

EU Carla Cubillos Araya
Referente Salud Digital - Servicio de Salud Iquique
Departamento de Salud Digital
Subsecretaría de Redes Asistenciales
Ministerio de Salud



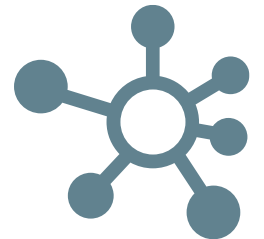
SALUD DIGITAL

La OMS define **Salud Digital** como el campo del conocimiento y la práctica relacionado con el desarrollo y la utilización de las **tecnologías digitales** para mejorar la salud. Esta definición amplia contiene a la telemedicina, telesalud y al uso de tecnologías digitales en el ámbito de la salud, como el internet de las cosas (Internet of Thing, IoT), la inteligencia artificial, los macrodatos y la robótica entre otras.



Buscamos ...

Es una **estrategia centrada en las personas** y que permite, con sustento en las tecnologías de información y comunicaciones, **apoyar al sistema sanitario** tanto en sus procesos asistenciales como en la promoción y prevención, así como también en la generación y uso de información para la gestión y la elaboración de políticas públicas.



TELEMEDICINA

Es la provisión de servicios de **salud a distancia** para los objetivos sanitarios de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, realizada por profesionales de la salud que utilizan **tecnologías de la información y la comunicación**, que les permiten intercambiar datos con el propósito de facilitar el **acceso y la oportunidad** en la prestación de servicios a la población.



Fuente: Lineamientos de Telemedicina y Telesalud en Chile – MINSAL



MODALIDADES DE TELEMEDICINA

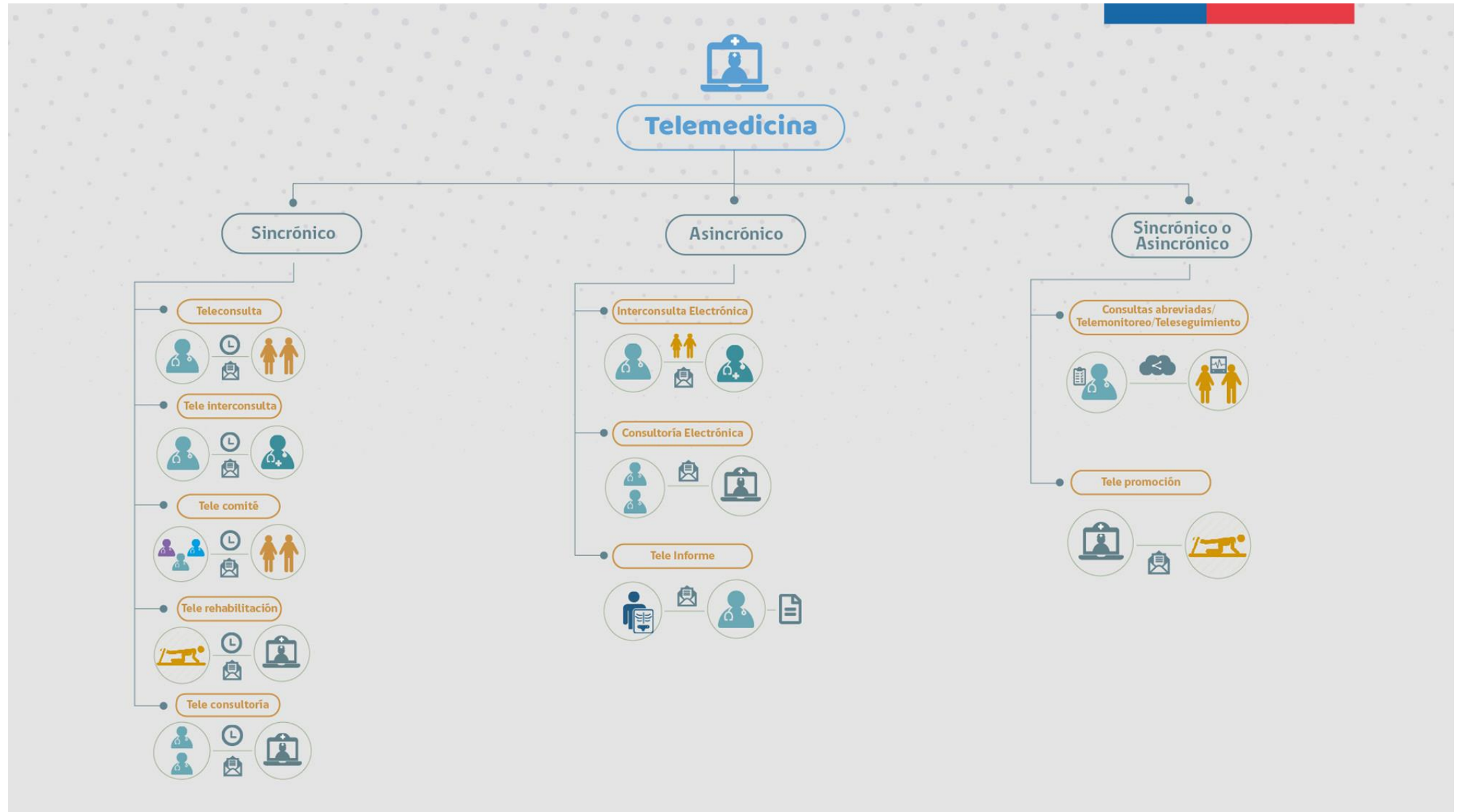
SINCRONICA

Corresponde a la interacción en **“tiempo real y en vivo”** que permite las comunicaciones entre los integrantes del equipo de salud entre sí, o entre el paciente y el equipo de salud.

ASINCRONICA

Corresponde a la interacción **“diferida”**, que permite el almacenamiento y transmisión de datos e imágenes, los que son enviados a un profesional de la salud, junto con antecedentes clínicos del paciente, para que este emita un diagnóstico y tratamiento en forma posterior.

ATENCIONES DE TELEMEDICINA



BENEFICIOS

Aumenta la disponibilidad de horas de especialistas para la atención

Contribuye a disminuir el tiempo de espera para acceder a un especialista

Aumenta la eficiencia de la atención primaria > Mayor resolutiveidad

Ayuda a evitar traslados y gastos innecesarios

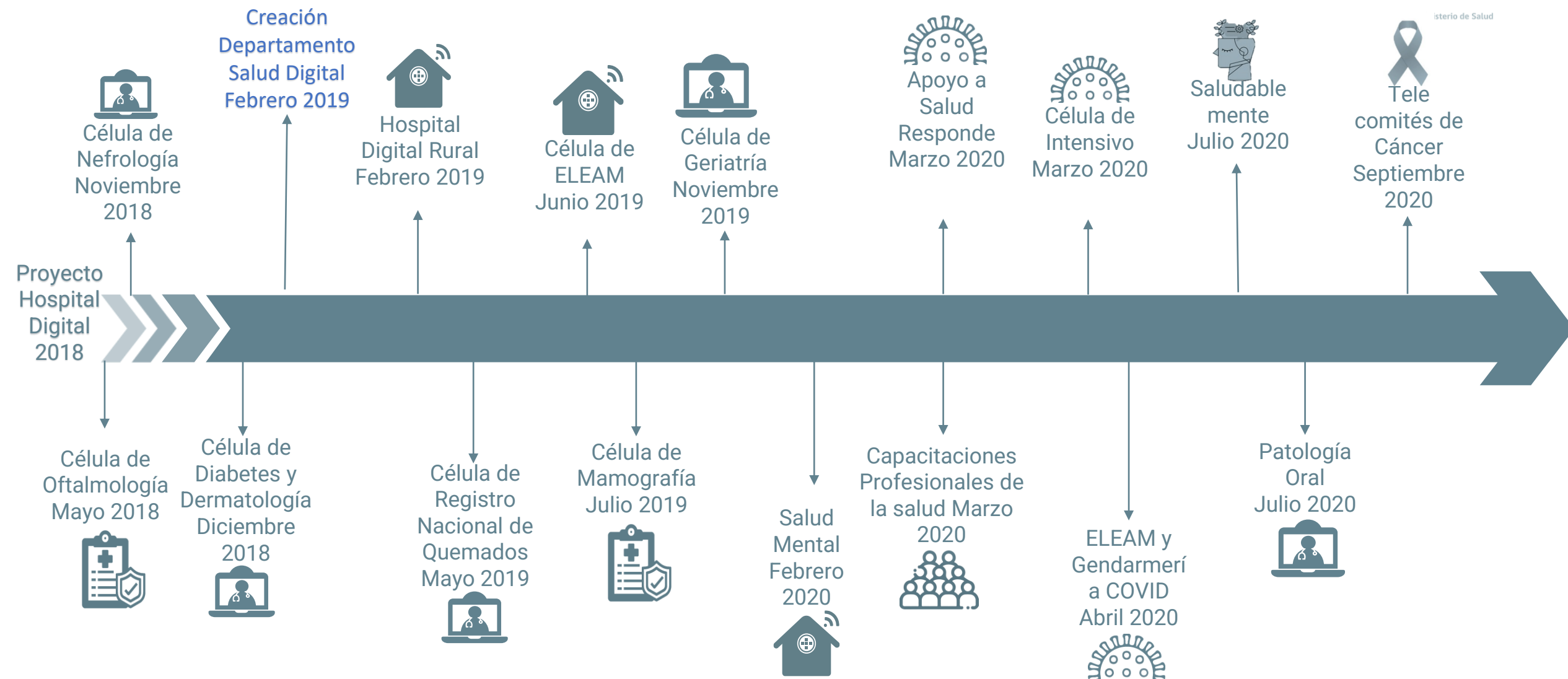
Contribuye a descongestionar establecimientos hospitalarios

Permite proceso de referencia y contrareferencia en línea

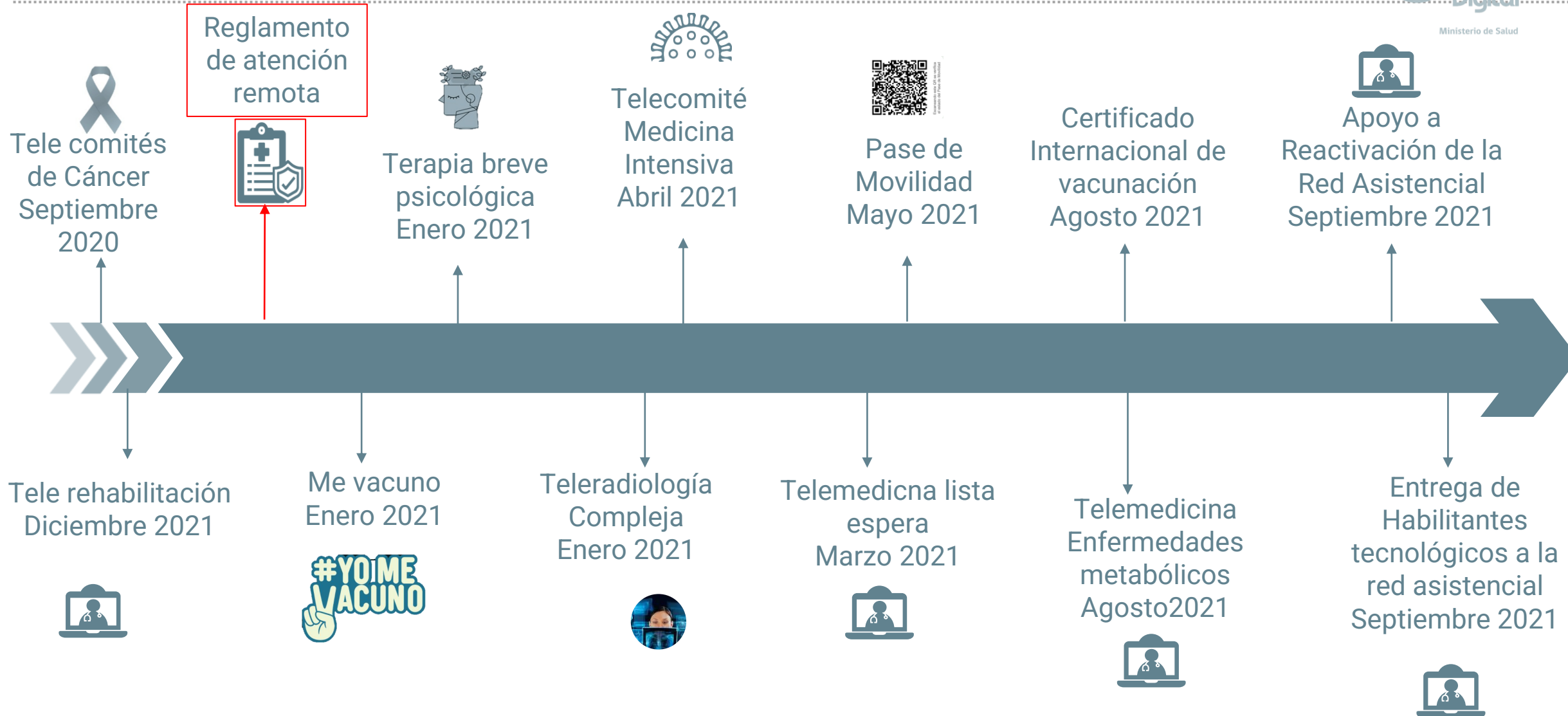
Formación a Equipos de APS



AVANCES NIVEL NACIONAL



AVANCES NIVEL NACIONAL



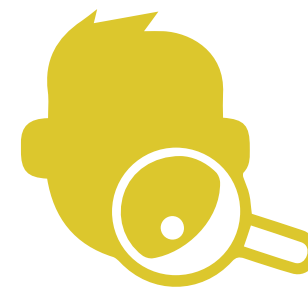
AVANCES RED ASISTENCIAL SSI



Célula
Nefrología



Oftalmología
(DART)



Célula
Dermatología



Célula
Diabetes

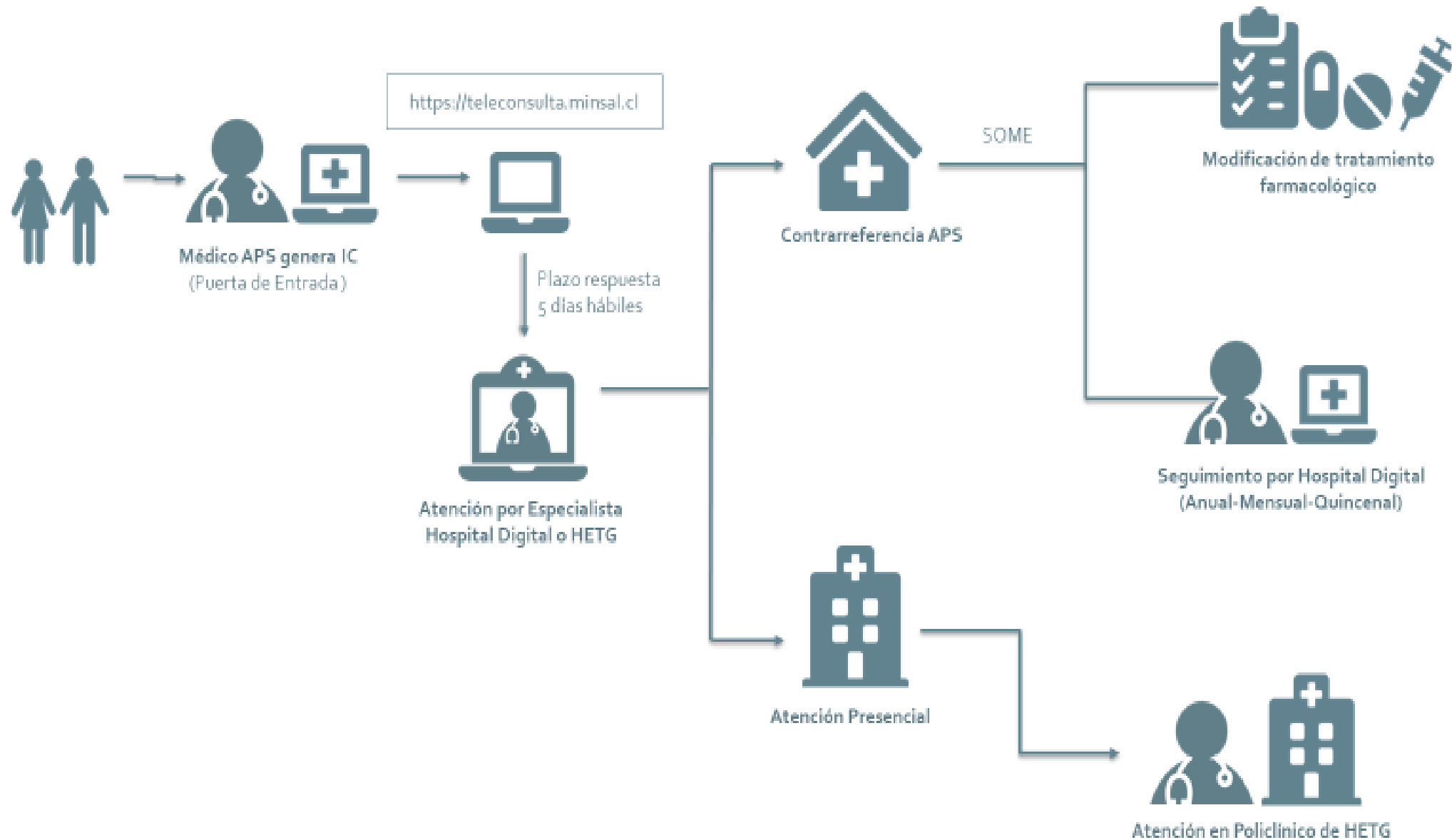


Célula
Geriatría



Célula
Patología Oral

FLUJO DE ATENCION CELULAS DE HOSPITAL DIGITAL



CELULA NEFROLOGIA



Es un modelo complementario de Telenefrología para mejorar la detección precoz y la atención oportuna del especialista.

Tributación : 171 IC
Promedio de Respuesta : 100 HORAS
Establecimientos : 14 han tributado

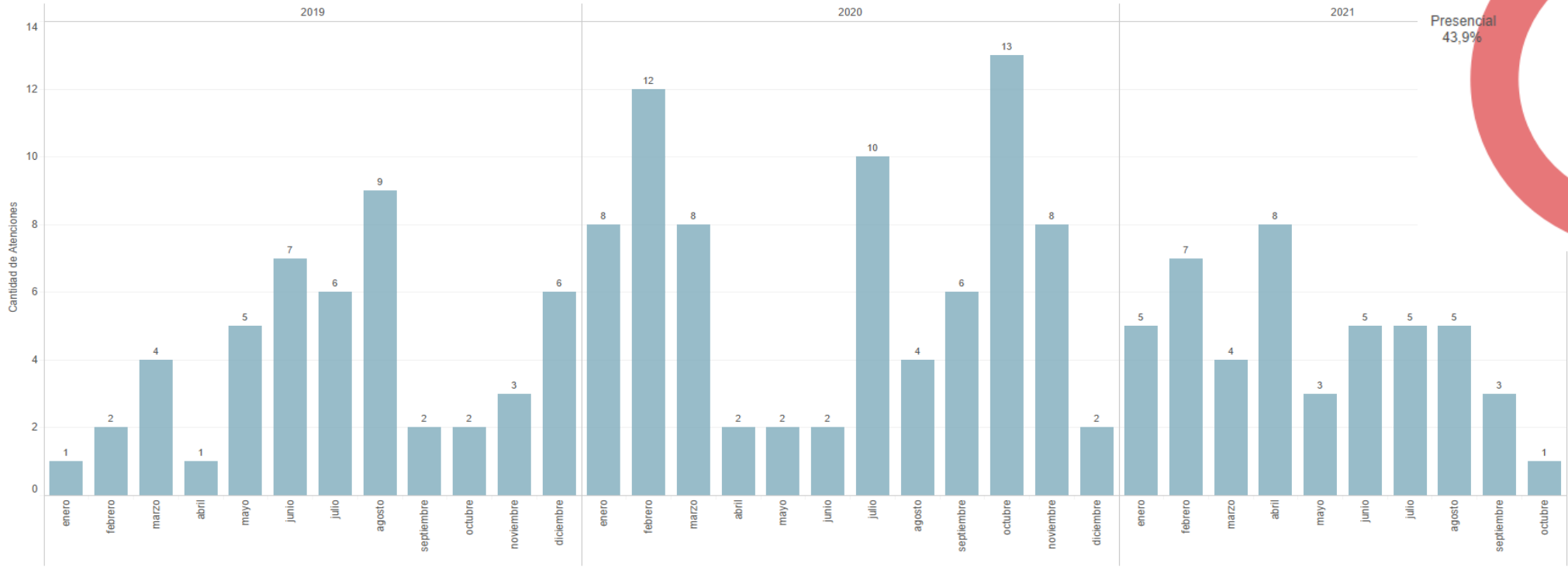


Total Interconsultas
171

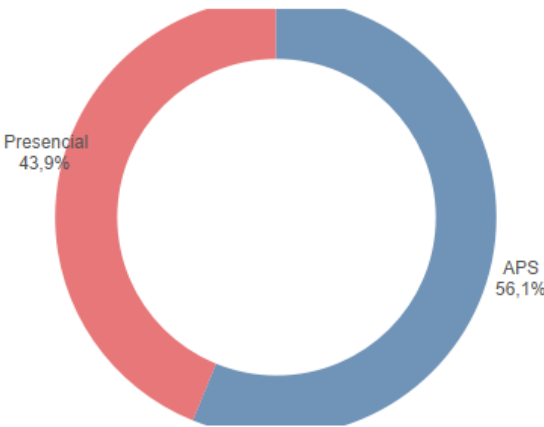
Servicios de Salud Tributando
1

Demanda Nefrología

Establecimientos
14



Resolutividad



CELULA DERMATOLOGIA

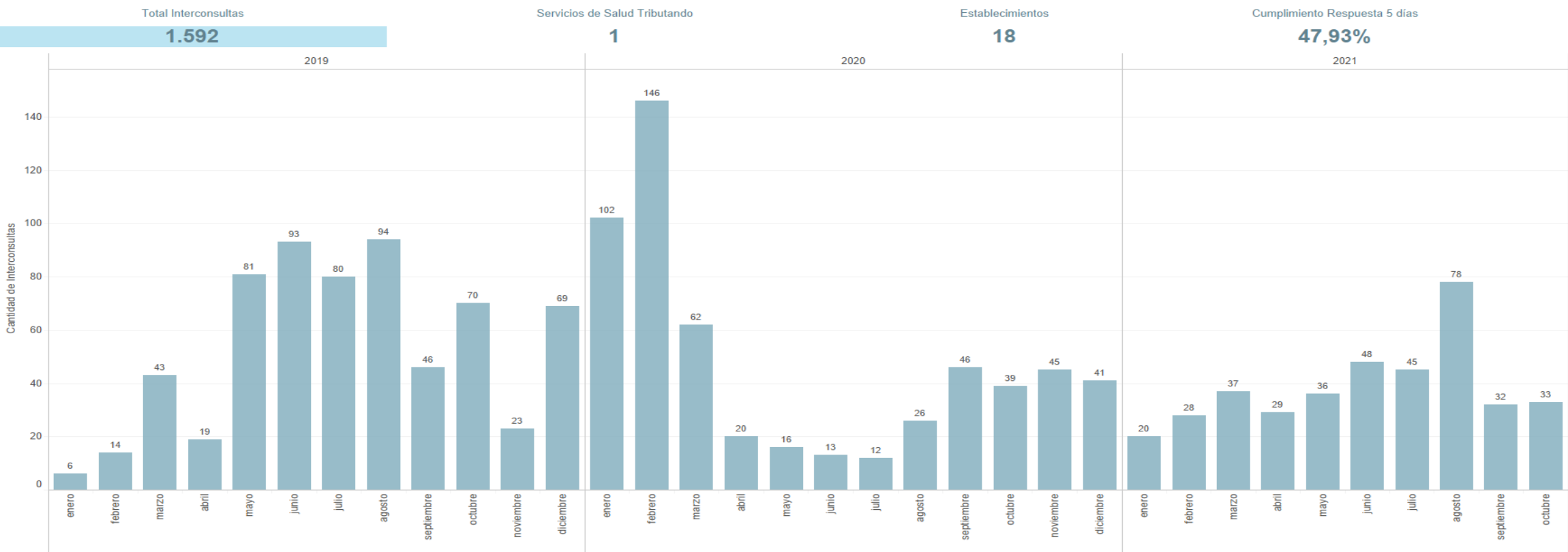


Apoyar la atención que brindan los médicos generales de la APS ante dudas relacionadas con el diagnóstico y tratamiento de enfermedades dermatológicas, entregando una asesoría rápida y oportuna de un médico especialista de HD.

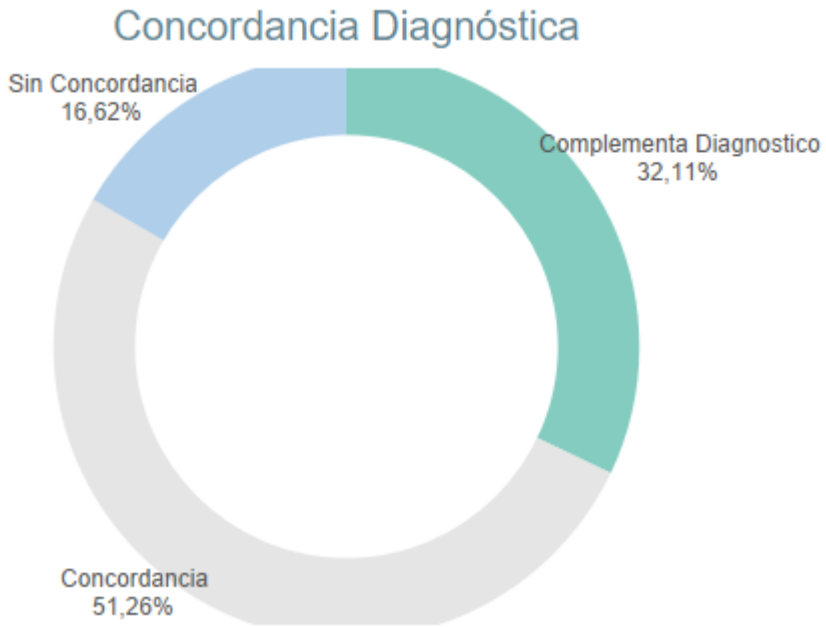
Tributación : 1592 IC
Promedio de Respuesta : 145 HORAS
Establecimientos : 18 han tributado



Demanda Dermatología



CELULA DERMATOLOGIA

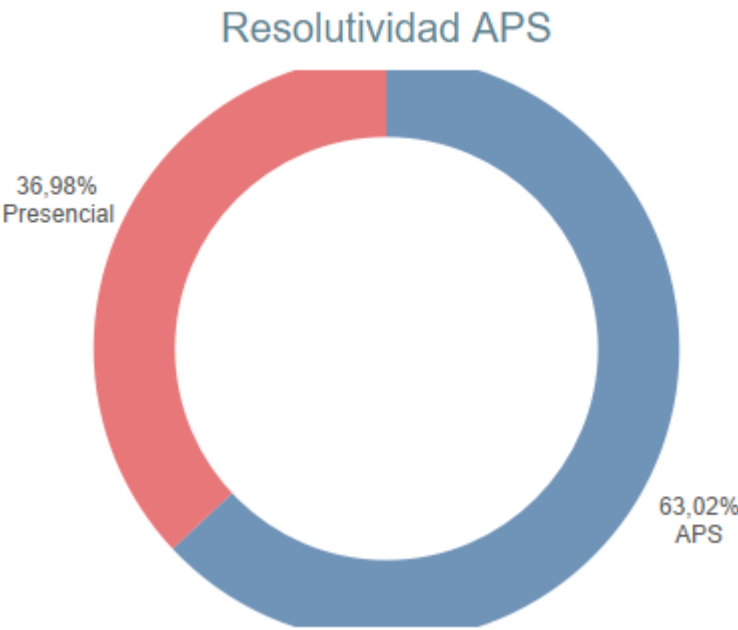


Total Interconsultas Contestadas

1.592

Tiempo Promedio de
Respuesta

145 horas



Entrega de 12 Dermatoscopios Dermlite HÜD a establecimientos de la red de atención del SSI

Habilitante tecnológica es un microscopio manual de superficie, que permite la visualización de estructuras pigmentadas de la epidermis y de la unión dermoepidérmica a través de tecnología no invasiva. Este permite el diagnóstico diferencial de las lesiones pigmentarias y los beneficios de su utilización en Atención Primaria de Salud son:

- Prevención y la detección precoz de enfermedades dermatológicas, por ejemplo cáncer de piel.
- Disminución en la toma de biopsias.
- Eficiencia en la derivación de los pacientes con lesiones sospechosas a nivel secundario.



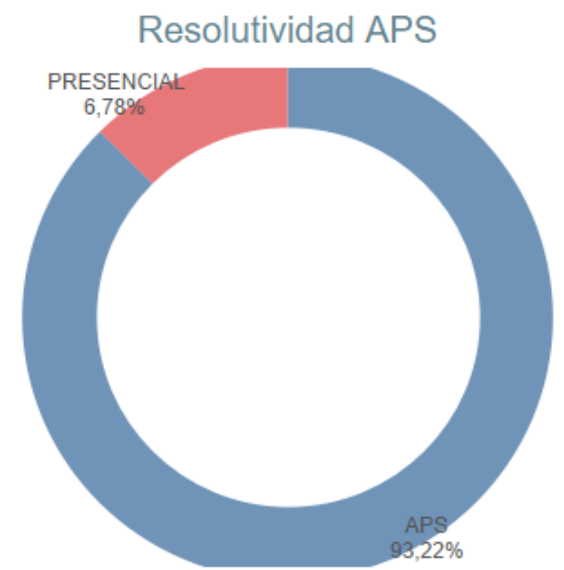
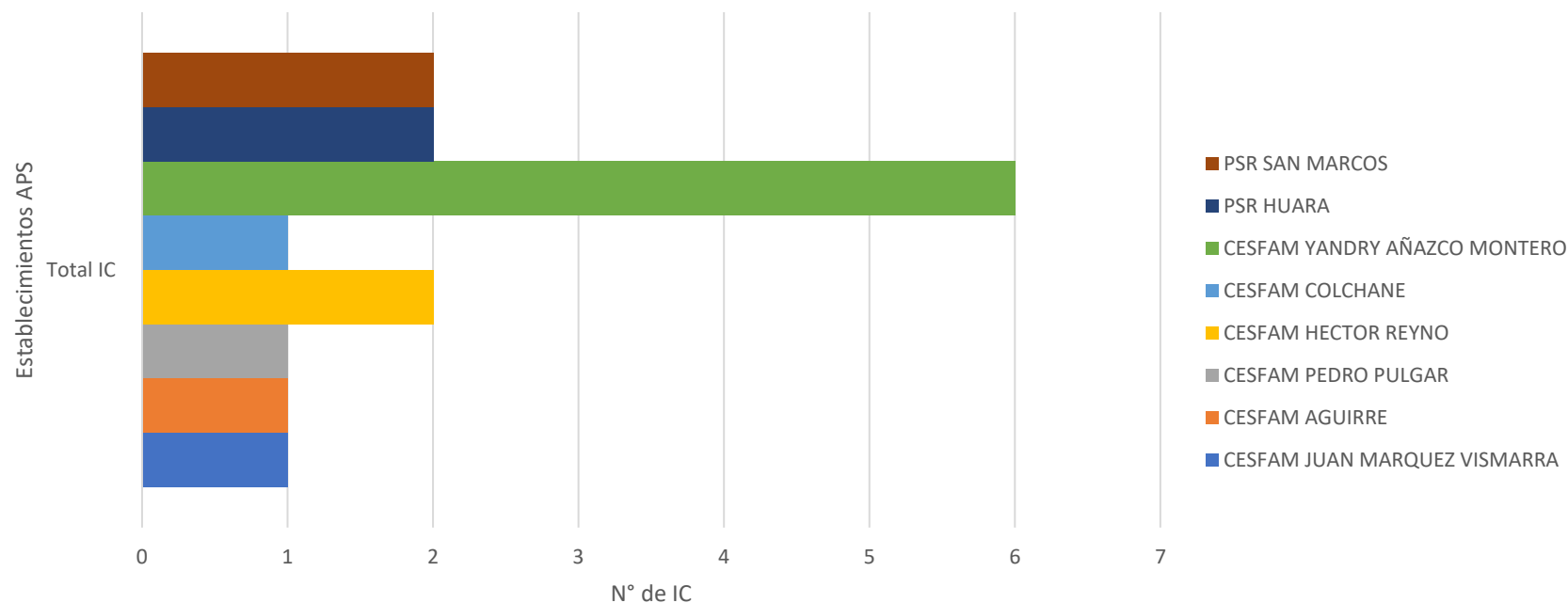
CELULA GERIATRIA



Contribuir a la red de APS en el manejo geriátrico integral y equitativo de las personas mayores, en cualquier tipo de condición de funcionalidad, a través de la estrategia de telemedicina asincrónica ofertada por la célula de geriatría del Hospital Digital”

Tributación : 16 IC
Promedio de Respuesta : 89 hrs.
Establecimientos : 8 han tributado

IC realizadas a través de plataforma de Teleconsulta a Celula de Geriatria por establecimiento de APS de la red del SSI, 2020-2021





**MODELO DE ACOMPAÑAMIENTO PARA ORIENTACIÓN DIAGNÓSTICO
TERAPÉUTICA DEL PROBLEMA DE SALUD GES N°85, EN LA RED DE
ATENCIÓN PRIMARIA, A TRAVÉS DE LA CÉLULA DE GERIATRÍA DEL
DEPARTAMENTO DE SALUD DIGITAL**

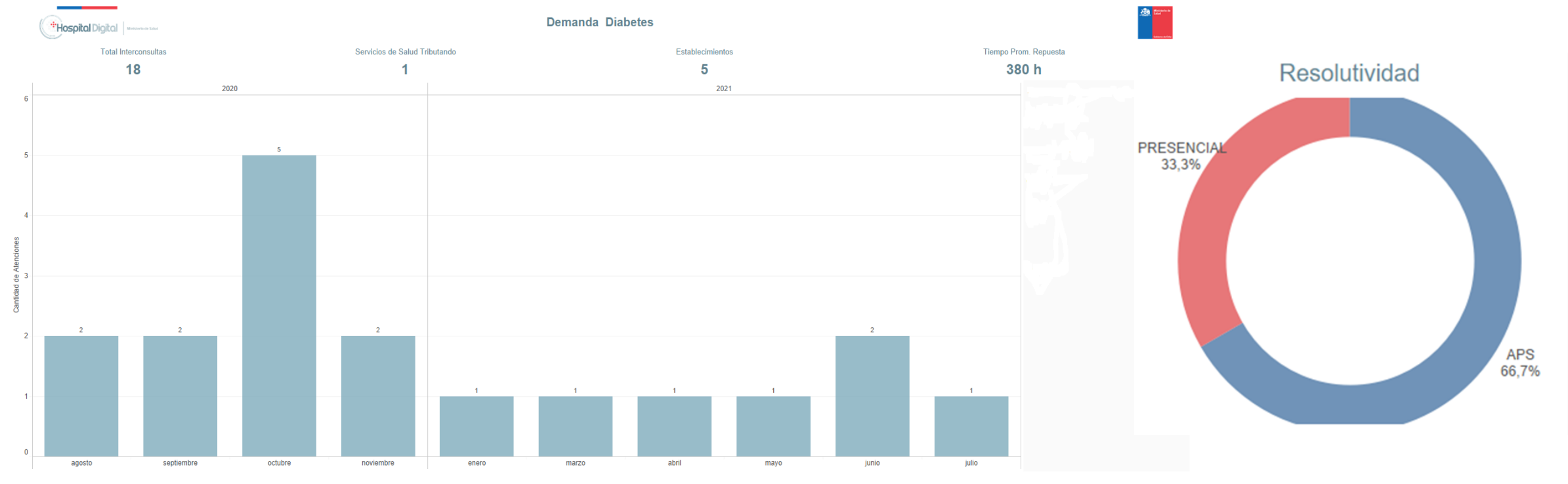
Ministerio de Salud
Subsecretaría de Redes Asistenciales

CELULA DIABETES



Modelo complementarios de Telediabetes nos permite mejorar los niveles de compensación y manejo de usuarios con DM2 y así disminuir las complicaciones asociadas a la enfermedad y la demanda para atención presencial.

Tributación : 18 IC
Promedio de Respuesta : 279 hrs.
Establecimientos : 5 han tributado

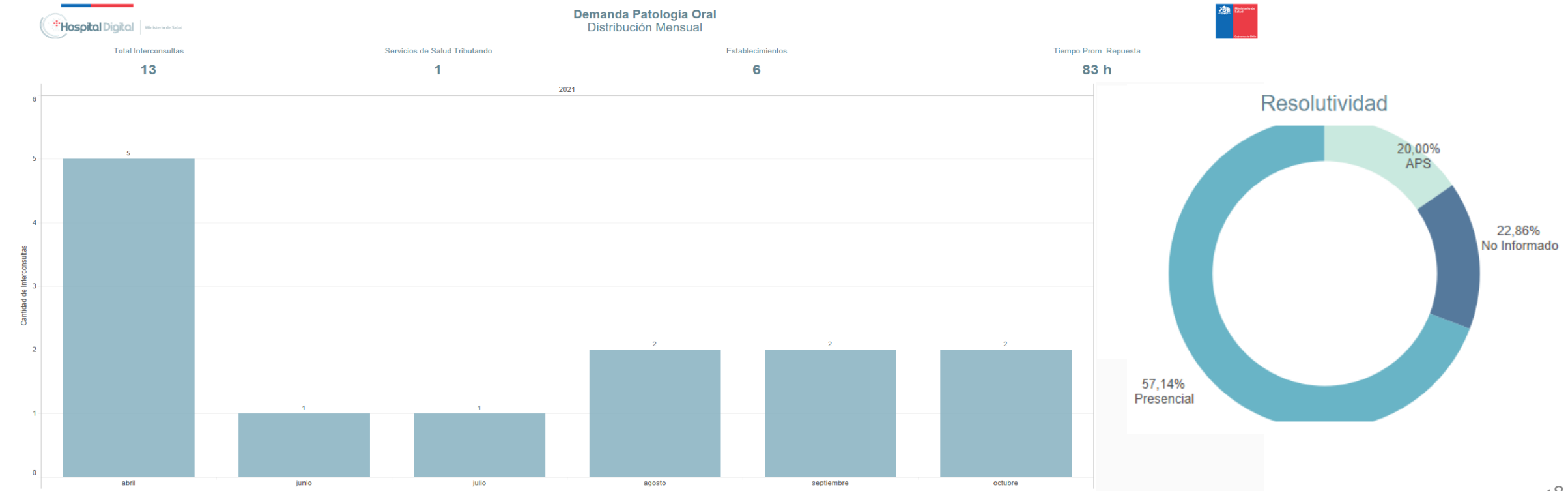


CELULA PATOLOGIA ORAL



Fortalecer la Red Asistencial a través de la implementación a nivel nacional de un modelo complementario de Tele patología Oral, mejorando el acceso y oportunidad en la atención de salud en la especialidad de Patología Oral y Maxilofacial, contribuyendo en el diagnóstico precoz de Cáncer oral y otras lesiones de alta prioridad del territorio oral y Maxilofacial, a través de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC).

Tributación : 13 IC
Promedio de Respuesta : 83 hrs.
Establecimientos : 6 han tributado



AVANCES RED ASISTENCIAL SSI



Plataforma de Telemedicina

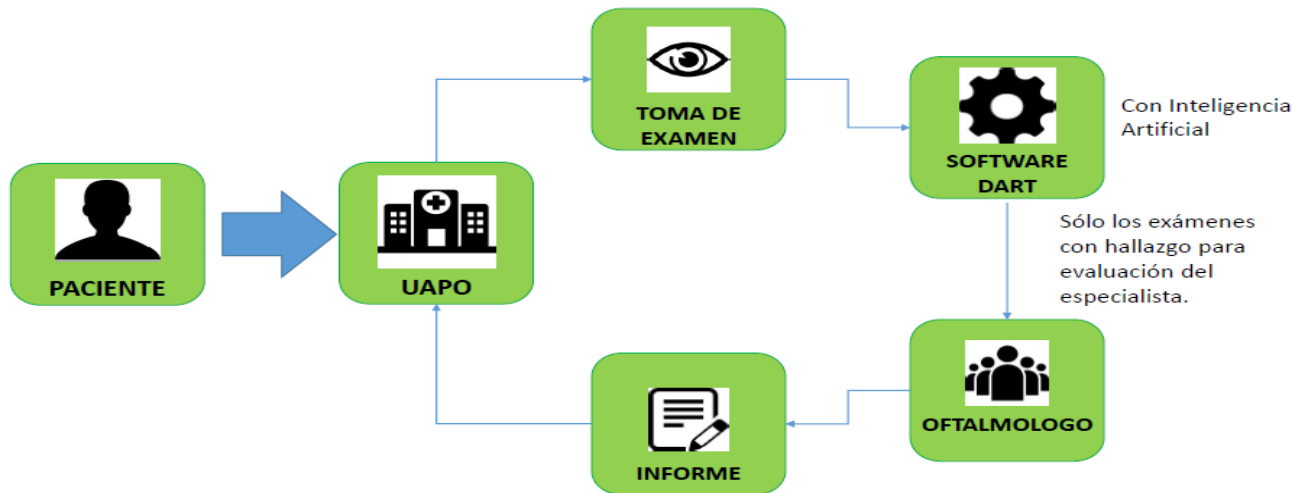
 [Iniciar sesión](#)

CAMBIO DE PLATAFORMA

CELULA OFTALMOLOGIA



TAMIZAJE AUTOMATICO DE RETINOPATIA DIABETICA



Es una solución tecnológica que apunta a prevenir la ceguera por retinopatía diabética realizando un tamizaje automático a partir del análisis de retinografías digitales usando el motor de inteligencia artificial desarrollado por Telediagnósticos

Los centros de salud pueden subir exámenes de fondo de ojo y filtrar de manera automática los casos sin alteraciones

Esta plataforma también permite la confirmación remota por un oftalmólogo de los casos alterados a través de una interfaz web y gestionar mediante la misma interfaz el ciclo de vida del examen desde que el paciente ingresa al centro de salud hasta que se le informan las acciones que debe seguir

Contamos con 3 UAPO funcionando en las comunas de Iquique y Alto Hospicio.:

UAPO PEDRO PULGAR

UAPO VIDELA

UAPO SUR

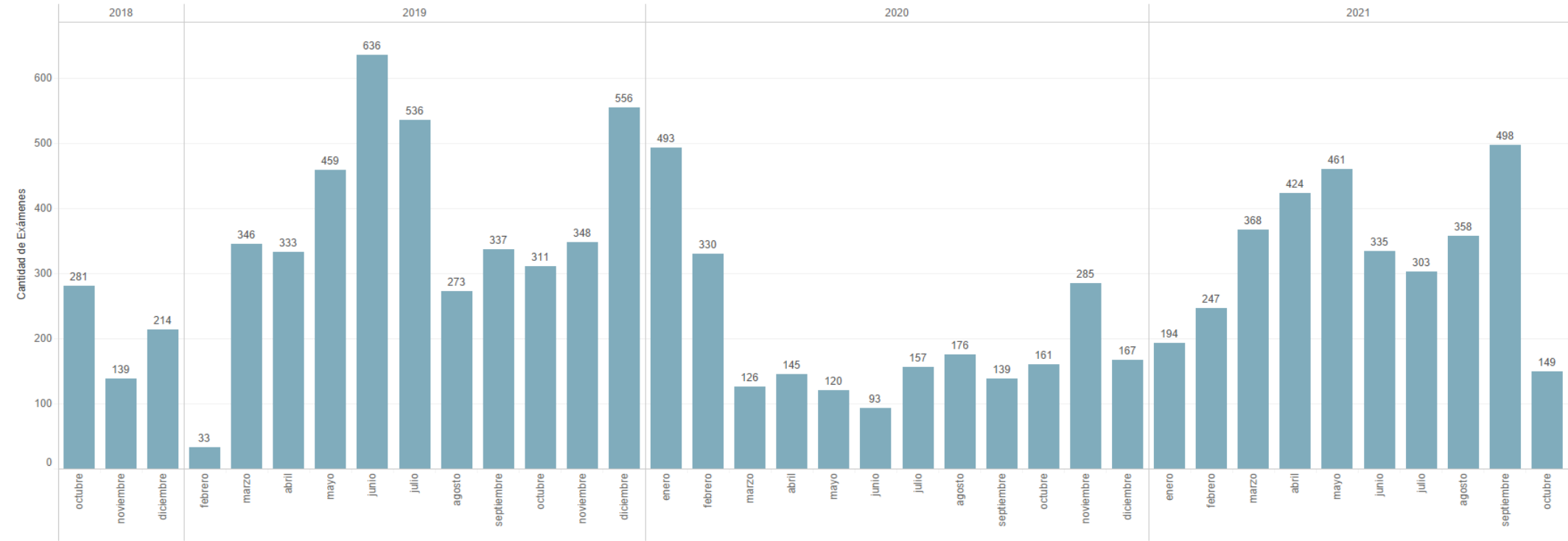
CELULA OFTALMOLOGIA



Informe Teleoftalmología Distribución Mensual



Total Exámenes	Servicios de Salud Tributando	Establecimientos Tributando	Sin sospecha de RD	Sospecha de RD no proliferativa leve	Sospecha de RD no proliferativa moderada	Sospecha de RD no proliferativa severa	Sospecha de RD proliferativa	Ojo no evaluable	Pendiente	No Informado *
10.531	1	3	85,39%	1,23%	8,50%	0,56%	0,15%	3,94%	0,16%	0,07%



HOSPITAL DIGITAL RURAL



HOSPITAL DIGITAL
RURAL

- 6 Postas de Salud Rural Implementadas

Posta de Salud Rural



TENS



- Órdenes de exámenes
- Recetas médicas

Hospital Digital



Médico General

TELEINFORMES



TELERADIOLOGIA

- Estrategia que considera la transmisión de imágenes digitales correspondientes a exámenes de Tomografía Computarizada (TC) solicitadas desde los Servicios Clínicos de Urgencia, para la obtención del informe médico por radiólogos en horario inhábil.



TELECG

1. SAPU CESFAM Pedro Pulgar
2. CESFAM Aguirre
3. SAPU Pozo Almonte
4. SAPU Cirujano Videla
5. SAPU CESFAM Sur
6. CESFAM Hector Reynor
7. SAPU CESFAM Guzman
8. SAPU CECOSF El Boro
9. CGR Huara

PLATAFORMA MEVACUNO



#YO ME VACUNO

REGÍSTRATE EN
MEVACUNO.GOB.CL

- ✓ Podrás agendar tu vacunación
- ✓ Recibirás notificaciones y recordatorios
- ✓ Tendrás la opción de descargar tu comprobante de vacunación

¡No olvides!

Mascarilla Distancia Manos Ventilar

Contactabilidad

Agrupación de
personas según
criterios de
elegibilidad

Evitar
aglomeraciones y
gestión de
Tiempos de Espera

Apoyo en el
manejo del stock
de vacunas

Trazabilidad de
ESAVI

892 AGENDADOS



TELEMEDICINA HETG



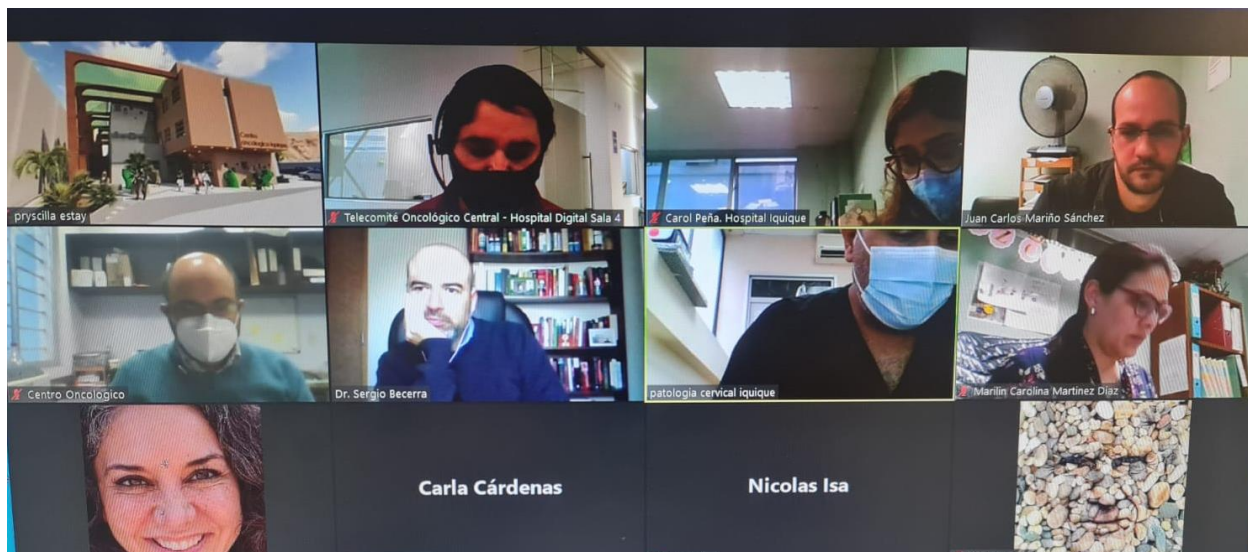
Especialidades

- **Dermatología** – Dra. Catalina Buchroitner (Teleconsulta asincrónica a través de Plataforma Teleconsulta)
- **Endocrinología Adulto** – Dra. Valeria Suazo (Teleconsulta sincrónica)
- **Nefrología** – Dra. Gisselle Carvajal (Teleconsulta sincrónica)
- **Neurología** – Dra. Liliana Prinna (Teleconsulta sincrónica)
- **Diabetes**: Dr. Bustos (Teleconsulta asincrónica a través de Plataforma Teleconsulta)
- **Pediatría** – Dra. Constanza Jara (Atención de Pacientes NANEAS)
- **Telecomité oncológico y Hematoncológico**

TELECOMITE ONCOLOGICO HETG

Objetivo General:

Incorporar la estrategia de telemedicina para fortalecer la evaluación de pacientes por Comité Oncológico, con el fin de garantizar el acceso oportuno al mejor tratamiento disponible de las personas con cáncer.



INICIO:

Noviembre – Diciembre 2020: Piloto

Enero a la fecha : se establece bajo resolución Telecomité Oncológico en HETG

Nº de Pacientes atendidos

60 Pacientes (fase piloto)

355 pacientes desde enero

Equipo local : Oncólogos – Patólogos - Radiólogos – Cuidados Paliativos

Equipo HD: Radioterapeuta – Cirujano Oncólogo – Medico Nuclear

Equipo CON : Radioterapeuta

TELECOMITE HEMATONCOLOGIA

INICIO: Marzo 2021

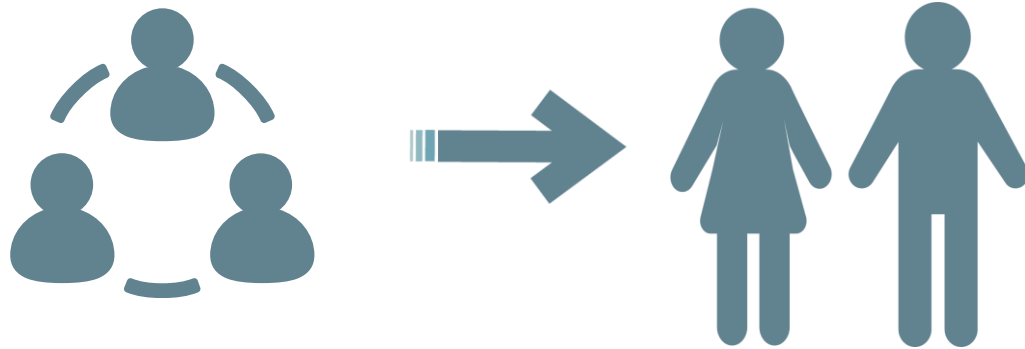
Nº de Pacientes atendidos

Estrategia generada desde Salud Digital, donde participan Macronorte Hematoncologica.

Equipo local (SS Iquique- Arica- Atacama- Antofagasta) : Hematóloga – referente oncología – referente ges – EU gestora de casos oncológico hospitalario o EU clínica de hematología.

Antofagasta: Radio terapeuta

Equipo HD: Hematologa (MINSAL) Dra. Jimena Valladares – Medicina Nuclear – Dra. Francisca Redondo – Equipo Salud Digital



TELECONSULTA PACIENTES NANEAS

Atención de pacientes NANEAS vía Telemedicina en la red del Servicio de Salud Iquique, quienes corresponden a niños y adolescentes con necesidades especiales, quienes presentan más de una patología asociada, con uso de varios medicamentos y requerimientos de apoyo, en especial en el área de rehabilitación.

OBJETIVO GENERAL DE LA ESTATEGIA

Entregar un lineamiento de forma transversal respecto del proceso de Derivación a Telesalud de los pacientes NANEAS, en su modalidad de Telemedicina, con la finalidad de poder entregar asesoría Pediátrica a distancia, permitiendo proceso de referencia y contrarreferencia, además de un acceso oportuno a la atención de especialidad, a través de las tecnologías de la información y comunicación, permitiendo entregar atención de calidad y acceso oportuno.



TELECONSULTA PACIENTES NANEAS

Total de pacientes: **640 pacientes NANEAS** aprox.,

13% se encuentra en la zona del Tamarugal, para quienes resulta dificultoso poder acceder a HETG, en especial en el contexto actual en el que nos encontramos.

INICIO DE LA ESTRATEGIA : 2 DE SEPTIEMBRE

COMUNAS QUE HAN PARTICIPANDO:

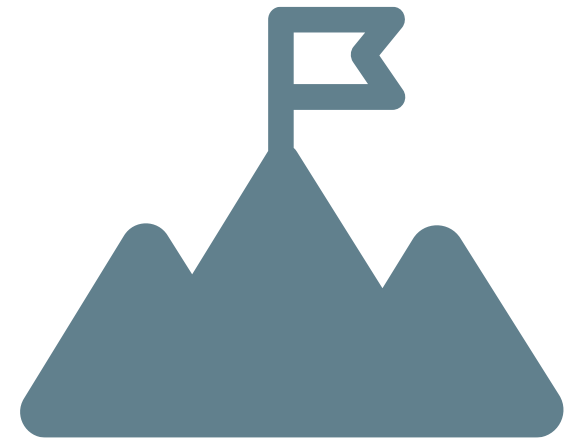
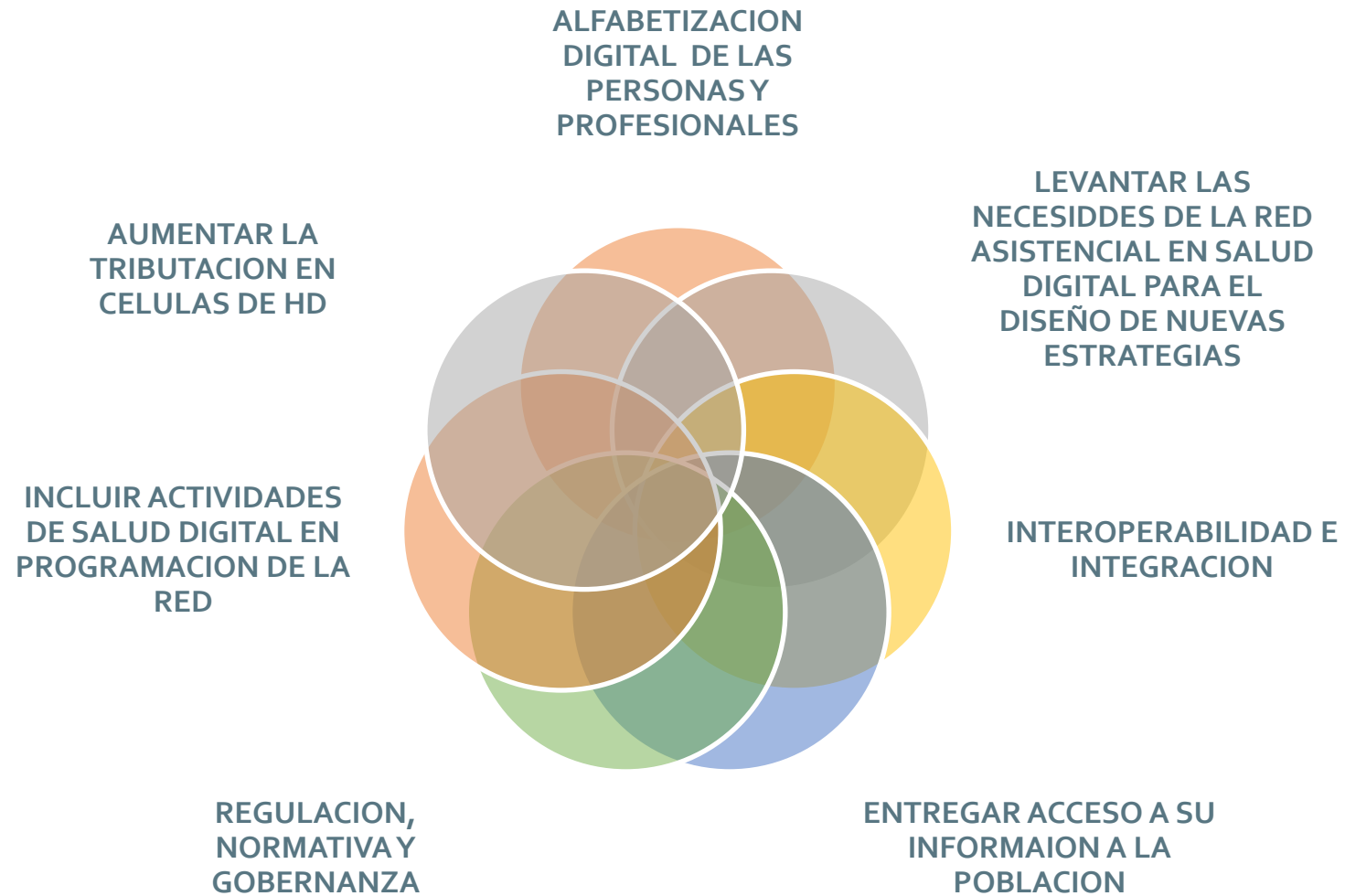
- COLCHANE
- HUARA
- POZO ALMONTE
- PICA

PERMITIENDO LA ATENCION DE USUARIOS DE LA PROINCIA DEL TAMARUGAL

ESPECIALISTA: DRA CONTANZA JARA



DESAFIOS



GRACIAS

Departamento de Salud Digital
Subsecretaría de Redes Asistenciales
Ministerio de Salud
02 septiembre 2019

