

San José, 12 de noviembre del 2021

Anexo2: Análisis de la información contenida en el Excel “Respuestas punto a y b oficio MICITT-DVT-OF-520-2021”

El presente anexo contiene información generada a partir del análisis de los datos contenidos en el Excel del Anexo 1 del Informe 10471-SUTEL-ACS-2021 y tiene como fin presentar un resumen ejecutivo de los principales hallazgos respecto al despliegue de infraestructura sea esta comercial o financiada por medio de recursos FONATEL. A saber:

1. Las Tablas 1 y 2 demuestran que, en la mayoría de los distritos del país se ha logrado tener un despliegue de infraestructura de fibra óptica siendo esta comercial o por medio de recursos FONATEL.

Se destaca en la tabla 2, que actualmente a nivel nacional son 6 distritos los que no cuentan aún con algún tipo de cobertura: Cangrejal, Sabanillas, Río Cuarto, Santa Isabel, Boruca, Telire.

Tabla 1 Cantidad de distritos país, distribuido en la cantidad de distritos con disponibilidad comercial del servicio de Acceso a Internet Fijo (AIF), cantidad de distritos con presencia del P1 y P4 de FONATEL.

Total de Distritos	Cantidad de Distritos con Disponibilidad comercial Acceso Internet Fijo	Cantidad de Distritos con Presencia Proyectos FONATEL P1	Cantidad de Distritos con Presencia Proyectos FONATEL P4
488	457	128	315

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

Tabla 2 Cantidad de distritos país, distribuido en la cantidad de distritos **sin** disponibilidad comercial del servicio de AIF, cantidad de distritos con presencia del P1 y P4 de FONATEL.

Total de Distritos	Cantidad sin Disponibilidad Comercial Acceso a Internet Fijo	Cantidad de Distritos sin disponibilidad comercial de AIF y sin FONATEL	Cantidad con Presencia de Proyectos FONATEL P1	Cantidad con Presencia Proyectos FONATEL P4
488	31	6	24	4

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

2. Respecto al derecho de escogencia entre operadores la presencia de redes de fibra óptica o redes financiadas con recursos de FONATEL demuestran a nivel general y por una concentración importante en el rango de 1 a 3 operadores (tabla 3). Ahora bien, cuando se analiza exclusivamente los datos comerciales en el gráfico 1 se mantiene esta tendencia, y se observa que en el caso de rango de 4 a 6 operadores se alcanza poco más de 130 distritos.

Tabla 3 Cantidad de distritos con presencia del P1 de FONATEL por provincia, y su distribución por rango de cantidad de operadores/proveedores comerciales del servicio de AIF.

Provincias	Cantidad de Distrito con P1 FONATEL	Cantidad de Distritos con presencia P1 FONATEL por cantidad de operadores/proveedores comerciales		
		0 operadores/proveedores Comerciales	1-3 operadores/proveedores Comerciales	4-6 operadores/proveedores Comerciales
01- San José	8	0	8	0
02- Alajuela	20	11	8	1
03- Cartago	0	0	0	0
04 -Heredia	5	0	4	1
05 - Guanacaste	40	1	33	6
06 - Puntarenas	36	12	23	1
07 - Limón	19	0	13	6

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

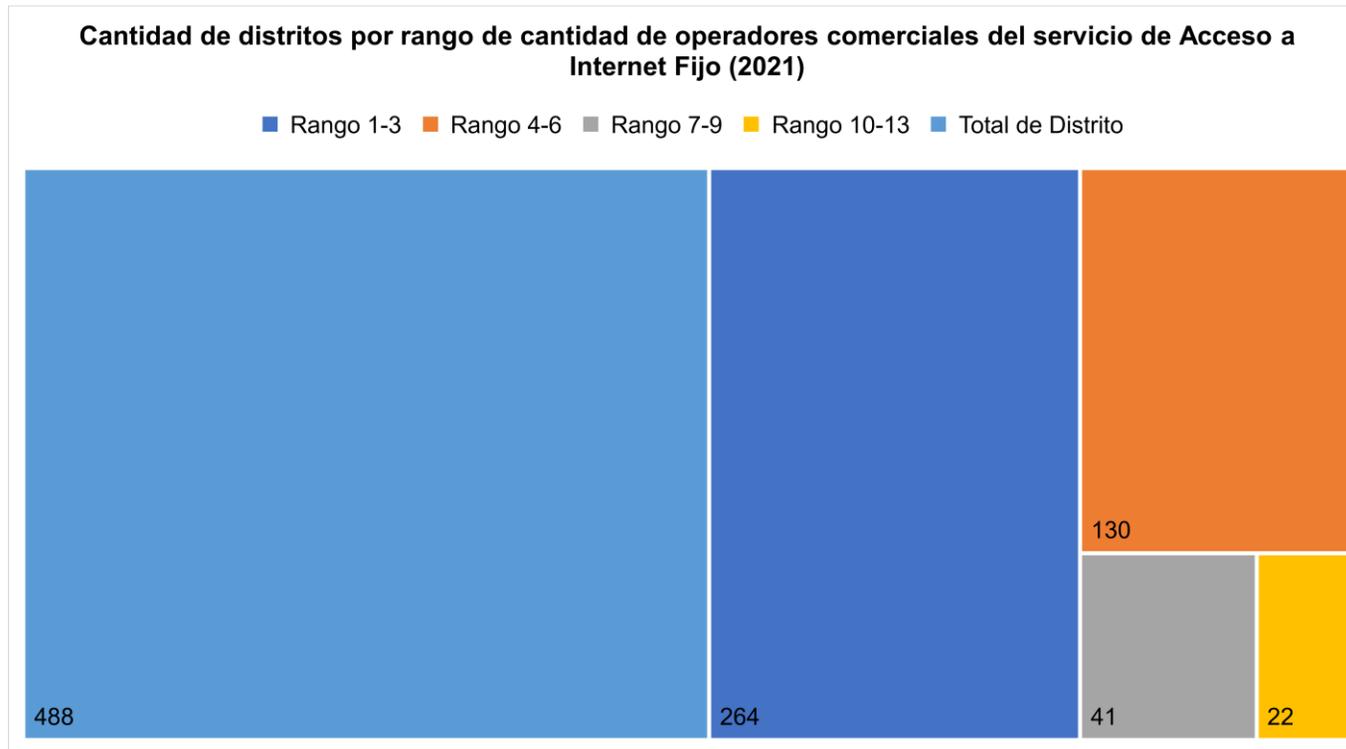


Gráfico 1 Distribución de la cantidad de distritos por rango de cantidad de operadores comerciales del servicio de AIF.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

- Siendo que el PNDT vigente focaliza sus esfuerzos a nivel de distrito como unidad geográfica, se considera relevante analizar el comportamiento del mercado comercial y el aporte universal a nivel de distrito. En el gráfico n° 2 se muestra un despliegue de infraestructura similar en todas las provincias respecto a la cantidad de distritos que los conforman. Es decir, que a nivel comercial existe un esfuerzo por dar cobertura en un número muy cercano a la cantidad de distritos en cada provincia, existiendo una cantidad mínima sin cobertura. Ahora bien, si a esto se le adicionan los datos del programa 1 se evidencia que su despliegue se concentra en provincias periféricas y que en el caso de Programa 4 este coadyuva el despliegue a nivel nacional.

Gráfico N° 2 Cantidad de distritos con disponibilidad comercial del servicio de acceso a Internet fijo, con presencia de Proyectos P1 y P4 FONATEL por provincia (2021)

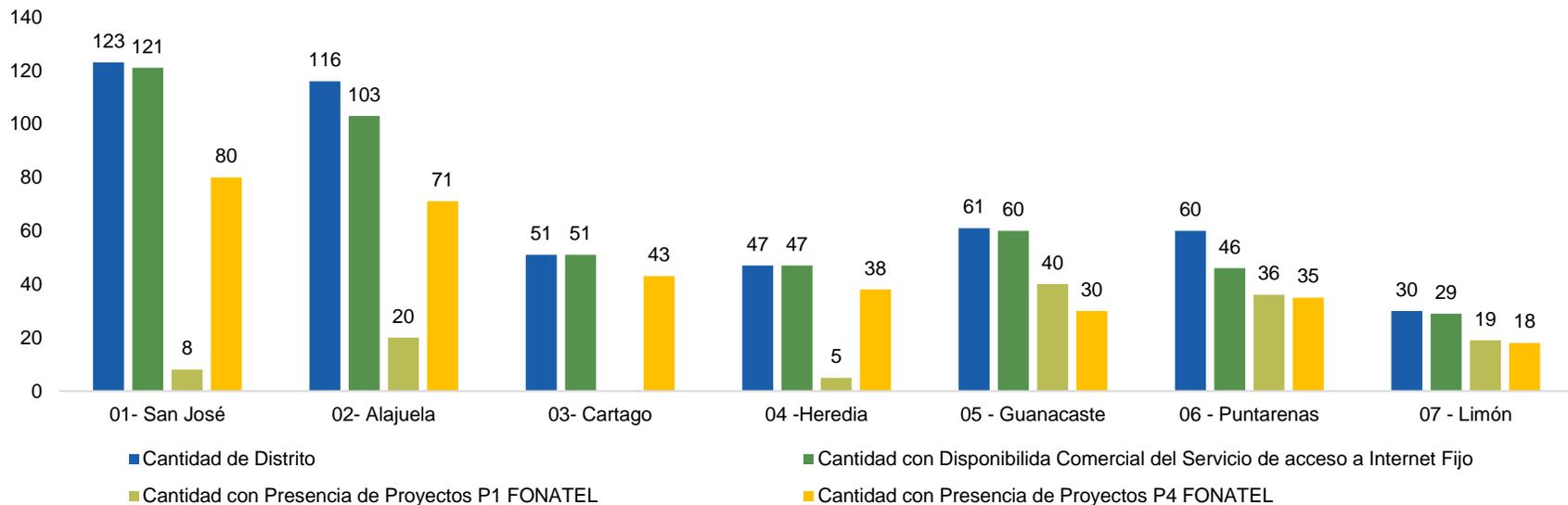


Gráfico 2 Cantidad de distritos con disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos P1 y P4 FONATEL por provincia.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

4. Por último, los gráficos del 3 al 9 demuestran que el comportamiento del despliegue comercial por distrito se mantiene idéntico en todas las provincias, es decir, que ha existido un esfuerzo por cubrir igual número de distritos sin variar la provincia de la que se trate. Por su parte el despliegue universal, evidencia como esta tendencia es similar a la descrita en el despliegue comercial. Llamamos la atención en los casos de los gráficos de los distritos de Limón, Guanacaste y Puntarenas.

Gráfico N° 3 Distribución por cantón de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad del servicio comercial de acceso a Internet fijo, presencia de proyectos P1 y P4 de FONATEL, provincia de San José (2021)

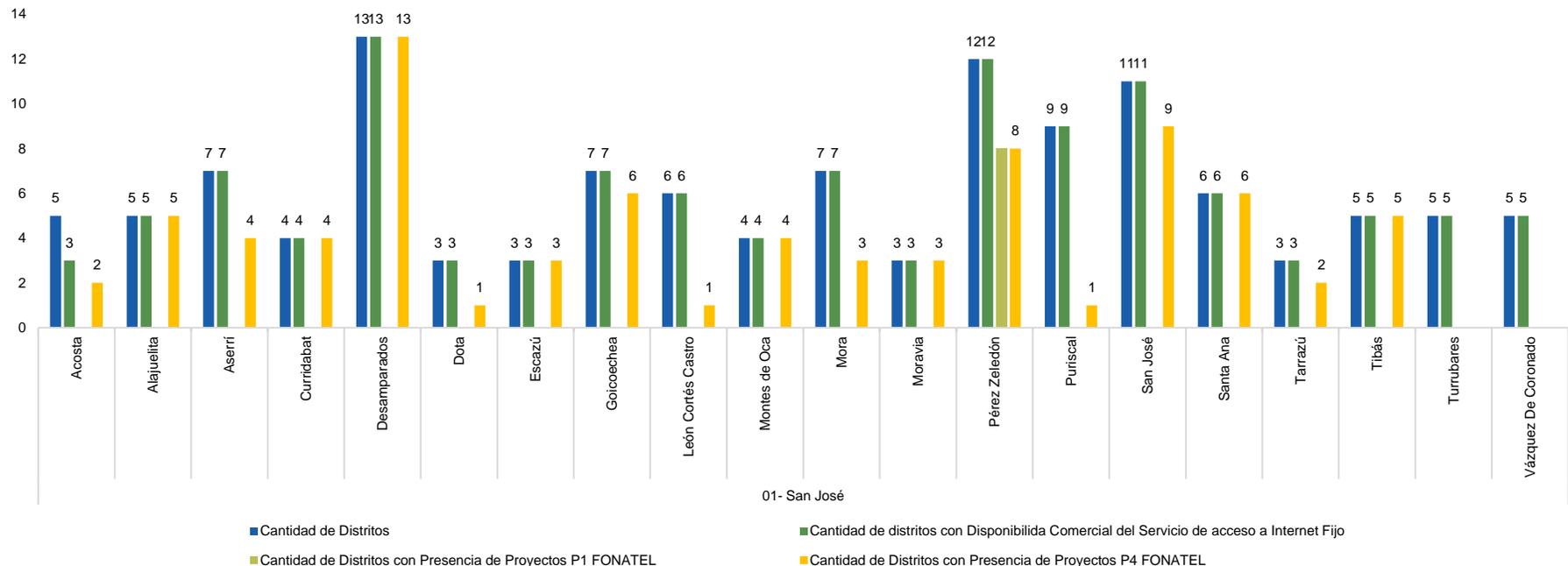


Gráfico 3 Distribución cantonal de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos del P1 y P4 de FONATEL, provincia de San José.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

Gráfico N4 Distribución por cantón de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad del servicio comercial de acceso a Internet fijo, presencia de P1 y P4 de FONATEL, provincia de Alajuela (2021)

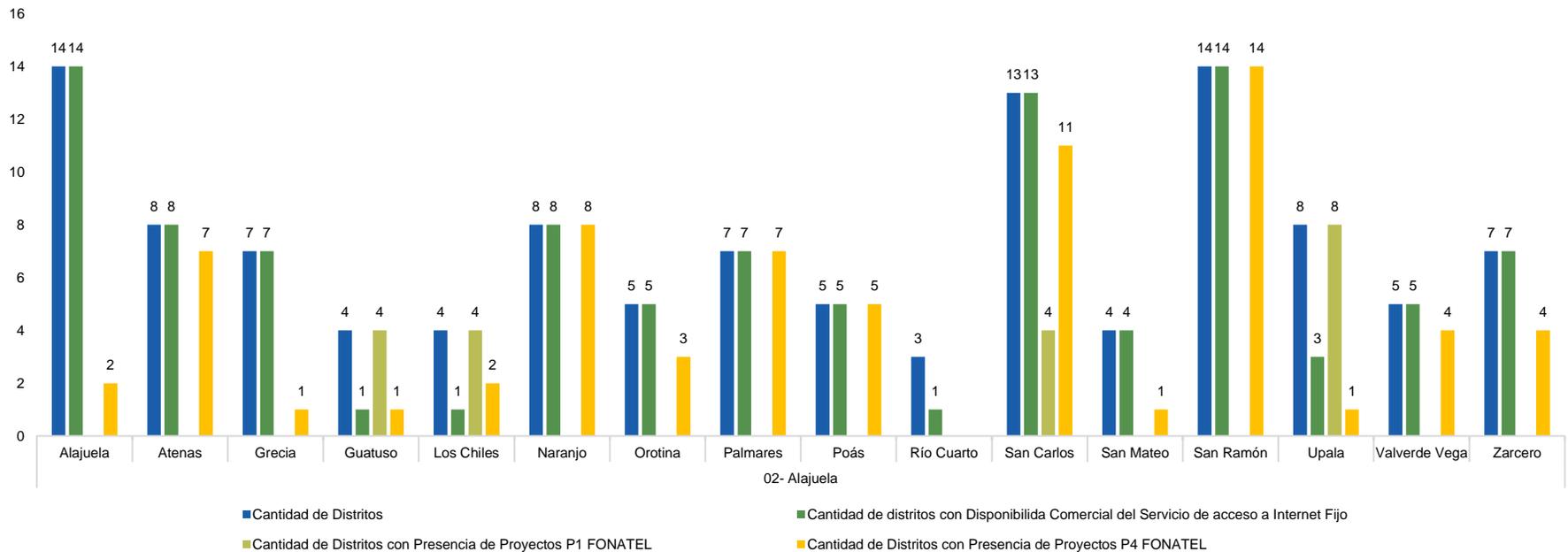


Gráfico 4 Distribución cantonal de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos del P1 y P4 de FONATEL, provincia de Alajuela.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

Gráfico N°5 Distribución por cantón de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad del servicio comercial de acceso a Internet fijo, presencia de P1 y P4 de FONATEL, provincia de Cartago (2021)

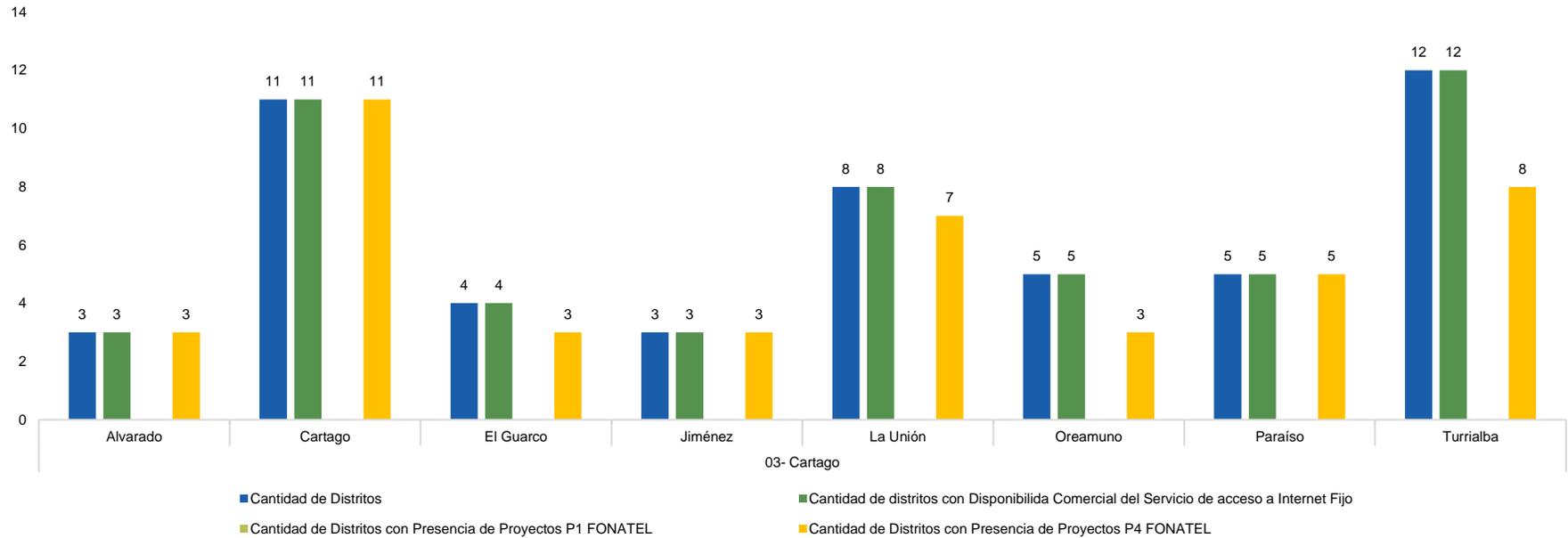


Gráfico 5 Distribución cantonal de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos del P1 y P4 de FONATEL, provincia de Cartago.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

Gráfico N° 6 Distribución por cantón de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad del servicio comercial de acceso a Internet fijo, presencia de P1 y P4 de FONATEL, provincia de Heredia (2021)

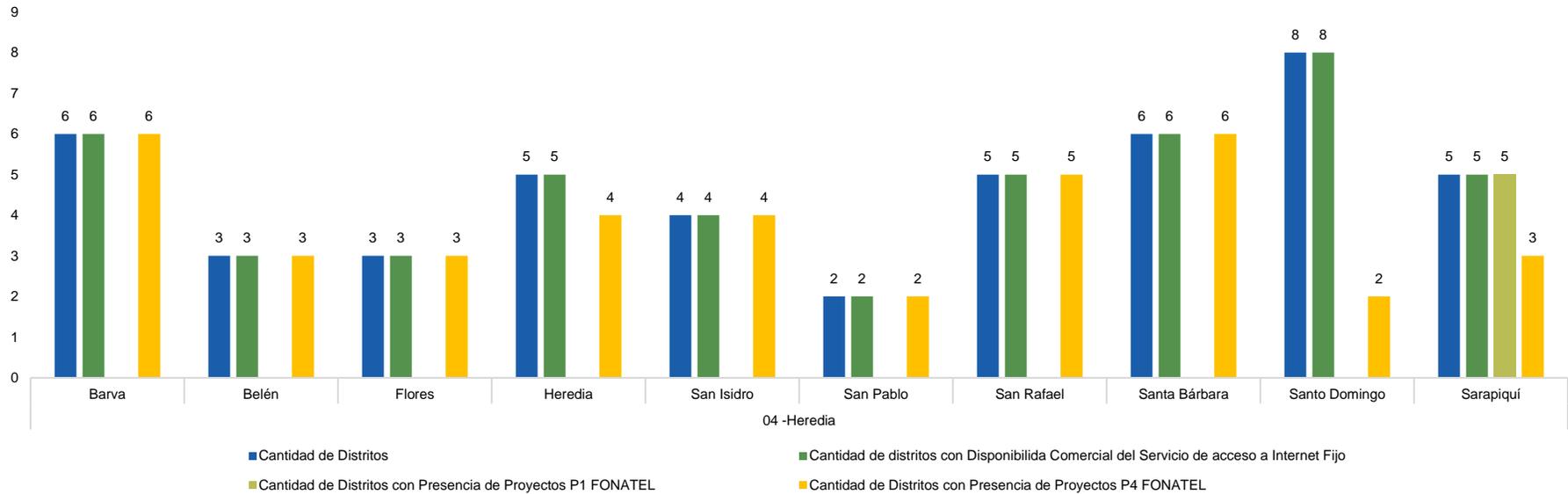


Gráfico 6 Distribución cantonal de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos del P1 y P4 de FONATEL, provincia de Heredia.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

Gráfico N° 7 Distribución por cantón de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad del servicio comercial de acceso a Internet fijo, presencia de P1 y P4 de FONATEL, provincia de Guanacaste (2021)

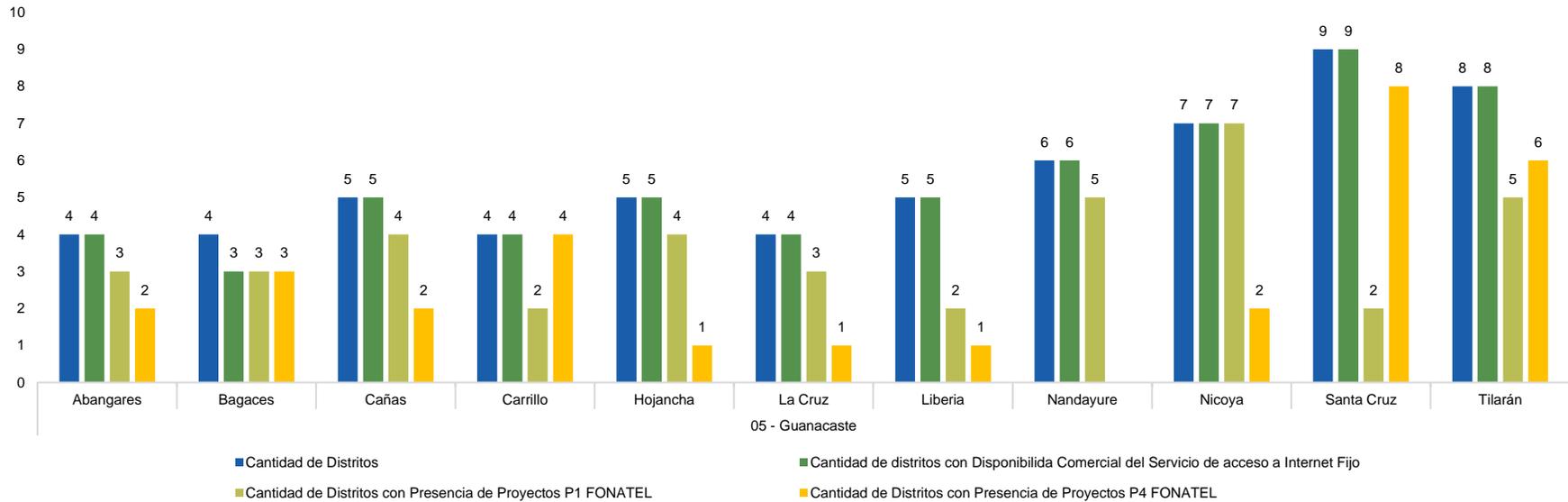


Gráfico 7 Distribución cantonal de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos del P1 y P4 de FONATEL, provincia de Guanacaste.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

Gráfico N° 8 Distribución por cantón de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad del servicio comercial de acceso a Internet fijo, presencia de P1 y P4 de FONATEL, provincia de Puntarenas (2021)

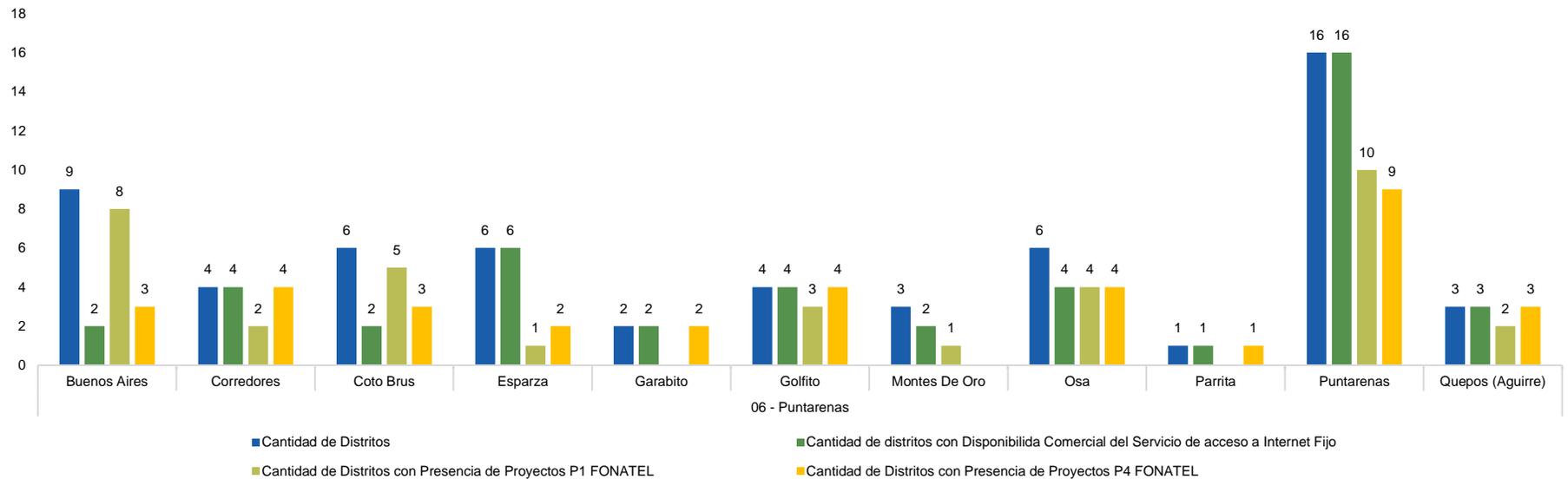


Gráfico 8 Distribución cantonal de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos del P1 y P4 de FONATEL, provincia de Puntarenas.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

San José, 12 de noviembre del 2021

Gráfico n° 9 Distribución por cantón de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad del servicio comercial de acceso a Internet fijo, presencia de P1 y P4 de FONATEL, provincia de Limón (2021)

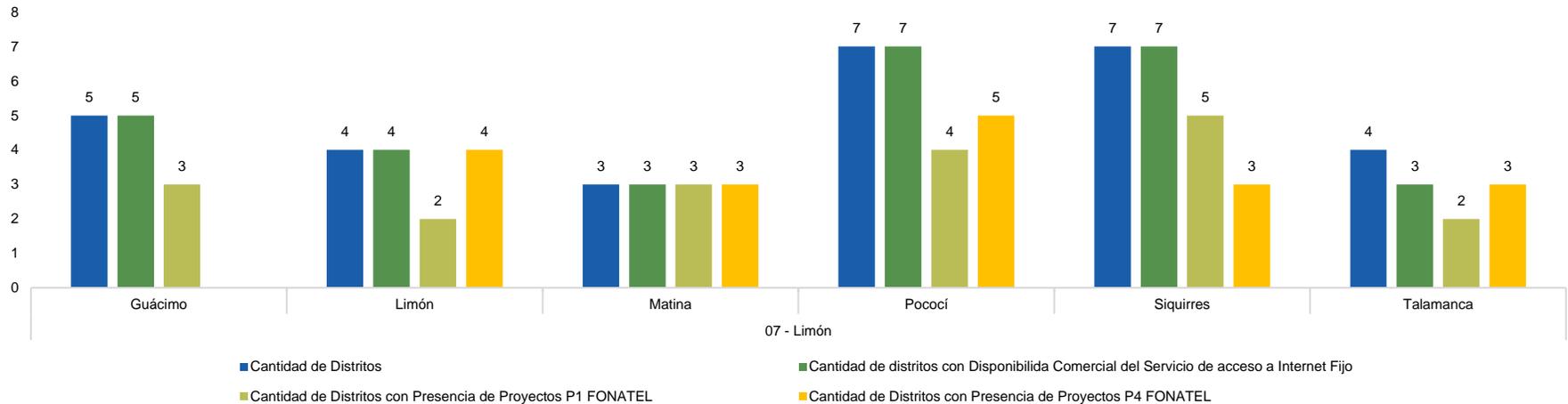


Gráfico 9 Distribución cantonal de la cantidad de distritos, y su desagregación por disponibilidad comercial del servicio de AIF, con presencia de proyectos del P1 y P4 de FONATEL, provincia de Limón.

Fuente: Anexo 1 informe 10471-SUTEL-ACS-2021, SUTEL 2021.

A manera de conclusión general, encontramos que el país cuenta con un importante despliegue de Fibra Óptica comercial, y un equilibrado despliegue de redes con recursos universales (sean en fibra o no) y han permitido la coadyuvancia de despliegue homogénea. Lo que obliga a valorar, si corresponde ahora determinar un indicador más concreto y nivel de comunidades que permita focalizar los esfuerzos país y de inversión en esas zonas geográficas a lo interno de los distritos.

Hannia Vega Barrantes
Miembro Consejo de la SUTEL

Natalia Salazar Obando
Asesora del Consejo