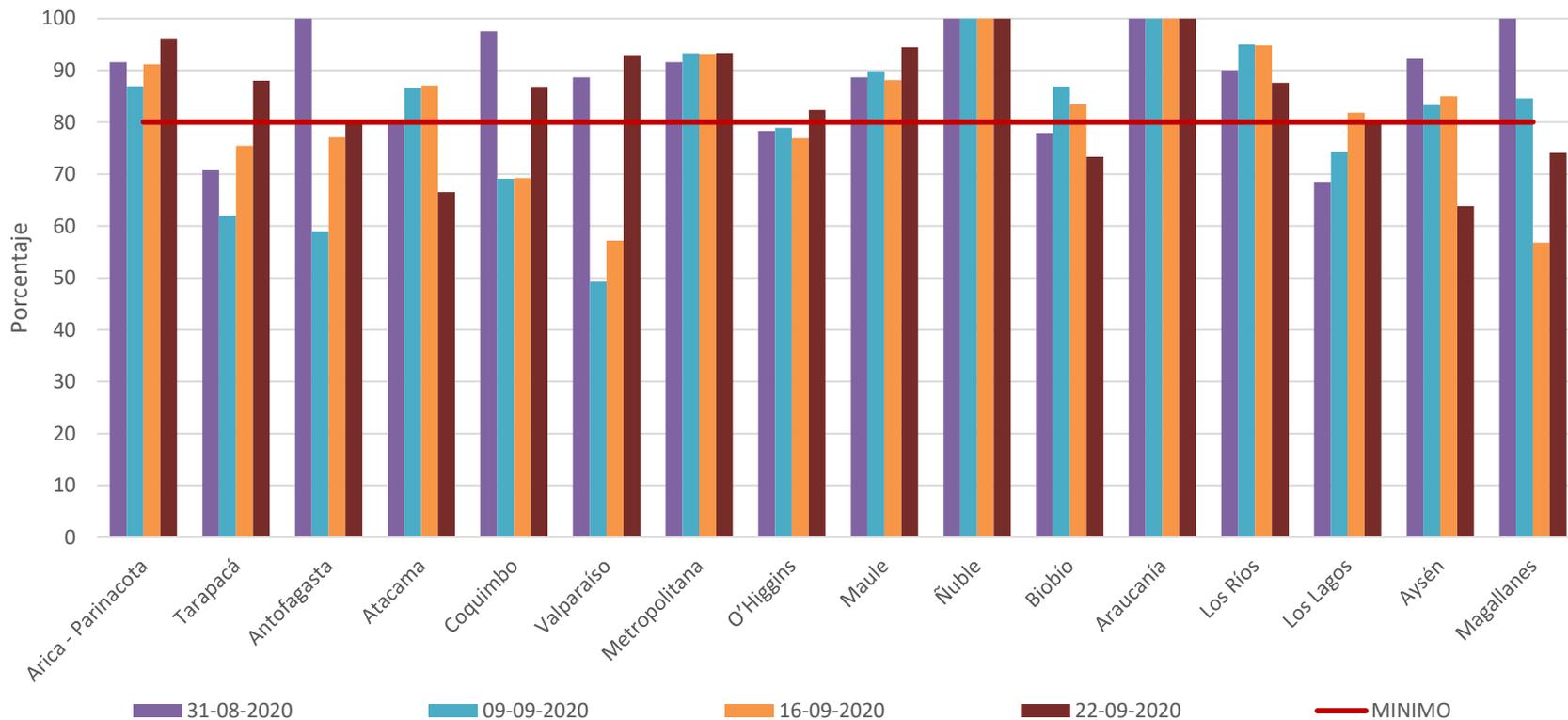
Indicador 4: Oportunidad de la notificación de casos confirmados



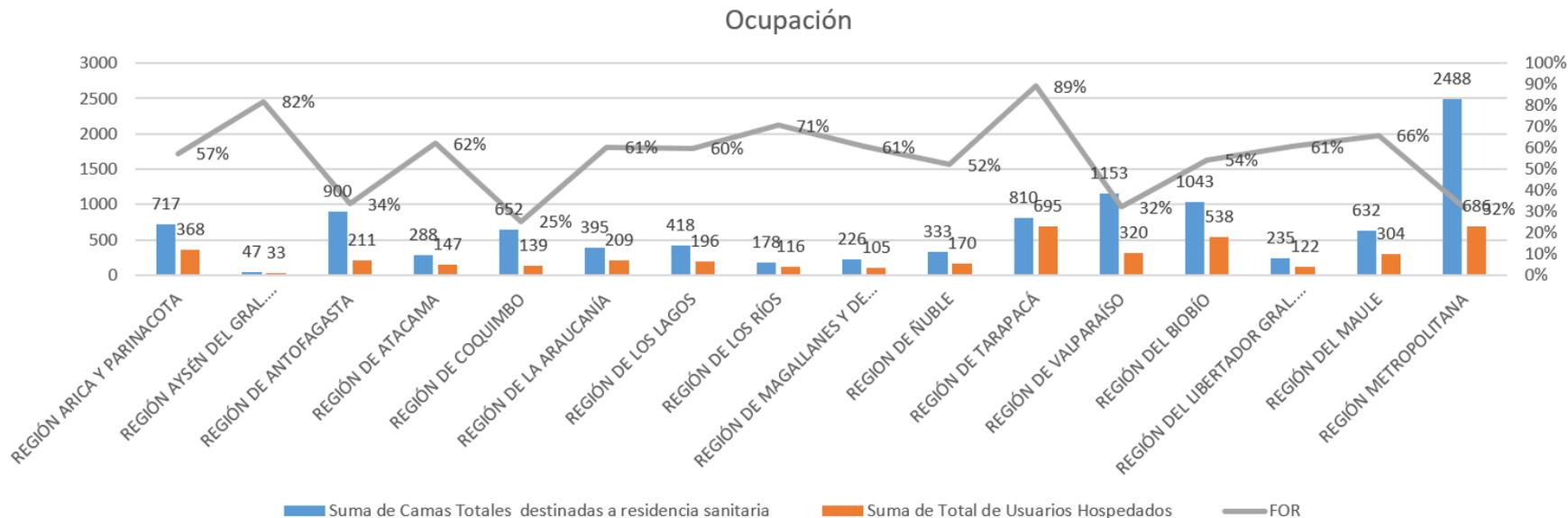
Indicador 5: Oportunidad en la investigación epidemiológica de casos



Indicador 7: Oportunidad en la investigación epidemiológica de contactos

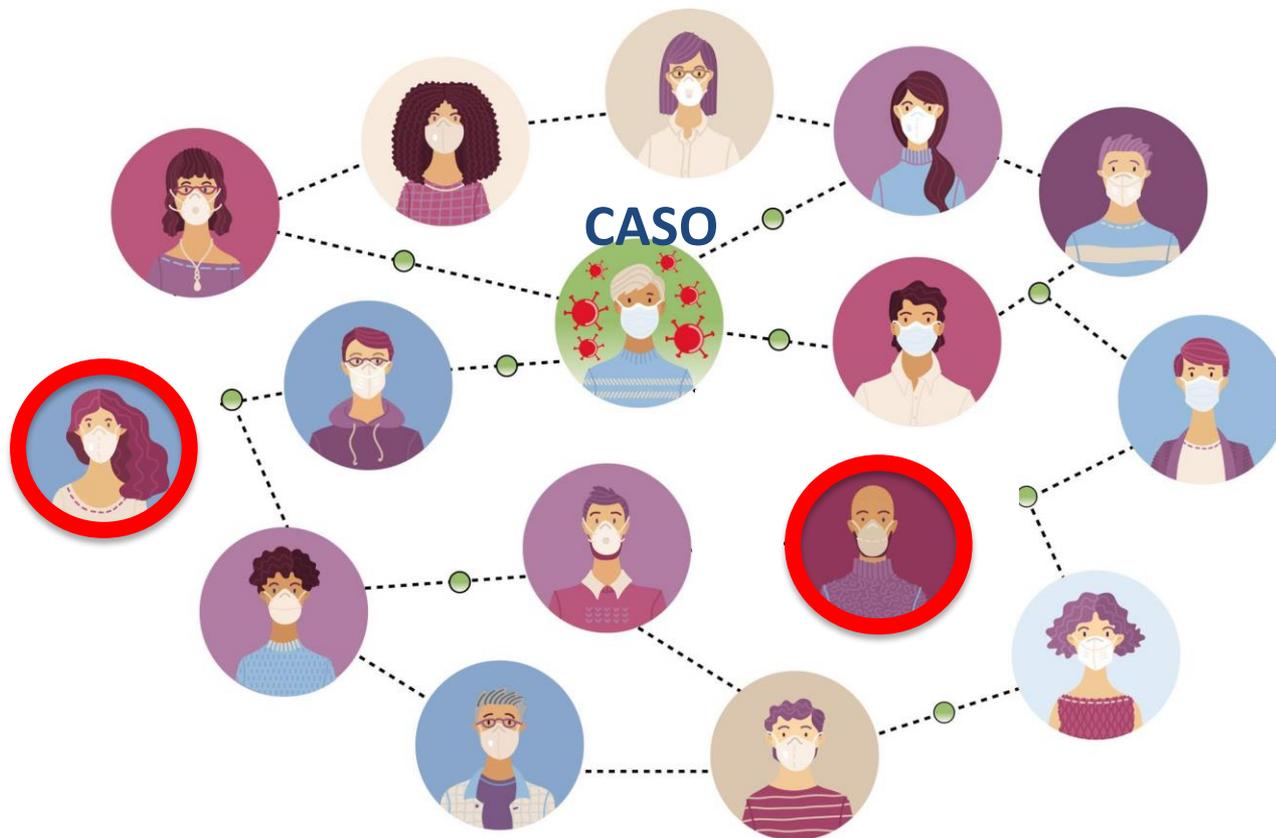


Aislamiento: Índice de Ocupación de Residencias*

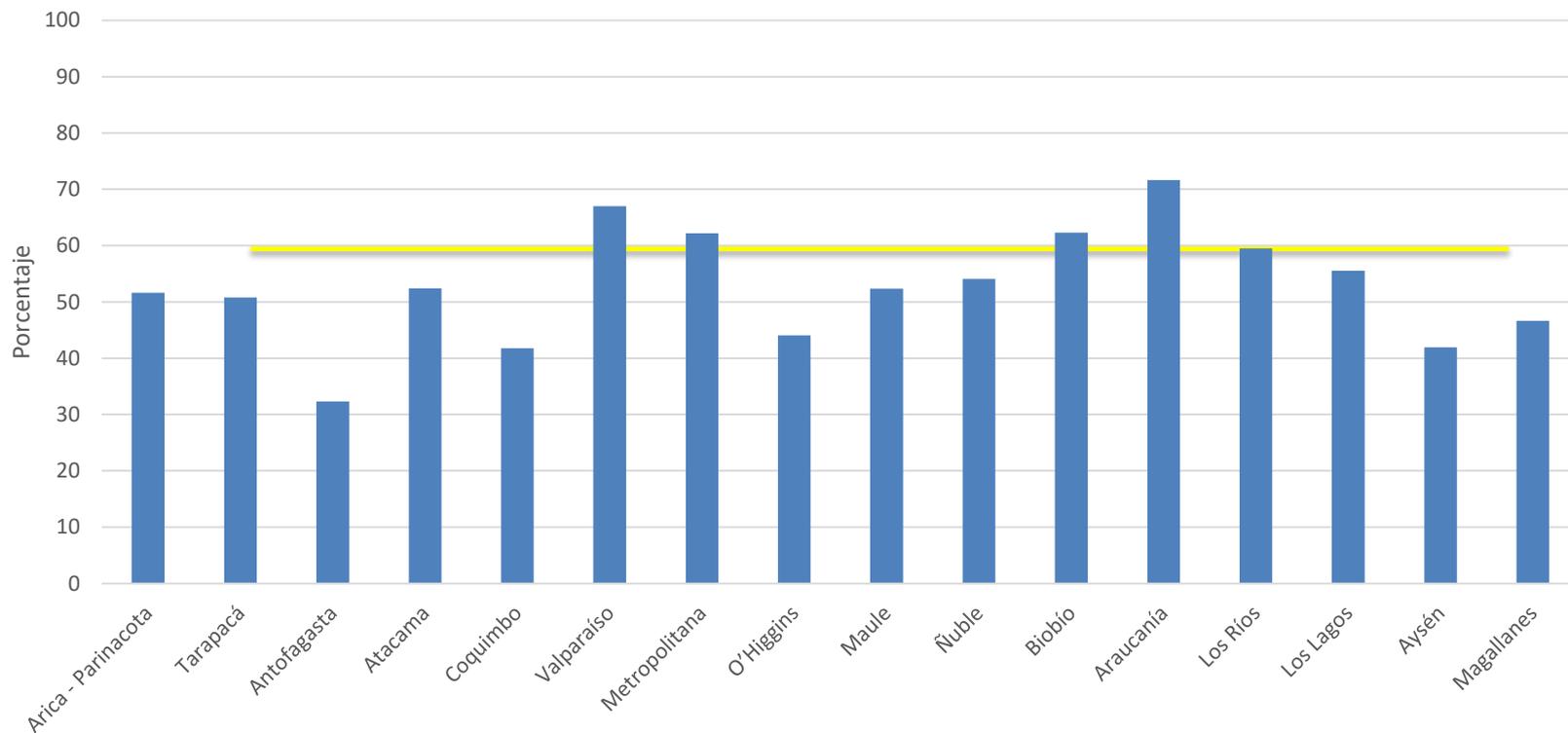


(*) Reporte SEREMIs

¿Cuándo tendremos control de la epidemia?



Indicador global: Casos que provienen de contactos estrechos (*)



* Semana del 12 AL 18 de septiembre

Acciones Claves para el éxito de la estrategia TTA



1

Registro oportuno y de calidad en el sistema nacional EPIVIGILA.



2

Fortalecer el Rol del Delegado de Epidemiología en su Establecimiento de Salud.



3

Fomentar la Visita Domiciliaria para la calidad de Trazabilidad y verificación de aislamiento/ cuarentena segura.



4

Articular acciones del equipo de Trazabilidad para derivación a Residencias Sanitarias.

