

# REPORTE PRONÓSTICOS CENTRALES SOLARES

MAYO 2023

DEPARTAMENTO PRONÓSTICOS



El presente informe es elaborado por el Departamento de Pronósticos del Coordinador Eléctrico Nacional (CEN), y tiene como objetivo analizar el desempeño de los pronósticos de producción de energía de las tecnologías solares en términos de las desviaciones. Su propósito principal es identificar oportunidades de mejora en los pronósticos para asegurar la seguridad del suministro eléctrico y optimizar la operación del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

El CEN actualmente desarrolla pronósticos que atienden el cumplimiento del Artículo 64 del Decreto Supremo 125, el cual establece la existencia de un pronóstico centralizado para el SEN. Además, el Artículo 76 del mismo decreto establece la publicación de reportes de desempeño, enfocado en la precisión de los pronósticos eólicos y solares. Este informe se centra específicamente en proporcionar un análisis detallado en estas áreas.

En el transcurso del informe, se presentarán gráficos comparativos entre la generación real y los pronósticos recibidos, incluyendo también la generación reducida. Estas representaciones visuales ofrecerán un mayor nivel de detalle sobre las desviaciones existentes y permitirán concluir sobre la precisión de los pronósticos. Para complementar el análisis, se incluirán tablas con los valores del error porcentual absoluto medio (MAPE) para brindar una perspectiva numérica del rendimiento.

Para un correcto entendimiento de los conceptos utilizados en este documento, se debe tomar en cuenta las siguientes definiciones:

- **Generación Real:** Se refiere a la cantidad de energía eléctrica bruta que es efectivamente producida por una central en un momento determinado, la cual corresponde al promedio de la producción en el transcurso de 1 hora en MWh/h. Esta puede variar debido a factores como condiciones meteorológicas, mantenimiento programado, fallas, u otras variables operativas.
- **Reducciones:** La reducción de energía se debe principalmente cuando existen limitaciones en la capacidad de generación y transmisión de energía, según lo indicado en el numeral 5 del Procedimiento Interno "Prorrata de Generación de Centrales de Igual Costo Variable" del Coordinador.
- **Proveedor externo:** Es aquella empresa licitada por el Coordinador, la cual entrega un pronóstico de generación por un sistema sofisticado. El servicio se realiza para las centrales eólicas y solares del SEN de gran tamaño.
- **Pronóstico:** Se refiere a la estimación anticipada de la producción de energía en un período futuro. Se basa en modelos y algoritmos que consideran factores como los parámetros técnicos de las centrales, condiciones meteorológicas, el histórico de generación y otros datos relevantes.
- **Sistema Experto:** Corresponde a un modelo que combina y optimiza los pronósticos de cada central entregados por el proveedor externo y Coordinados, en conjunto a generación en tiempo real. Luego de la combinación, entrega un nuevo pronóstico para cada central cuya característica principal es utilizar variadas fuentes de información disponibles.
- **Centralizado:** Es el pronóstico que debe ser utilizado en las respectivas etapas del proceso de programación de la operación en el corto plazo, incluyendo limitaciones y mantenimientos programados. Este modelo debe procurar la minimización de las desviaciones entre sus resultados y la disponibilidad de generación eléctrica.

La fórmula aplicada para los cálculos realizados en el documento es la siguiente:

$$MAPE_n = \left( \frac{\sum_{h=1}^H \frac{|(Gx_{real_{n,h}} + Gx_{reducida_{n,h}}) - Gx_{pronosticada_{n,h}}|}{H}}{Capacidad_{total_n}} \right) * 100 \quad \forall n \in N$$

Donde:

N: Cantidad total de centrales.

H: Cantidad de horas en que la central efectivamente generó energía.

n: Contador de centrales.

h: Contador de horas.

Capacidad total: Máxima capacidad instalada de la central, en MW.

Gx real: Generación real en MWh/h.

Gx reducida: Generación reducida en MWh/h.

Gx pronosticada: Generación pronosticada en MWh/h.

Es importante mencionar que, en el universo de centrales de energía renovable solar, se seleccionan aquellas que se requiere monitorear su desempeño. Los criterios de selección son los siguientes:

1. Conexión al sistema en transmisión eléctrica.
2. No poseen sistemas de almacenamiento.
3. Que se cumplan al menos 6 meses desde su Entrada en Operación (EO).

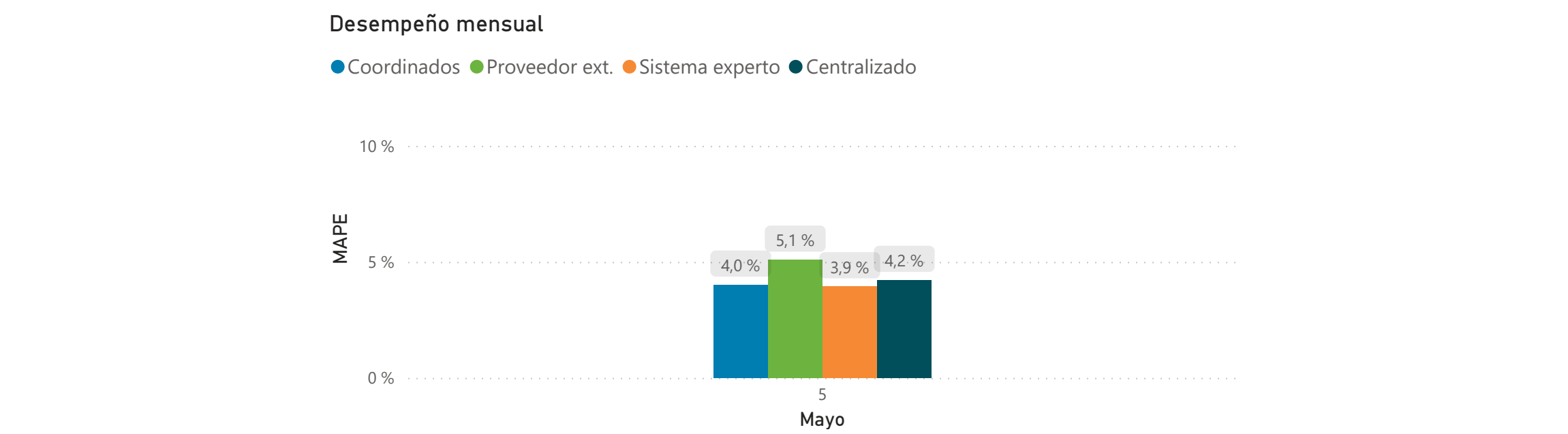
Estos criterios de selección permiten un enfoque para evaluar el comportamiento de los pronósticos para estas centrales. A continuación, en la Tabla 1, se presenta la cantidad de centrales evaluadas en base a estos criterios.

| Cantidad de centrales | Capacidad MW | Participación centrales conectadas a Tx | Participación del total de centrales |
|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 51                    | 4225         | 75%                                     | 50%                                  |

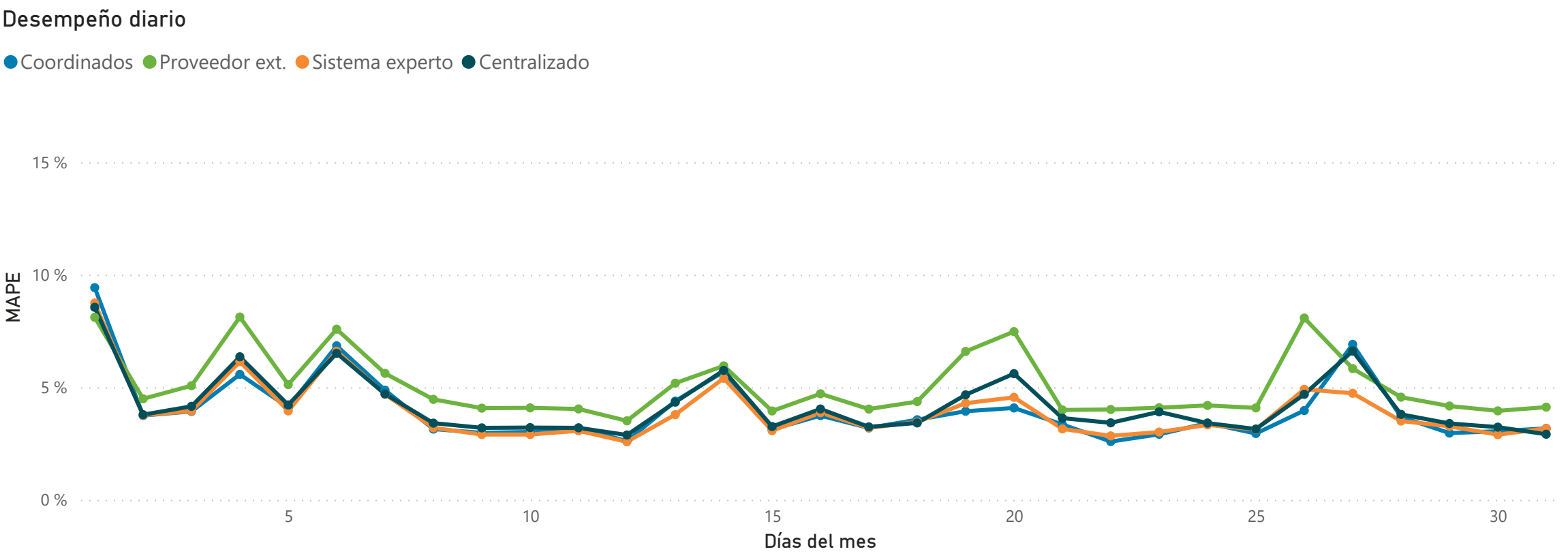
En el análisis se consideran los pronósticos utilizados en la programación de la operación a corto plazo. Estos pronósticos tienen una frecuencia diaria y poseen un horizonte de 240 horas hacia el futuro. Para efectos de este reporte, solo se utilizan las primeras 24 horas, ya que el programa diario se alimenta cada día, con nuevos datos.

Finalmente, es importante mencionar que existen centrales correspondientes a Pequeños Medios de Generación Distribuido (PMGD) se encuentra sujetas a auto-despacho y por Normativa no deben enviar pronósticos a menos que el Coordinador se los solicite. Por otro lado, se encuentran los Pequeños Medios de Generación (PMG) que deben enviar pronósticos, pero a su vez se puede adherir al auto-despacho y no enviar predicciones de generación.

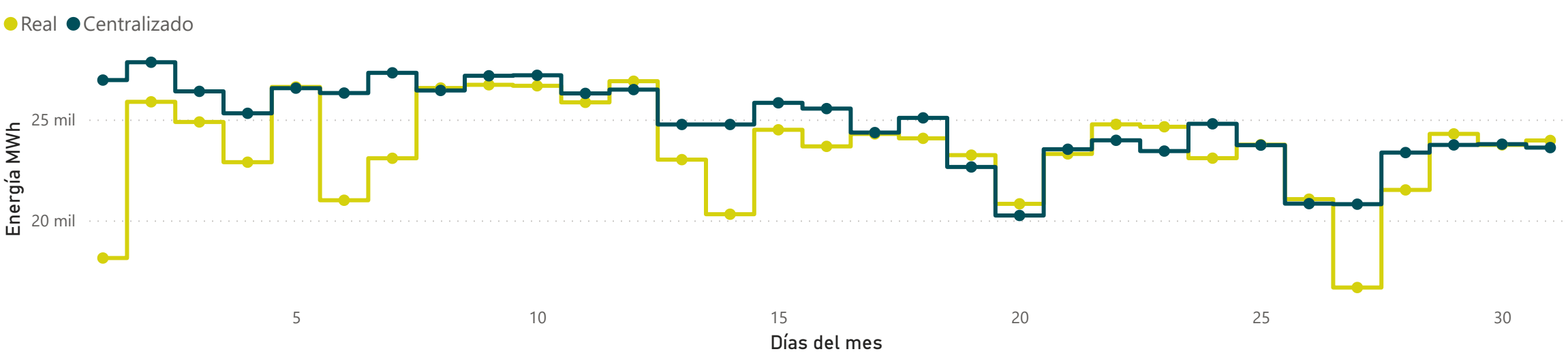
En esta sección, se presenta un análisis detallado del desempeño en términos de generación solar. A través de un exhaustivo estudio de los datos y pronósticos disponibles, se examinan diversas variables y tendencias clave para comprender el rendimiento y las oportunidades de mejora en el sistema eléctrico. Para comenzar, en el siguiente gráfico se presentan los valores mensuales del MAPE para cada tipo de pronóstico, lo que permite evaluar su desempeño a lo largo del mes. De esta manera, se obtendrá una visión general del comportamiento de cada pronóstico.



Considerando las características previamente mencionadas, se presenta el siguiente gráfico, el cual brinda una visión detallada de como se dispone cada tipo de pronóstico, comparando su comportamiento de tipo diario. Esto resulta fundamental para entender su rendimiento en períodos más cortos y específicos.



El siguiente gráfico proporciona una representación visual de los resultados agregados durante el mes analizado. Considera la comparación de los pronósticos y la generación real de energía, integrando también la energía reducida.



# Reporte pronósticos solares

01-05-2023

31-05-2023

Por consiguiente, existe la comparación para cada uno de los tipos de pronósticos y la evaluación mensual por central.

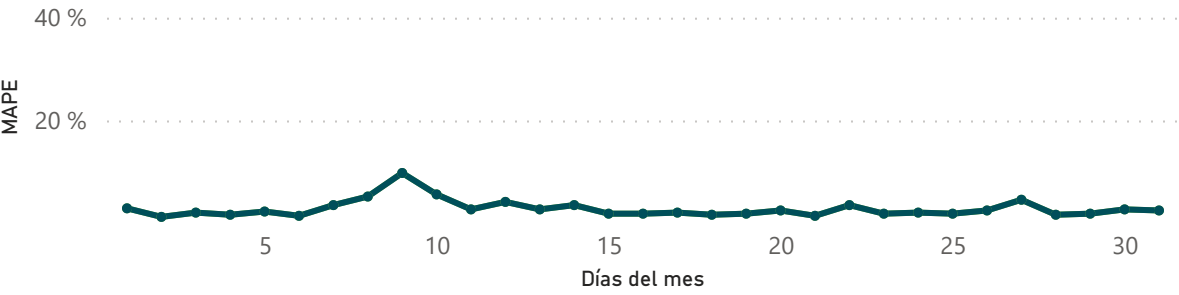
| Nombre de la central       | Pronóstico de coordinado |       | Pronóstico de proveedor ext. |        | Pronóstico de sistema experto |       | Pronóstico centralizado |       |
|----------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|--------|-------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| PFV RIO ESCONDIDO          | <div></div>              | 8,6 % | <div></div>                  | 11,4 % | <div></div>                   | 8,5 % | <div></div>             | 7,8 % |
| PFV PAMPA TIGRE            | <div></div>              | 7,8 % | <div></div>                  | 7,7 %  | <div></div>                   | 7,4 % | <div></div>             | 7,7 % |
| PFV ANDES SOLAR II         | <div></div>              | 7,1 % | <div></div>                  | 7,5 %  | <div></div>                   | 6,9 % | <div></div>             | 7,3 % |
| PFV ATACAMA SOLAR II       | <div></div>              | 6,7 % | <div></div>                  | 8,1 %  | <div></div>                   | 6,6 % | <div></div>             | 6,8 % |
| PFV GRANJA SOLAR           | <div></div>              | 6,5 % | <div></div>                  | 5,0 %  | <div></div>                   | 6,0 % | <div></div>             | 7,8 % |
| PFV FINIS TERRAE           | <div></div>              | 5,9 % | <div></div>                  | 6,1 %  | <div></div>                   | 5,7 % | <div></div>             | 5,7 % |
| PFV LUZ DEL NORTE          | <div></div>              | 5,4 % | <div></div>                  | 2,6 %  | <div></div>                   | 2,6 % | <div></div>             | 2,6 % |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO       | <div></div>              | 5,1 % | <div></div>                  | 2,8 %  | <div></div>                   | 3,4 % | <div></div>             | 2,8 % |
| PFV LA HUAYCA II           | <div></div>              | 5,1 % | <div></div>                  | 4,7 %  | <div></div>                   | 3,5 % | <div></div>             | 5,1 % |
| PFV URIBE SOLAR            | <div></div>              | 4,9 % | <div></div>                  | 5,3 %  | <div></div>                   | 4,3 % | <div></div>             | 5,0 % |
| PFV JAMA                   | <div></div>              | 4,8 % | <div></div>                  | 6,3 %  | <div></div>                   | 5,1 % | <div></div>             | 6,4 % |
| PFV TAMAYA SOLAR           | <div></div>              | 4,7 % | <div></div>                  | 7,0 %  | <div></div>                   | 4,2 % | <div></div>             | 4,6 % |
| PFV SALVADOR               | <div></div>              | 4,6 % | <div></div>                  | 4,2 %  | <div></div>                   | 4,1 % | <div></div>             | 4,1 % |
| PFV LALACKAMA II           | <div></div>              | 4,6 % | <div></div>                  | 6,4 %  | <div></div>                   | 5,3 % | <div></div>             | 5,3 % |
| PFV SOL DEL DESIERTO       | <div></div>              | 4,3 % | <div></div>                  | 4,5 %  | <div></div>                   | 4,0 % | <div></div>             | 4,0 % |
| PFV ANDES SOLAR            | <div></div>              | 4,2 % | <div></div>                  | 2,9 %  | <div></div>                   | 3,5 % | <div></div>             | 4,5 % |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR III | <div></div>              | 4,0 % | <div></div>                  | 8,2 %  | <div></div>                   | 3,9 % | <div></div>             | 3,8 % |
| PFV SOL DE LILA            | <div></div>              | 4,0 % | <div></div>                  | 4,3 %  | <div></div>                   | 3,5 % | <div></div>             | 4,1 % |
| PFV CARRERA PINTO          | <div></div>              | 3,9 % | <div></div>                  | 8,6 %  | <div></div>                   | 4,1 % | <div></div>             | 4,1 % |
| PFV CERRO DOMINADOR        | <div></div>              | 3,8 % | <div></div>                  | 3,2 %  | <div></div>                   | 3,6 % | <div></div>             | 3,6 % |
| PFV MARIA ELENA            | <div></div>              | 3,8 % | <div></div>                  | 5,4 %  | <div></div>                   | 3,7 % | <div></div>             | 4,2 % |
| PFV CHAÑARES               | <div></div>              | 3,8 % | <div></div>                  | 3,4 %  | <div></div>                   | 3,3 % | <div></div>             | 3,4 % |
| PFV DOÑA CARMEN SOLAR      | <div></div>              | 3,8 % | <div></div>                  | 6,5 %  | <div></div>                   | 4,8 % | <div></div>             | 4,9 % |
| PFV NUEVO QUILLAGUA        | <div></div>              | 3,7 % | <div></div>                  | 4,7 %  | <div></div>                   | 3,4 % | <div></div>             | 3,4 % |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR II  | <div></div>              | 3,7 % | <div></div>                  | 7,8 %  |                               |       | <div></div>             | 7,7 % |
| PFV LALACKAMA              | <div></div>              | 3,7 % | <div></div>                  | 5,2 %  | <div></div>                   | 4,1 % | <div></div>             | 4,1 % |
| PFV EL PELICANO            | <div></div>              | 3,6 % | <div></div>                  | 3,1 %  | <div></div>                   | 3,0 % | <div></div>             | 3,1 % |
| PFV HUATACONDO             | <div></div>              | 3,6 % | <div></div>                  | 4,7 %  | <div></div>                   | 3,6 % | <div></div>             | 4,6 % |
| PFV AZABACHE               | <div></div>              | 3,6 % | <div></div>                  | 4,1 %  | <div></div>                   | 3,3 % | <div></div>             | 3,7 % |
| PFV BOLERO                 | <div></div>              | 3,5 % | <div></div>                  | 2,7 %  | <div></div>                   | 2,3 % | <div></div>             | 3,6 % |
| PFV SAN PEDRO              | <div></div>              | 3,5 % | <div></div>                  | 3,6 %  | <div></div>                   | 2,7 % | <div></div>             | 2,6 % |
| PFV JAVIERA                | <div></div>              | 3,5 % | <div></div>                  | 5,3 %  | <div></div>                   | 4,2 % | <div></div>             | 4,1 % |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO SUR   | <div></div>              | 3,3 % | <div></div>                  | 4,4 %  | <div></div>                   | 3,5 % | <div></div>             | 3,3 % |
| PFV PAMPA SOLAR NORTE      | <div></div>              | 3,3 % | <div></div>                  | 3,5 %  | <div></div>                   | 3,2 % | <div></div>             | 3,3 % |
| PFV QUILAPILUN             | <div></div>              | 3,2 % | <div></div>                  | 3,9 %  | <div></div>                   | 3,1 % | <div></div>             | 3,1 % |
| PFV SANTIAGO SOLAR         | <div></div>              | 3,2 % | <div></div>                  | 7,2 %  | <div></div>                   | 3,9 % | <div></div>             | 3,9 % |
| PFV LOS LOROS              | <div></div>              | 3,0 % | <div></div>                  | 8,8 %  | <div></div>                   | 4,4 % | <div></div>             | 4,4 % |
| PFV LA CRUZ SOLAR          | <div></div>              | 3,0 % | <div></div>                  | 4,1 %  | <div></div>                   | 2,7 % | <div></div>             | 3,1 % |
| PFV LA HUELLA              | <div></div>              | 2,8 % | <div></div>                  | 5,2 %  | <div></div>                   | 3,0 % | <div></div>             | 2,9 % |
| PFV CONEJO SOLAR           | <div></div>              | 2,8 % | <div></div>                  | 3,5 %  | <div></div>                   | 3,0 % | <div></div>             | 3,0 % |
| PFV ALMEYDA                | <div></div>              | 2,6 % | <div></div>                  | 2,5 %  | <div></div>                   | 2,3 % | <div></div>             | 2,5 % |
| PFV VALLE ESCONDIDO        | <div></div>              | 2,6 % | <div></div>                  | 3,7 %  | <div></div>                   | 2,6 % | <div></div>             | 2,7 % |
| PFV SAN ANDRES             | <div></div>              | 2,6 % | <div></div>                  | 6,4 %  | <div></div>                   | 5,7 % | <div></div>             | 5,7 % |
| PFV LA SILLA               | <div></div>              | 2,5 % | <div></div>                  | 7,1 %  |                               |       | <div></div>             | 2,6 % |
| PFV MALGARIDA              | <div></div>              | 2,4 % | <div></div>                  | 4,0 %  | <div></div>                   | 2,6 % | <div></div>             | 2,5 % |
| PFV EL ROMERO              | <div></div>              | 2,3 % | <div></div>                  | 3,1 %  | <div></div>                   | 2,5 % | <div></div>             | 2,4 % |
| PFV LLANO DE LLAMPOS       | <div></div>              | 2,0 % | <div></div>                  | 1,9 %  | <div></div>                   | 1,6 % | <div></div>             | 1,6 % |
| PFV USYA                   | <div></div>              | 2,0 % | <div></div>                  | 4,2 %  | <div></div>                   | 2,5 % | <div></div>             | 2,2 % |
| PFV EL AGUILA              |                          |       | <div></div>                  | 2,8 %  |                               |       | <div></div>             | 2,8 % |
| PFV PAMPA CAMARONES        |                          |       | <div></div>                  | 4,4 %  |                               |       | <div></div>             | 4,5 % |
| PFV PUERTO SECO SOLAR      |                          |       | <div></div>                  | 5,9 %  |                               |       | <div></div>             | 5,7 % |

# Desempeño por central

A continuación, se exponen ordenados de norte a sur los MAPE diario que viene dado por el promedio horario por central.

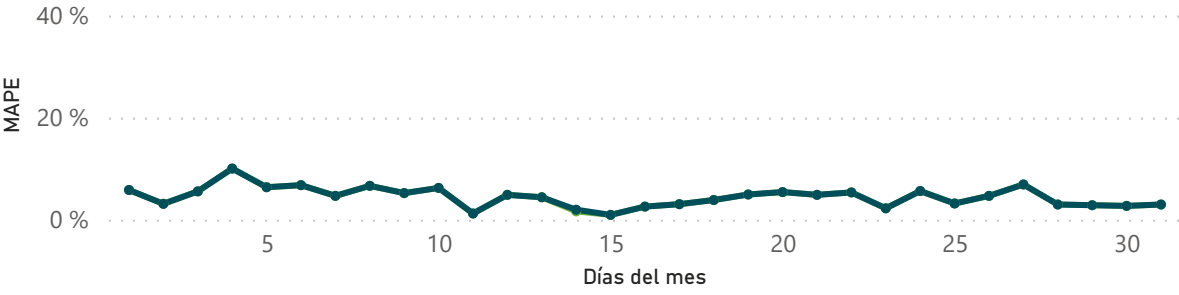
## PFV EL AGUILA

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



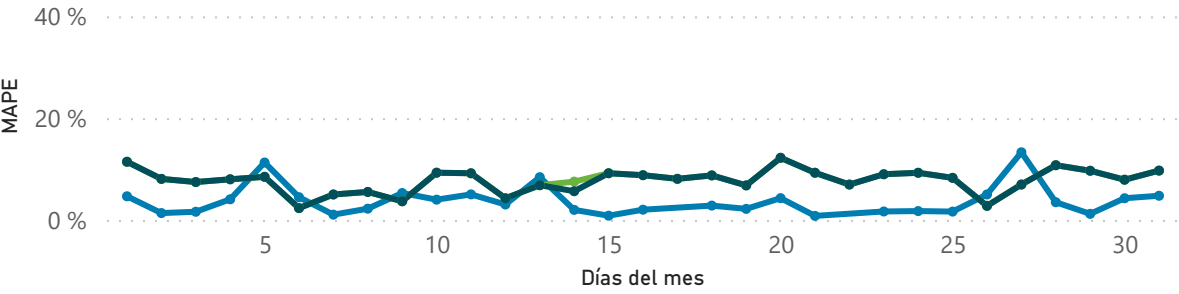
## PFV PAMPA CAMARONES

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



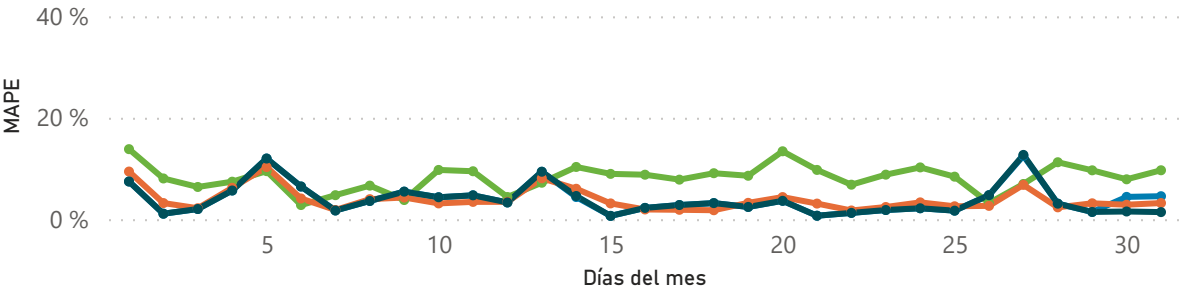
## PFV POZO ALMONTE SOLAR II

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



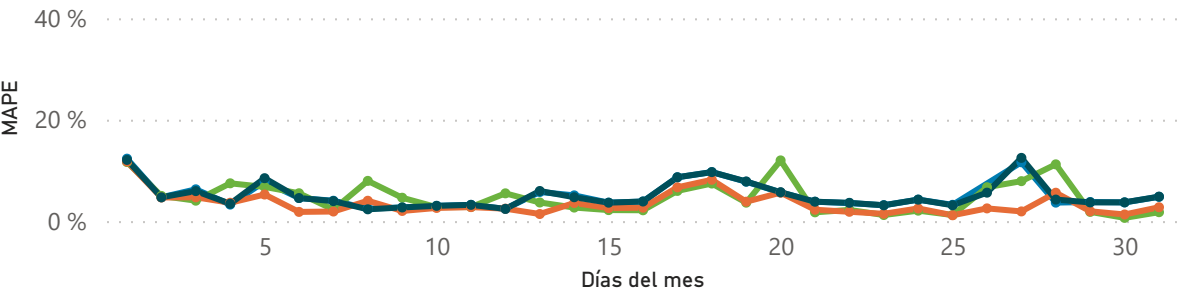
## PFV POZO ALMONTE SOLAR III

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



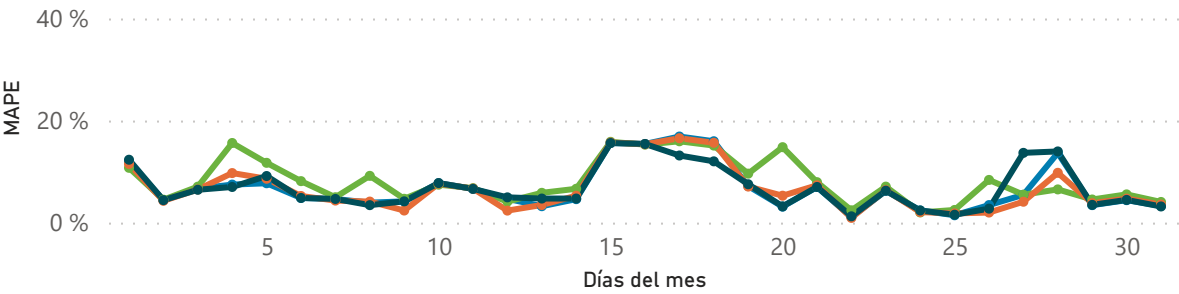
## PFV LA HUAYCA II

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



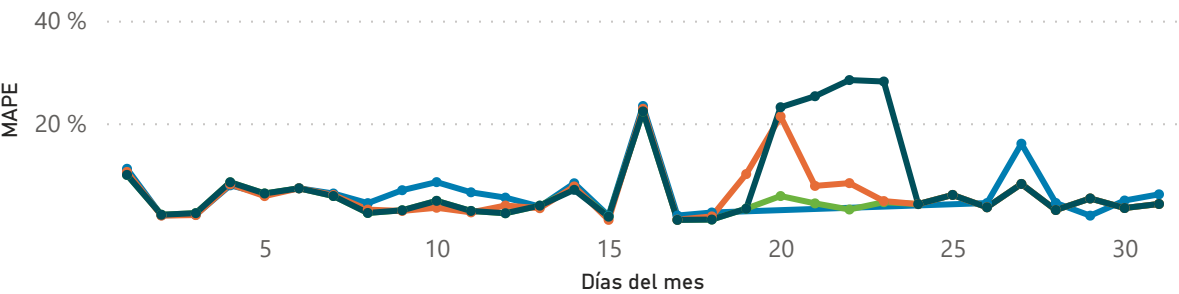
## PFV ATACAMA SOLAR II

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



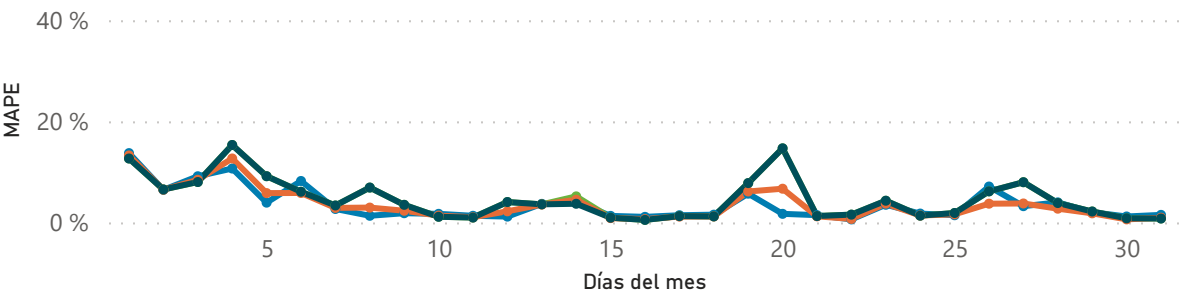
## PFV GRANJA SOLAR

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



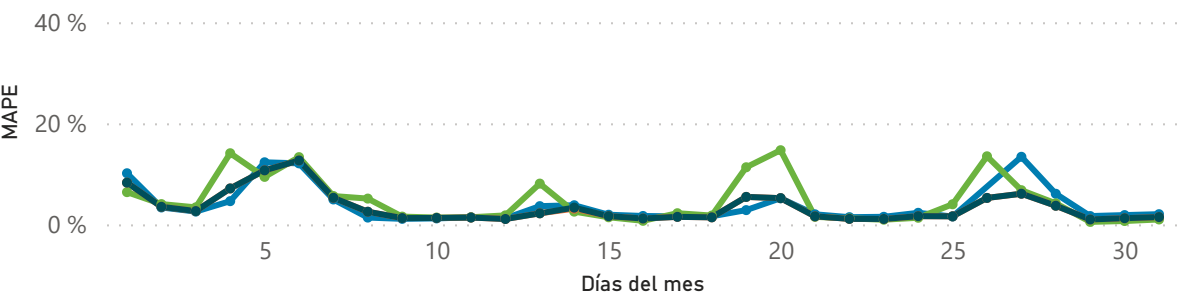
## PFV HUATACONDO

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



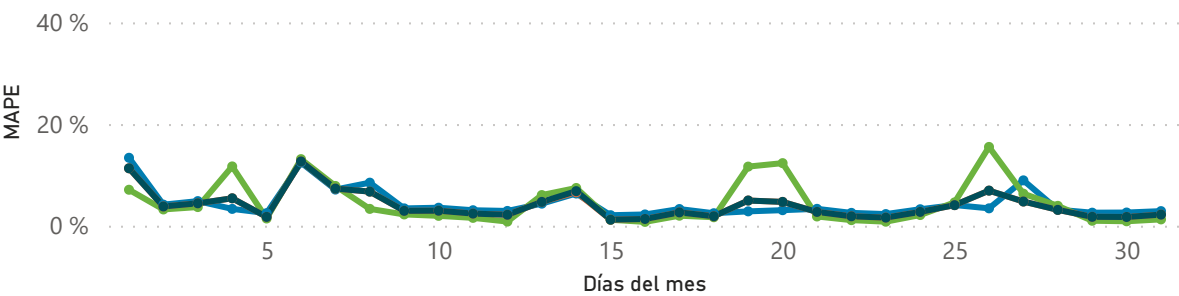
## PFV NUEVO QUILLAGUA

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



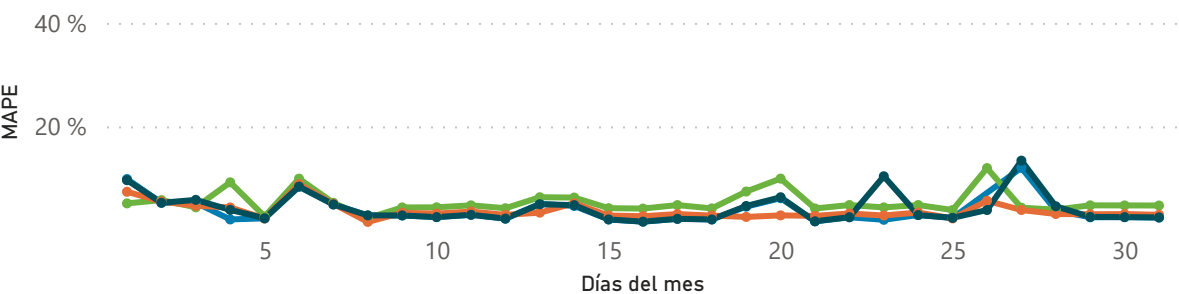
## PFV SOL DEL DESIERTO

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



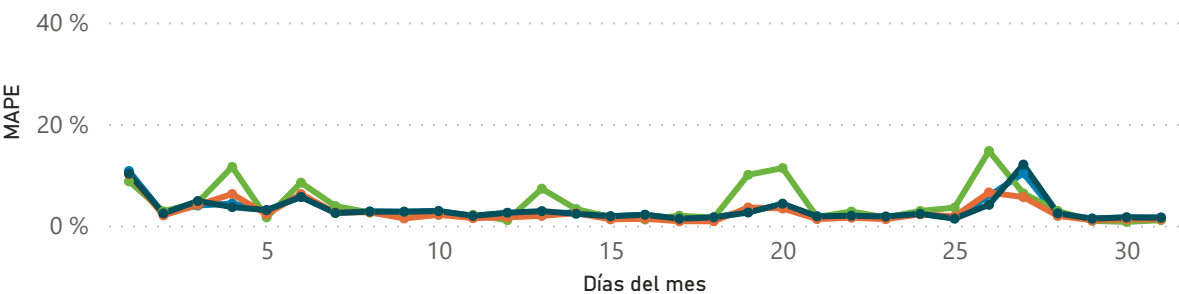
## PFV MARIA ELENA

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



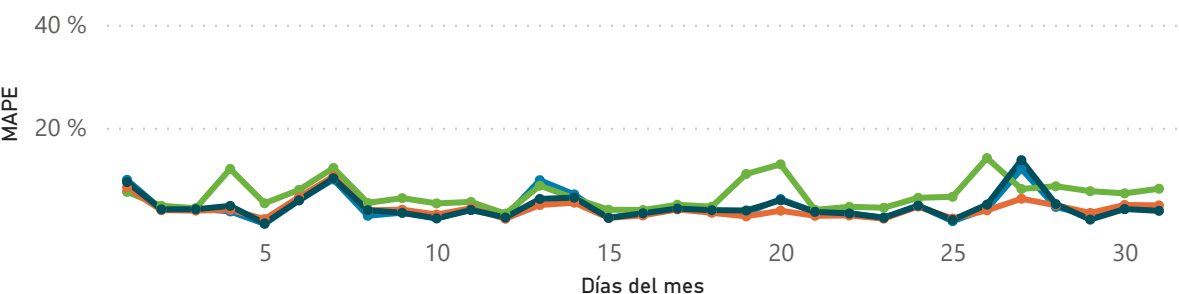
## PFV LA CRUZ SOLAR

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



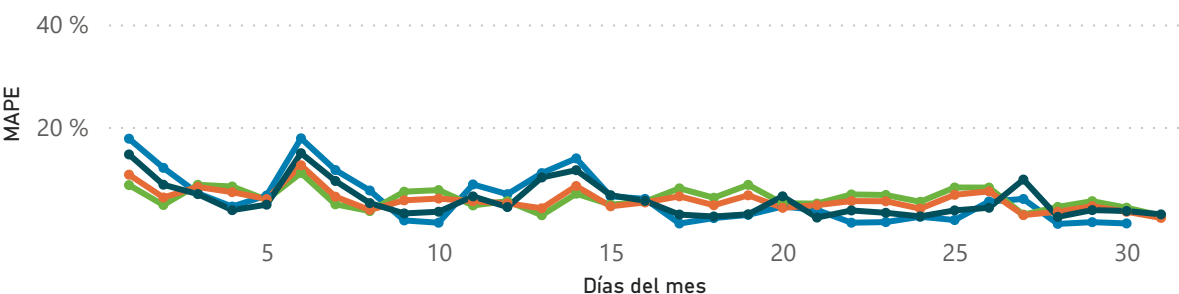
## PFV TAMAYA SOLAR

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



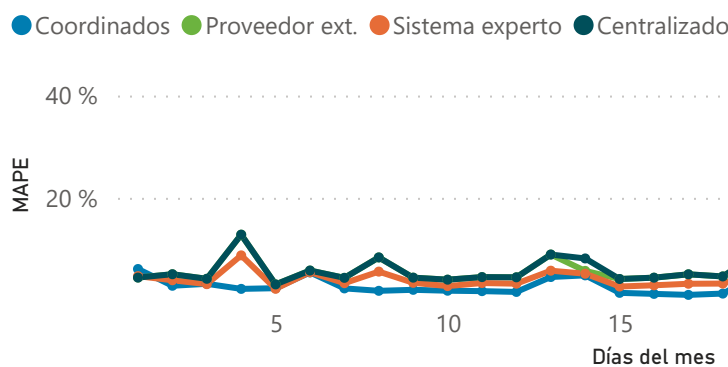
## PFV FINIS TERRAE

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado

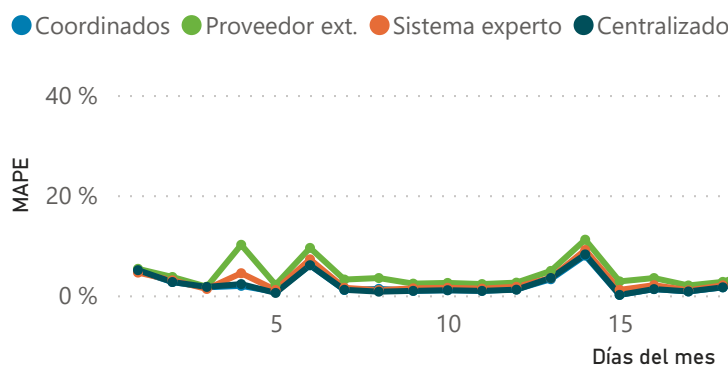


|            |            |
|------------|------------|
| 01-05-2023 | 31-05-2023 |
|------------|------------|

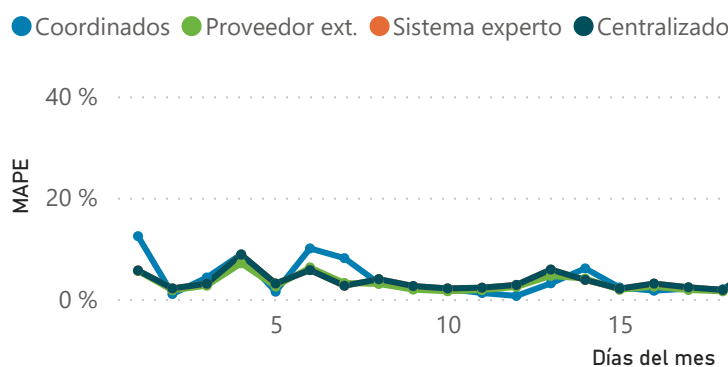
PFV JAMA



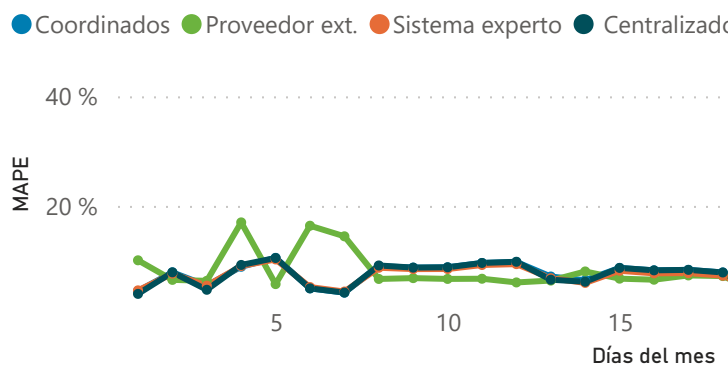
PFV USYA



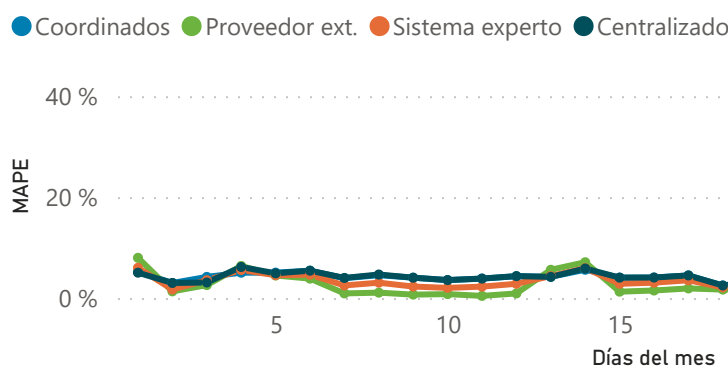
## PFV CERRO DOMINADOR



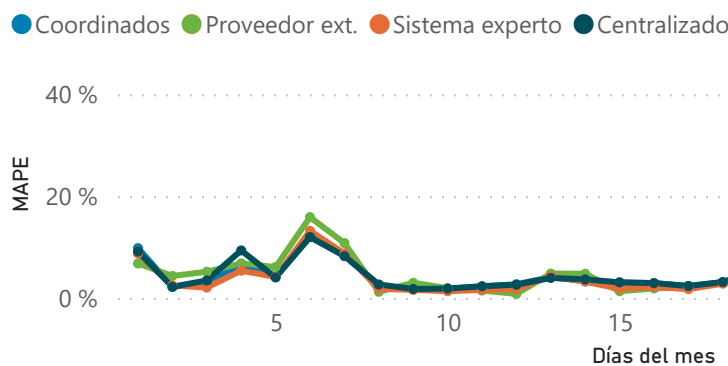
## PFV PAMPA TIGRE



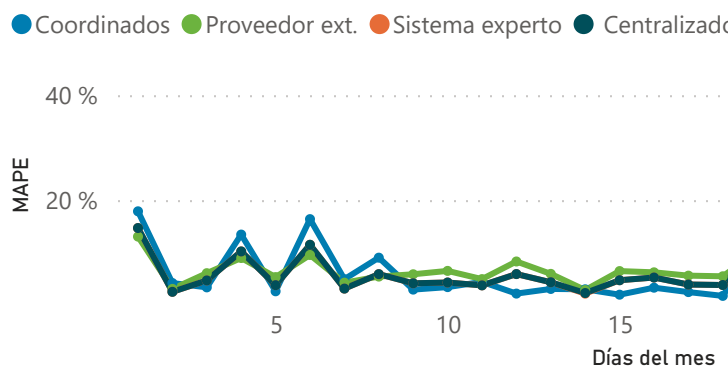
## PFV ANDES SOLAR



PFV SOL DE LILA



## PFV LALACKAMA II



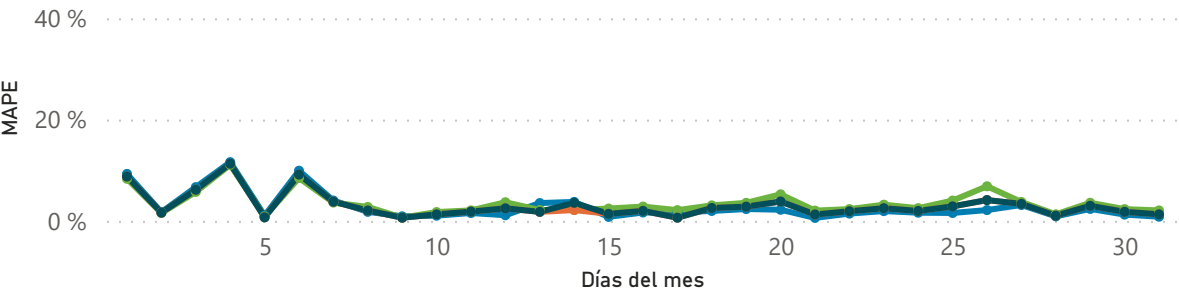
# Desempeño por central

01-05-2023

31-05-2023

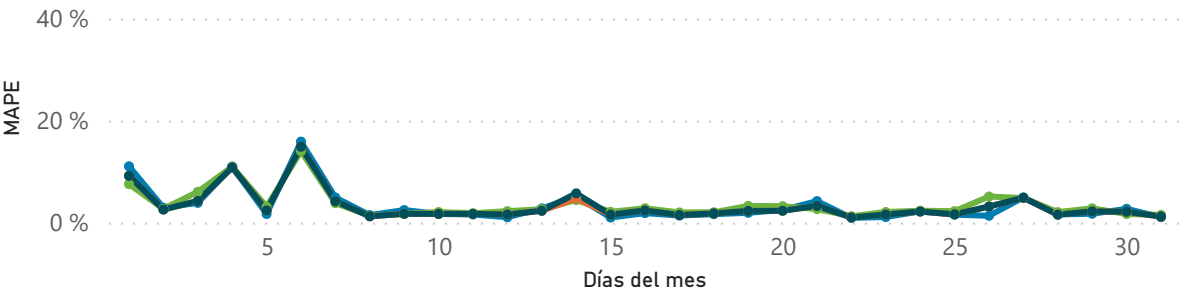
## PFV CONEJO SOLAR

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



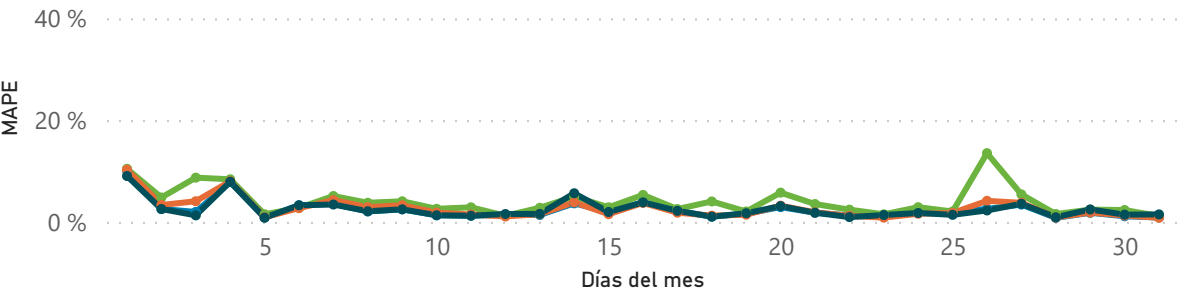
## PFV PAMPA SOLAR NORTE

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



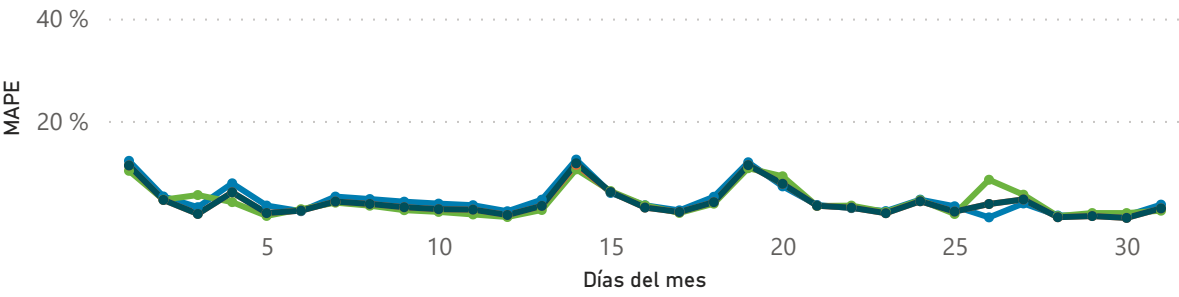
## PFV MALGARIDA

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



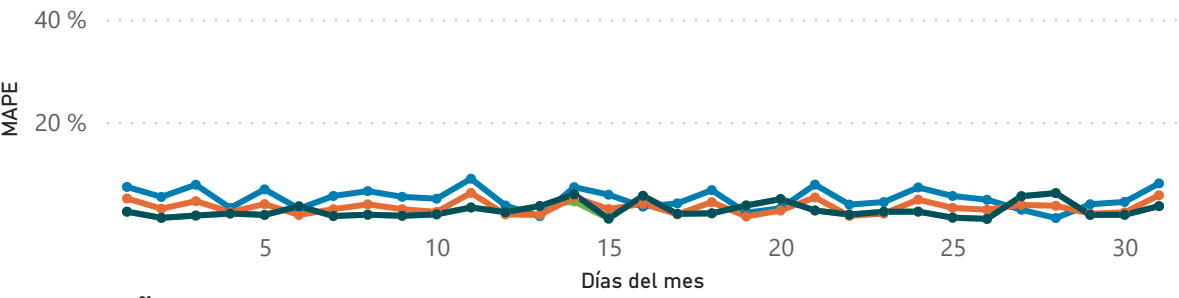
## PFV SALVADOR

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



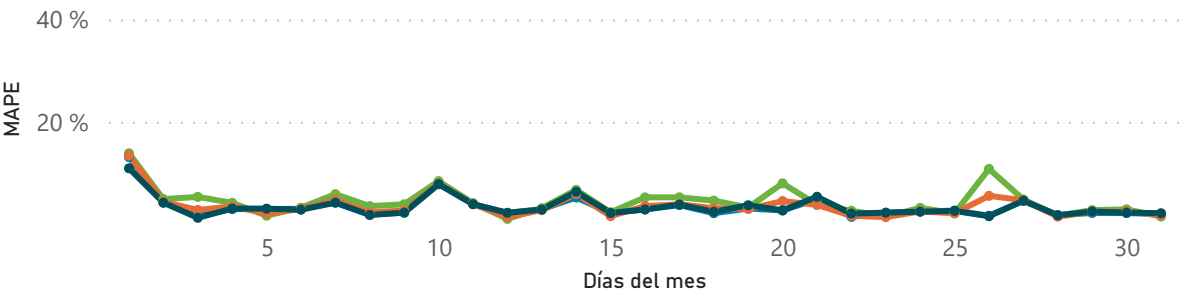
## PFV DIEGO DE ALMAGRO

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



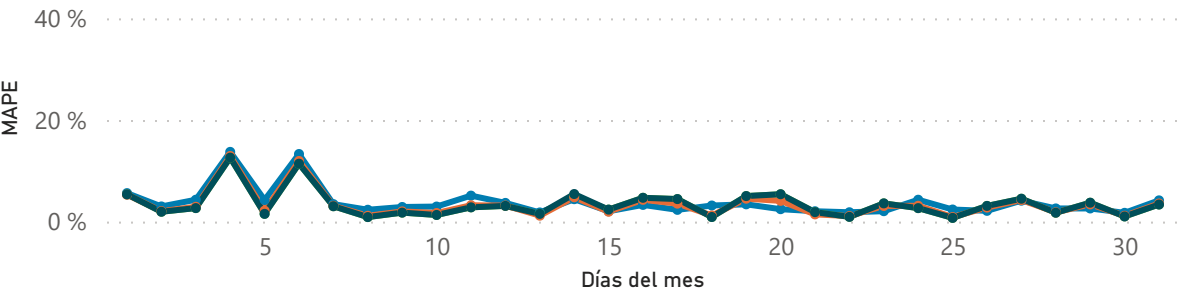
## PFV DIEGO DE ALMAGRO SUR

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



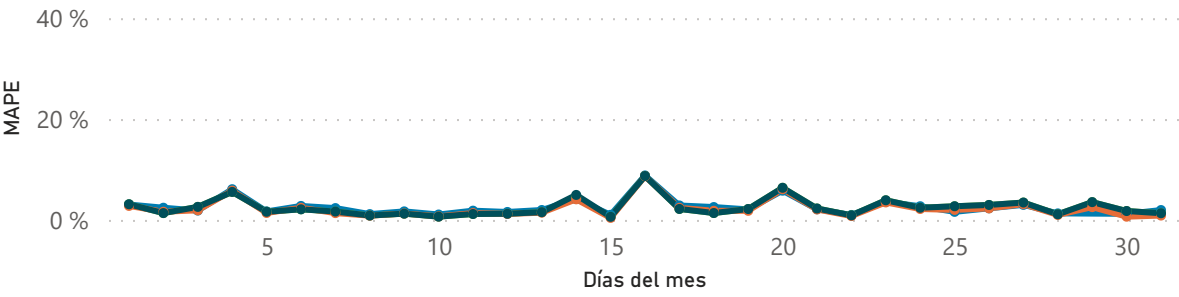
## PFV CHAÑARES

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



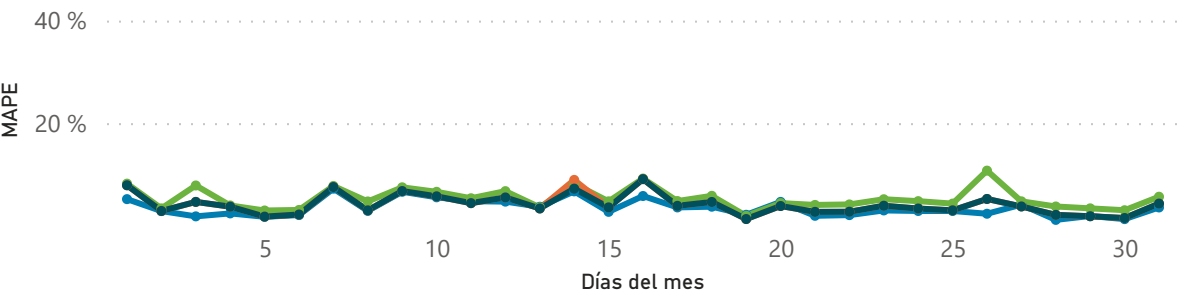
## PFV ALMEYDA

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



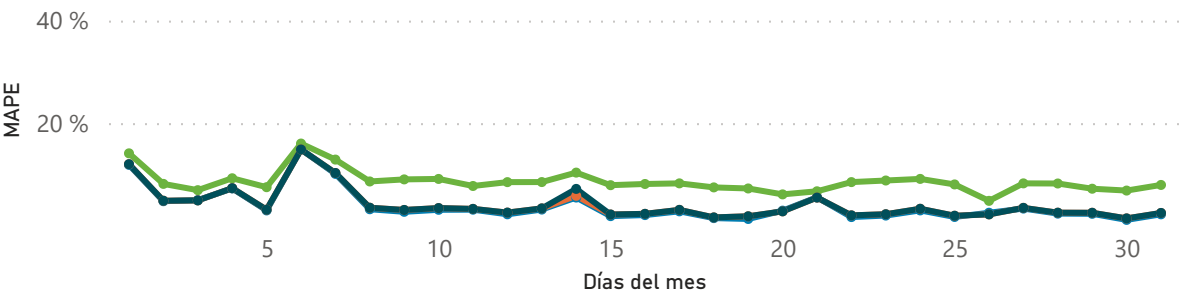
## PFV JAVIERA

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



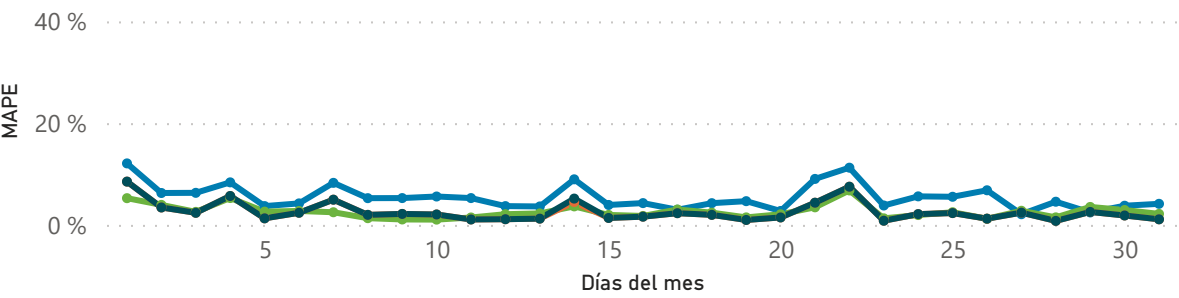
## PFV CARRERA PINTO

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



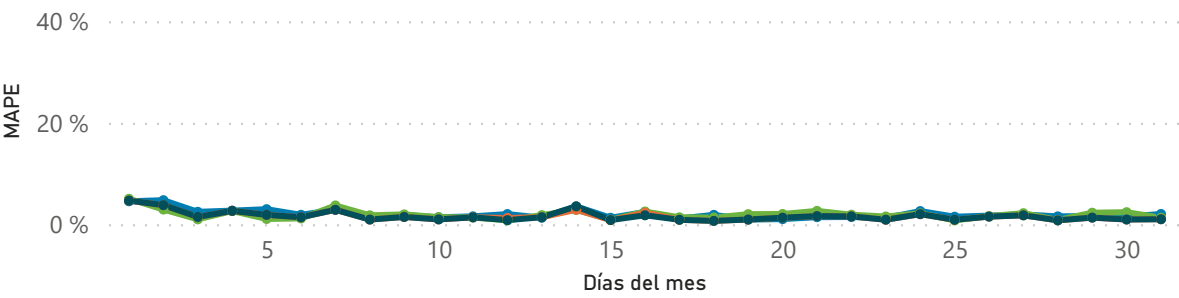
## PFV LUZ DEL NORTE

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



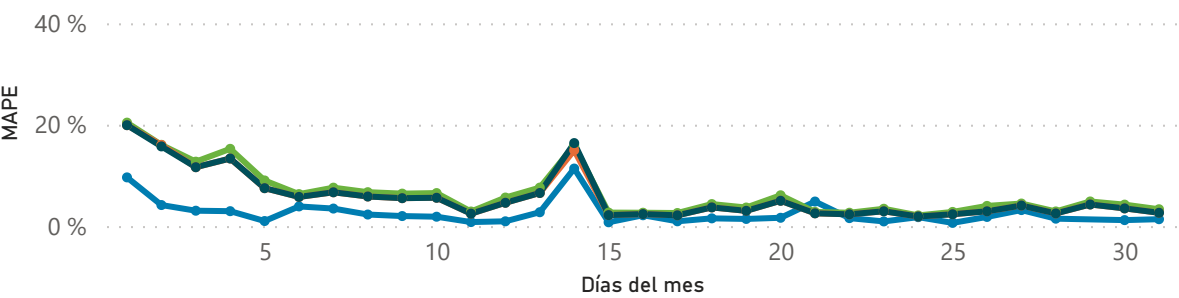
## PFV LLANO DE LLAMPOS

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



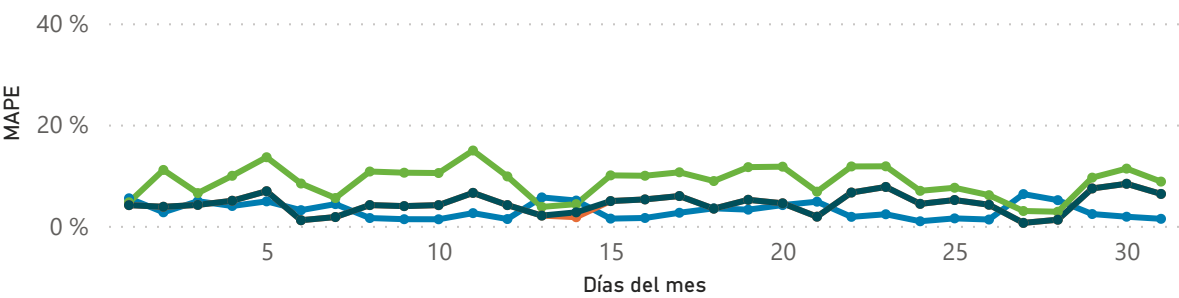
## PFV SAN ANDRES

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



## PFV LOS LOROS

Coordinados Proveedor ext. Sistema experto Centralizado



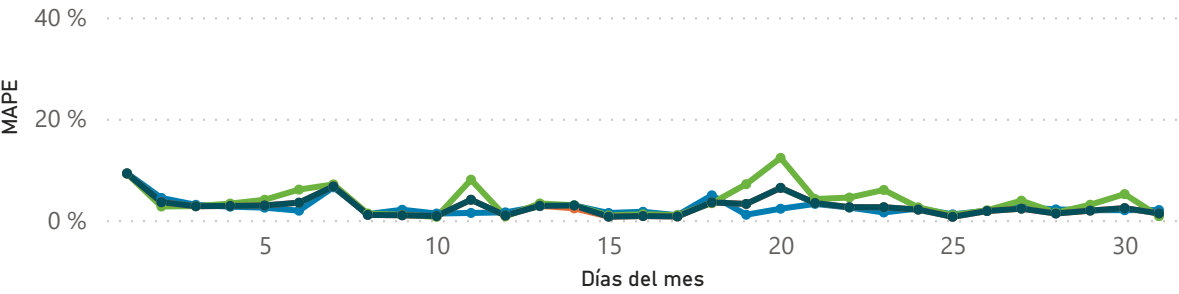
# Desempeño por central

01-05-2023

31-05-2023

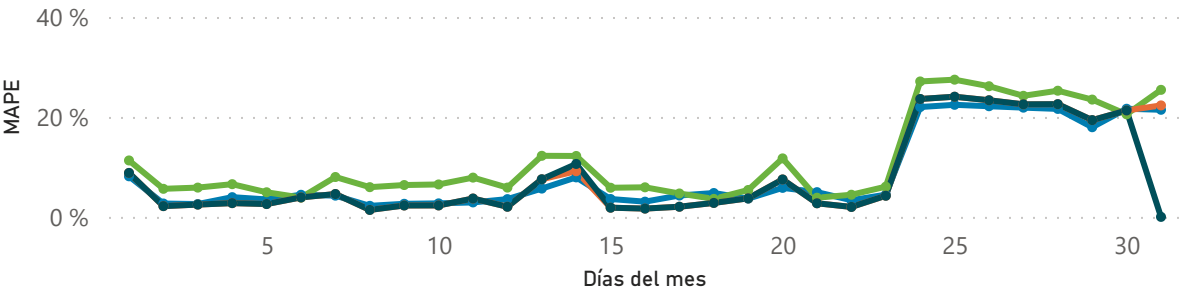
## PFV VALLE ESCONDIDO

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



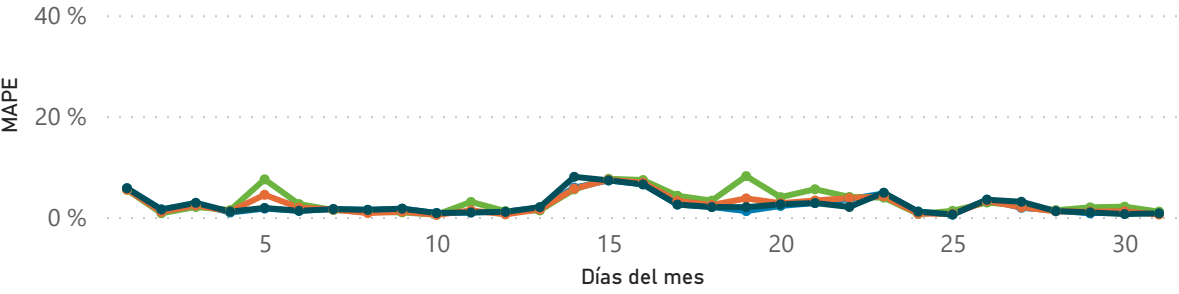
## PFV RIO ESCONDIDO

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



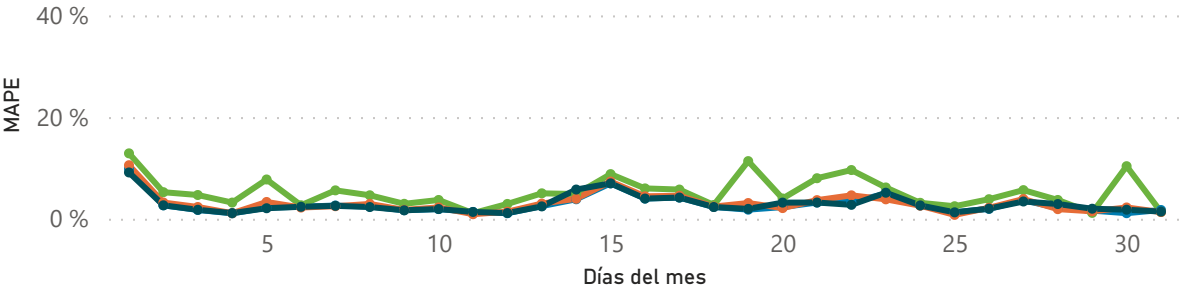
## PFV EL ROMERO

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



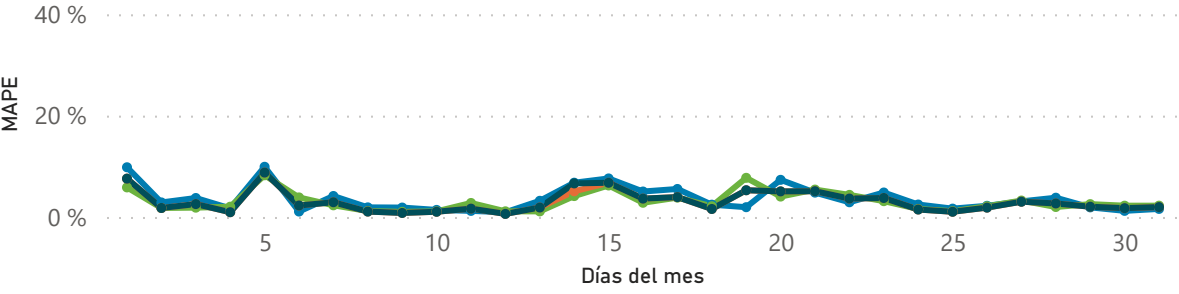
## PFV LA HUELLA

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



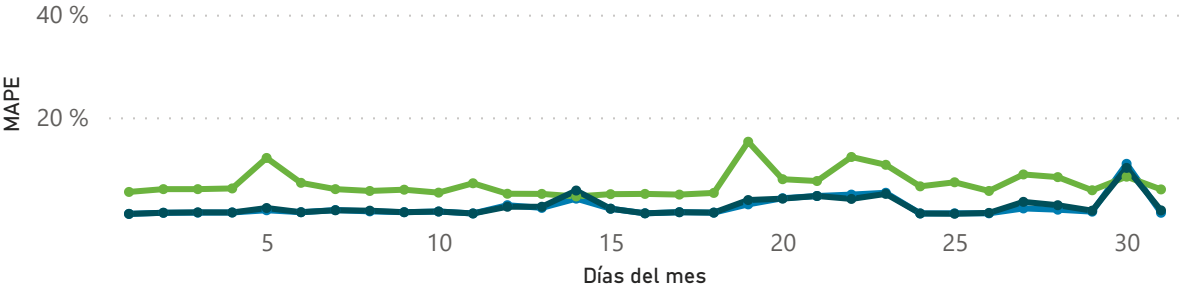
## PFV EL PELICANO

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



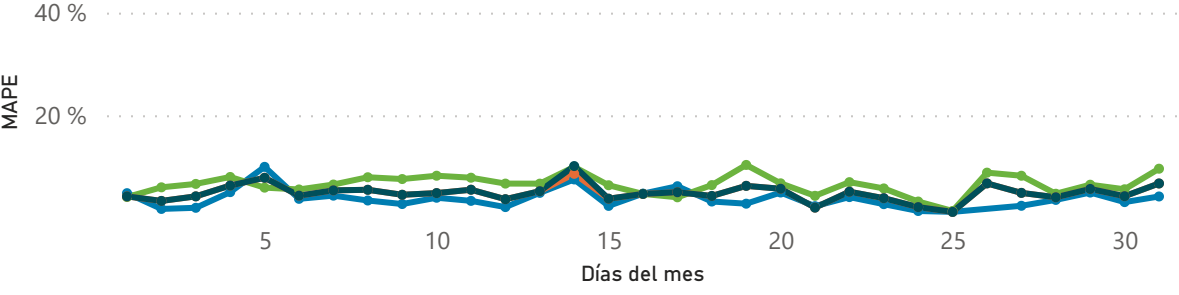
## PFV LA SILLA

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



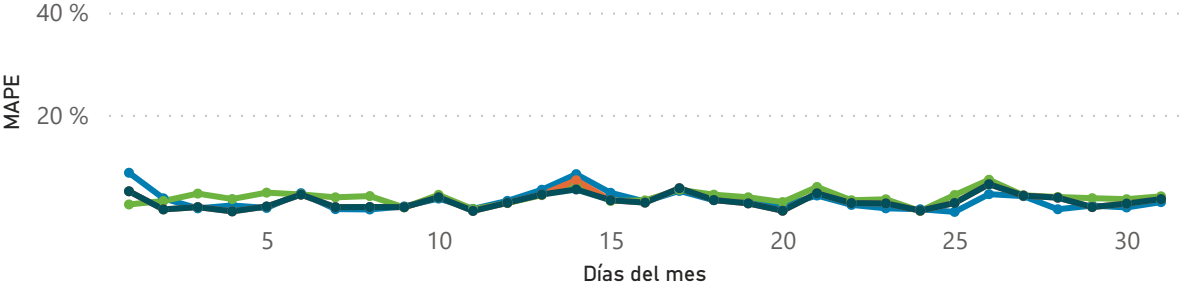
## PFV DOÑA CARMEN SOLAR

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



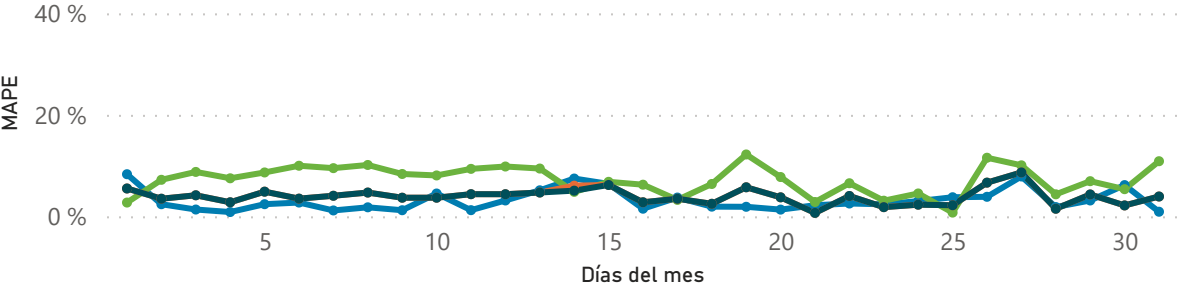
## PFV QUILAPILUN

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



## PFV SANTIAGO SOLAR

● Coordinados ● Proveedor ext. ● Sistema experto ● Centralizado



Con respecto a los gráficos visualizados en este reporte, es importante recalcar que el MAPE promedio de los pronósticos centralizados, aquellos que son utilizados en la programación a corto plazo, corresponde a un 4,2%.

Luego, en términos detallados para las centrales con mayores desviaciones, se menciona lo siguiente:

- PFV RIO ESCONDIDO presentó un bajo desempeño debido a generación nula entre los días 25 y 31 de mayo, en donde su pronóstico no contenía dicha información, lo cual explica el bajo desempeño.
- PFV GRANJA SOLAR envió pronósticos con mala digitalización para los días comprendidos entre el 19 y 25 de mayo de 2023.
- PFV ANDES SOLAR se encontró limitado por indisponibilidad de la central completa para los días 29, 30 y 31 de mayo de 2023 con número de documento 2023000942.
- PFV POZO ALMONTE SOLAR II se percibe una falta de carga de archivos de pronósticos de coordinado para los días 17 y 22 de mayo de 2023.
- PFV SAN ANDRES no presenta pronósticos para el día 29 de mayo de 2023.

Es importante mencionar que el pronóstico centralizado puede utilizar el pronóstico de Coordinado, al evidenciarse un buen desempeño, no así, en ocasiones pueden presentar un porcentaje mayor en comparación a los otros tres pronósticos, debido a que los archivos enviados por Coordinados, son cargados luego del tiempo límite establecido, esta acción repercute en que el pronóstico para el día futuro se alimenta desde el día anterior, teniendo un error en el desempeño mayor al esperado.



# Desempeño horario pronóstico centralizado

01-05-2023

31-05-2023

MAPE horario

| central_name               | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | Total |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| PFV GRANJA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 10 % | 18 % | 20 % | 19 % | 17 % | 17 % | 19 % | 20 % | 21 % | 17 % | 10 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV RIO ESCONDIDO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 13 % | 20 % | 20 % | 21 % | 21 % | 21 % | 23 % | 22 % | 18 % | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR II  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %  | 13 % | 17 % | 22 % | 24 % | 24 % | 21 % | 19 % | 16 % | 11 % | 12 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV PAMPA TIGRE            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %  | 28 % | 20 % | 18 % | 17 % | 17 % | 16 % | 16 % | 17 % | 19 % | 8 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV ANDES SOLAR II         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 8 %  | 17 % | 17 % | 13 % | 17 % | 21 % | 27 % | 28 % | 21 % | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV ATACAMA SOLAR II       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 12 % | 26 % | 17 % | 12 % | 11 % | 12 % | 13 % | 13 % | 14 % | 16 % | 16 % | 3 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV JAMA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 12 % | 23 % | 13 % | 13 % | 15 % | 14 % | 13 % | 13 % | 10 % | 19 % | 9 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV SAN ANDRES             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 9 %  | 12 % | 17 % | 17 % | 18 % | 18 % | 18 % | 17 % | 7 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV PUERTO SECO SOLAR      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %  | 12 % | 12 % | 13 % | 12 % | 12 % | 12 % | 12 % | 11 % | 10 % | 23 % | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV FINIS TERRAE           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 14 % | 20 % | 14 % | 11 % | 11 % | 13 % | 17 % | 17 % | 14 % | 5 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV LALACKAMA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 10 % | 13 % | 13 % | 13 % | 14 % | 17 % | 16 % | 15 % | 10 % | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV LA HUAYCA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 7 %  | 11 % | 13 % | 13 % | 14 % | 17 % | 19 % | 15 % | 9 %  | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV URIBE SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 13 % | 15 % | 11 % | 11 % | 10 % | 9 %  | 10 % | 11 % | 14 % | 11 % | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV DOÑA CARMEN SOLAR      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 4 %  | 10 % | 18 % | 20 % | 17 % | 15 % | 13 % | 10 % | 6 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV TAMAYA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 13 % | 9 %  | 9 %  | 13 % | 13 % | 11 % | 13 % | 11 % | 8 %  | 7 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV HUATACONDO             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 12 % | 15 % | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 10 % | 8 %  | 6 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV ANDES SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 15 % | 12 % | 11 % | 11 % | 10 % | 10 % | 10 % | 12 % | 13 % | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV PAMPA CAMARONES        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 19 % | 18 % | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV LOS LOROS              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 7 %  | 10 % | 12 % | 13 % | 13 % | 14 % | 15 % | 12 % | 7 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV MARIA ELENA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 9 %  | 12 % | 12 % | 10 % | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 10 % | 13 % | 3 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV LALACKAMA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 6 %  | 9 %  | 10 % | 9 %  | 10 % | 12 % | 13 % | 14 % | 9 %  | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CARRERA PINTO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 8 %  | 12 % | 7 %  | 10 % | 10 % | 9 %  | 11 % | 12 % | 8 %  | 9 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV JAVIERA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 11 % | 10 % | 10 % | 10 % | 11 % | 11 % | 13 % | 12 % | 8 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SALVADOR               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 9 %  | 10 % | 9 %  | 10 % | 11 % | 12 % | 14 % | 9 %  | 5 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SOL DE LILA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %  | 9 %  | 12 % | 7 %  | 6 %  | 7 %  | 9 %  | 12 % | 14 % | 14 % | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SOL DEL DESIERTO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 10 % | 11 % | 10 % | 8 %  | 8 %  | 10 % | 11 % | 11 % | 9 %  | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SANTIAGO SOLAR         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 5 %  | 10 % | 13 % | 14 % | 12 % | 13 % | 12 % | 10 % | 3 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR III | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 14 % | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 7 %  | 4 %  | 8 %  | 10 % | 11 % | 7 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV AZABACHE               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 15 % | 10 % | 8 %  | 6 %  | 6 %  | 8 %  | 10 % | 10 % | 10 % | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CERRO DOMINADOR        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 6 %  | 9 %  | 10 % | 10 % | 10 % | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 6 %  | 8 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV BOLERO                 | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 11 % | 10 % | 9 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 11 % | 13 % | 8 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CHAÑARES               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 7 %  | 12 % | 10 % | 10 % | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 5 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV NUEVO QUILLAGUA        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 9 %  | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 9 %  | 10 % | 8 %  | 4 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO SUR   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 6 %  | 11 % | 5 %  | 4 %  | 4 %  | 5 %  | 7 %  | 9 %  | 11 % | 11 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV PAMPA SOLAR NORTE      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 9 %  | 10 % | 10 % | 4 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA CRUZ SOLAR          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 10 % | 10 % | 7 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 7 %  | 8 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV QUILAPILUN             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 3 %  | 12 % | 10 % | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 9 %  | 11 % | 7 %  | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV EL PELICANO            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 8 %  | 7 %  | 5 %  | 7 %  | 8 %  | 10 % | 12 % | 7 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV CONEJO SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 5 %  | 9 %  | 7 %  | 6 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 10 % | 7 %  | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA HUELLA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 5 %  | 9 %  | 7 %  | 5 %  | 5 %  | 6 %  | 9 %  | 11 % | 6 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV EL AGUILA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 5 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 9 %  | 9 %  | 6 %  | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 6 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV VALLE ESCONDIDO        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 6 %  | 9 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 6 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV SAN PEDRO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 6 %  | 4 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA SILLA               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 5 %  | 7 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 6 %  | 5 %  | 5 %  | 9 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LUZ DEL NORTE          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 9 %  | 6 %  | 6 %  | 5 %  | 5 %  | 5 %  | 7 %  | 9 %  | 7 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV ALMEYDA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 12 % | 11 % | 6 %  | 4 %  | 3 %  | 4 %  | 5 %  | 6 %  | 5 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV MALGARIDA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 8 %  | 8 %  | 5 %  | 5 %  | 3 %  | 5 %  | 6 %  | 9 %  | 8 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV EL ROMERO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 10 % | 8 %  | 6 %  | 4 %  | 3 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV USYA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 3 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 4 %  | 3 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV LLANO DE LLAMPOS       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 5 %  | 3 %  | 3 %  | 3 %  | 2 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| Total                      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 10 % | 11 % | 10 % | 10 % | 10 % | 10 % | 11 % | 11 % | 9 %  | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |

# Desempeño horario pronóstico sistema experto

MAPE horario

| central_name               | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | Total |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| PFV RIO ESCONDIDO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 14 % | 21 % | 22 % | 23 % | 23 % | 23 % | 25 % | 24 % | 19 % | 5 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV PAMPA TIGRE            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 8 %  | 27 % | 20 % | 17 % | 16 % | 15 % | 15 % | 15 % | 16 % | 20 % | 8 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV ANDES SOLAR II         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 3 %  | 8 %  | 15 % | 15 % | 13 % | 15 % | 20 % | 25 % | 27 % | 21 % | 5 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV ATACAMA SOLAR II       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 10 % | 26 % | 16 % | 12 % | 12 % | 12 % | 13 % | 11 % | 12 % | 15 % | 16 % | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV GRANJA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 5 % | 0 % | 0 % | 10 % | 8 %  | 15 % | 12 % | 10 % | 8 %  | 9 %  | 12 % | 13 % | 14 % | 14 % | 13 % | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV FINIS TERRAE           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 13 % | 16 % | 16 % | 16 % | 15 % | 14 % | 14 % | 15 % | 13 % | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV SAN ANDRES             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 9 %  | 12 % | 17 % | 17 % | 18 % | 18 % | 18 % | 17 % | 7 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV LALACKAMA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 10 % | 13 % | 13 % | 13 % | 14 % | 17 % | 16 % | 15 % | 10 % | 2 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV JAMA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 11 % | 16 % | 11 % | 10 % | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 10 % | 13 % | 5 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV DOÑA CARMEN SOLAR      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 4 %  | 10 % | 17 % | 20 % | 17 % | 15 % | 13 % | 10 % | 6 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV LOS LOROS              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 7 %  | 10 % | 12 % | 13 % | 13 % | 14 % | 15 % | 12 % | 7 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV URIBE SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 13 % | 13 % | 10 % | 11 % | 10 % | 10 % | 11 % | 9 %  | 9 %  | 5 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV TAMAYA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 9 %  | 6 %  | 6 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 7 %  | 14 % | 13 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV JAVIERA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 11 % | 10 % | 10 % | 10 % | 11 % | 11 % | 13 % | 12 % | 8 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV LALACKAMA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 5 %  | 9 %  | 10 % | 9 %  | 10 % | 12 % | 13 % | 13 % | 9 %  | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SALVADOR               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 6 %  | 9 %  | 10 % | 9 %  | 10 % | 11 % | 12 % | 14 % | 9 %  | 5 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CARRERA PINTO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 8 %  | 12 % | 7 %  | 10 % | 10 % | 9 %  | 11 % | 11 % | 8 %  | 9 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SOL DEL DESIERTO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 5 %  | 10 % | 11 % | 9 %  | 7 %  | 7 %  | 10 % | 12 % | 12 % | 9 %  | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SANTIAGO SOLAR         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 5 %  | 11 % | 14 % | 14 % | 12 % | 13 % | 12 % | 10 % | 3 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR III | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 12 % | 7 %  | 9 %  | 10 % | 9 %  | 7 %  | 8 %  | 9 %  | 11 % | 7 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV MARIA ELENA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 3 %  | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 10 % | 10 % | 10 % | 11 % | 9 %  | 5 %  | 4 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CERRO DOMINADOR        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 7 %  | 9 %  | 10 % | 10 % | 10 % | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 6 %  | 8 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV HUATACONDO             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 3 %  | 12 % | 15 % | 8 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 7 %  | 8 %  | 6 %  | 6 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO SUR   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 7 %  | 11 % | 6 %  | 5 %  | 5 %  | 6 %  | 8 %  | 10 % | 12 % | 9 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV ANDES SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 10 % | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 7 %  | 8 %  | 8 %  | 10 % | 10 % | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SOL DE LILA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 9 %  | 10 % | 6 %  | 6 %  | 6 %  | 8 %  | 10 % | 12 % | 10 % | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA HUAYCA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 4 %  | 8 %  | 11 % | 12 % | 12 % | 13 % | 10 % | 7 %  | 4 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 5 %  | 8 %  | 7 %  | 10 % | 12 % | 11 % | 10 % | 7 %  | 4 %  | 5 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV NUEVO QUILLAGUA        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 10 % | 10 % | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 6 %  | 8 %  | 10 % | 8 %  | 4 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV CHAÑARES               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 7 %  | 12 % | 9 %  | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 5 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV AZABACHE               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 3 %  | 11 % | 9 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV PAMPA SOLAR NORTE      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 9 %  | 10 % | 10 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV QUILAPILUN             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 3 %  | 12 % | 10 % | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 9 %  | 11 % | 7 %  | 2 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA HUELLA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 3 %  | 5 %  | 9 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 7 %  | 10 % | 12 % | 6 %  | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV EL PELICANO            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 6 %  | 8 %  | 7 %  | 5 %  | 7 %  | 8 %  | 10 % | 12 % | 6 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV CONEJO SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 5 %  | 9 %  | 7 %  | 6 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 10 % | 6 %  | 2 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA CRUZ SOLAR          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 3 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 7 %  | 6 %  | 7 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV SAN PEDRO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 5 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 6 %  | 4 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV VALLE ESCONDIDO        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 6 %  | 9 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 6 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV MALGARIDA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 8 %  | 8 %  | 5 %  | 6 %  | 4 %  | 5 %  | 7 %  | 9 %  | 8 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LUZ DEL NORTE          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 2 %  | 9 %  | 6 %  | 6 %  | 5 %  | 5 %  | 5 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV EL ROMERO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 0 %  | 4 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 10 % | 9 %  | 7 %  | 4 %  | 2 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV USYA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 3 %  | 5 %  | 6 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 8 %  | 5 %  | 4 %  | 2 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV ALMEYDA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 11 % | 11 % | 5 %  | 3 %  | 3 %  | 3 %  | 5 %  | 6 %  | 5 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV BOLERO                 | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 8 %  | 6 %  | 4 %  | 3 %  | 3 %  | 4 %  | 7 %  | 8 %  | 6 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV LLANO DE LLAMPOS       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 1 %  | 6 %  | 5 %  | 3 %  | 3 %  | 3 %  | 2 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 1 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| Total                      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 3 %  | 9 %  | 10 % | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 10 % | 11 % | 11 % | 8 %  | 4 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |

# Desempeño horario pronóstico de Coordinados

MAPE horario

| central_name               | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | Total |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| PFV RIO ESCONDIDO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %  | 15 % | 22 % | 23 % | 22 % | 22 % | 22 % | 22 % | 22 % | 18 % | 11 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 9 %   |
| PFV PAMPA TIGRE            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %  | 28 % | 21 % | 19 % | 17 % | 16 % | 16 % | 16 % | 17 % | 20 % | 8 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV ANDES SOLAR II         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 8 %  | 17 % | 17 % | 13 % | 16 % | 20 % | 26 % | 27 % | 20 % | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV ATACAMA SOLAR II       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 12 % | 26 % | 17 % | 12 % | 11 % | 12 % | 12 % | 13 % | 13 % | 14 % | 16 % | 3 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV GRANJA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 9 %  | 20 % | 17 % | 13 % | 9 %  | 10 % | 14 % | 15 % | 17 % | 17 % | 13 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV FINIS TERRAE           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 13 % | 17 % | 13 % | 11 % | 10 % | 14 % | 20 % | 22 % | 14 % | 4 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV LUZ DEL NORTE          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %  | 17 % | 13 % | 12 % | 10 % | 7 %  | 9 %  | 14 % | 16 % | 17 % | 8 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 5 %  | 7 %  | 11 % | 16 % | 18 % | 17 % | 17 % | 12 % | 7 %  | 9 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV LA HUAYCA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 6 %  | 11 % | 14 % | 13 % | 14 % | 17 % | 19 % | 14 % | 9 %  | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV URIBE SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 14 % | 15 % | 11 % | 11 % | 10 % | 9 %  | 10 % | 10 % | 13 % | 11 % | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV JAMA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 10 % | 11 % | 12 % | 9 %  | 9 %  | 8 %  | 10 % | 10 % | 13 % | 12 % | 6 %  | 3 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV TAMAYA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 13 % | 10 % | 9 %  | 13 % | 13 % | 11 % | 13 % | 12 % | 8 %  | 6 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV SALVADOR               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 9 %  | 7 %  | 12 % | 11 % | 11 % | 12 % | 14 % | 16 % | 9 %  | 6 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV LALACKAMA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 13 % | 11 % | 8 %  | 7 %  | 8 %  | 12 % | 14 % | 12 % | 10 % | 10 % | 3 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV SOL DEL DESIERTO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %  | 11 % | 13 % | 9 %  | 7 %  | 7 %  | 11 % | 14 % | 13 % | 9 %  | 5 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV ANDES SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 15 % | 11 % | 10 % | 10 % | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 10 % | 13 % | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR III | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 14 % | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 7 %  | 5 %  | 9 %  | 11 % | 12 % | 7 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SOL DE LILA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 9 %  | 11 % | 7 %  | 6 %  | 7 %  | 9 %  | 11 % | 14 % | 13 % | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CARRERA PINTO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 8 %  | 11 % | 6 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 10 % | 12 % | 10 % | 10 % | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CERRO DOMINADOR        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 14 % | 10 % | 7 %  | 6 %  | 5 %  | 7 %  | 9 %  | 11 % | 12 % | 4 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV MARIA ELENA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 6 %  | 10 % | 10 % | 10 % | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 12 % | 3 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CHAÑARES               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 10 % | 15 % | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 5 %  | 8 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV DOÑA CARMEN SOLAR      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 3 %  | 9 %  | 15 % | 17 % | 14 % | 9 %  | 8 %  | 6 %  | 4 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV NUEVO QUILLAGUA        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 12 % | 11 % | 8 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 8 %  | 8 %  | 14 % | 5 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR II  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 13 % | 8 %  | 6 %  | 7 %  | 6 %  | 4 %  | 9 %  | 12 % | 13 % | 8 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV LALACKAMA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 8 %  | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 10 % | 12 % | 11 % | 9 %  | 3 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV EL PELICANO            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 6 %  | 7 %  | 9 %  | 12 % | 15 % | 7 %  | 4 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV HUATACONDO             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 12 % | 15 % | 8 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 7 %  | 8 %  | 6 %  | 7 %  | 2 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV AZABACHE               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 14 % | 10 % | 8 %  | 6 %  | 6 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV BOLERO                 | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 11 % | 10 % | 9 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 10 % | 13 % | 8 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SAN PEDRO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %  | 9 %  | 11 % | 10 % | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 7 %  | 7 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV JAVIERA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 12 % | 12 % | 7 %  | 5 %  | 5 %  | 6 %  | 9 %  | 11 % | 7 %  | 7 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO SUR   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 6 %  | 11 % | 5 %  | 4 %  | 4 %  | 5 %  | 7 %  | 9 %  | 11 % | 11 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV PAMPA SOLAR NORTE      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 7 %  | 8 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 6 %  | 10 % | 12 % | 10 % | 4 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV QUILAPILUN             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 3 %  | 11 % | 11 % | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 9 %  | 11 % | 7 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV SANTIAGO SOLAR         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 5 %  | 12 % | 12 % | 10 % | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 2 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LOS LOROS              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 8 %  | 7 %  | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 8 %  | 7 %  | 5 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA CRUZ SOLAR          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 9 %  | 10 % | 6 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA HUELLA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 5 %  | 8 %  | 6 %  | 4 %  | 5 %  | 6 %  | 9 %  | 11 % | 5 %  | 4 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV CONEJO SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 5 %  | 8 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 7 %  | 8 %  | 10 % | 8 %  | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV ALMEYDA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 10 % | 11 % | 5 %  | 4 %  | 3 %  | 4 %  | 7 %  | 8 %  | 6 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV VALLE ESCONDIDO        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 8 %  | 8 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 4 %  | 5 %  | 8 %  | 9 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV SAN ANDRES             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 5 %  | 5 %  | 5 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LA SILLA               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 5 %  | 6 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 6 %  | 5 %  | 4 %  | 8 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV MALGARIDA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 8 %  | 7 %  | 5 %  | 5 %  | 4 %  | 5 %  | 6 %  | 9 %  | 7 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV EL ROMERO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 9 %  | 8 %  | 6 %  | 3 %  | 2 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV LLANO DE LLAMPOS       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 9 %  | 6 %  | 4 %  | 4 %  | 4 %  | 3 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 2 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV USYA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 2 %  | 5 %  | 5 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 7 %  | 4 %  | 3 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| Total                      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 10 % | 11 % | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 11 % | 11 % | 10 % | 5 %  | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |

# Desempeño horario pronóstico proveedor externo

01-05-2023

31-05-2023

MAPE horario

| central_name               | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | Total |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| PFV RIO ESCONDIDO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 13 % | 25 % | 35 % | 36 % | 36 % | 35 % | 36 % | 29 % | 20 % | 7 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 11 %  |
| PFV LOS LOROS              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 10 % | 20 % | 25 % | 26 % | 28 % | 28 % | 30 % | 25 % | 15 % | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 9 %   |
| PFV CARRERA PINTO          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 16 % | 18 % | 18 % | 28 % | 31 % | 31 % | 25 % | 14 % | 16 % | 7 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 9 %   |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR III | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %  | 12 % | 18 % | 24 % | 26 % | 25 % | 22 % | 22 % | 19 % | 11 % | 13 % | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV ATACAMA SOLAR II       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %  | 27 % | 19 % | 17 % | 17 % | 18 % | 19 % | 16 % | 17 % | 17 % | 16 % | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV POZO ALMONTE SOLAR II  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %  | 13 % | 17 % | 22 % | 25 % | 24 % | 22 % | 19 % | 17 % | 11 % | 12 % | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV PAMPA TIGRE            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 16 % | 16 % | 19 % | 22 % | 22 % | 21 % | 21 % | 17 % | 18 % | 11 % | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %   |
| PFV ANDES SOLAR II         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 11 % | 14 % | 15 % | 14 % | 16 % | 20 % | 25 % | 29 % | 26 % | 8 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV SANTIAGO SOLAR         | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 6 %  | 15 % | 23 % | 26 % | 28 % | 29 % | 25 % | 16 % | 5 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV LA SILLA               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 15 % | 26 % | 12 % | 11 % | 12 % | 11 % | 15 % | 30 % | 31 % | 5 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV TAMAYA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %  | 11 % | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 10 % | 10 % | 12 % | 12 % | 38 % | 31 % | 1 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 7 %   |
| PFV DOÑA CARMEN SOLAR      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 11 % | 20 % | 24 % | 23 % | 22 % | 21 % | 17 % | 8 %  | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV SAN ANDRES             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 11 % | 14 % | 19 % | 20 % | 21 % | 20 % | 19 % | 18 % | 7 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV LALACKAMA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 9 %  | 15 % | 17 % | 17 % | 17 % | 21 % | 19 % | 18 % | 14 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV JAMA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 11 % | 22 % | 12 % | 12 % | 14 % | 14 % | 13 % | 13 % | 11 % | 19 % | 9 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV FINIS TERRAE           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 14 % | 16 % | 18 % | 17 % | 18 % | 15 % | 14 % | 14 % | 13 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV PUERTO SECO SOLAR      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %  | 13 % | 12 % | 12 % | 13 % | 13 % | 12 % | 13 % | 12 % | 10 % | 23 % | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 6 %   |
| PFV MARIA ELENA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 14 % | 10 % | 13 % | 14 % | 15 % | 16 % | 15 % | 12 % | 11 % | 7 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV URIBE SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 14 % | 13 % | 11 % | 13 % | 13 % | 12 % | 13 % | 10 % | 16 % | 11 % | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV JAVIERA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 12 % | 11 % | 14 % | 14 % | 15 % | 15 % | 16 % | 13 % | 14 % | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV LA HUELLA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 9 %  | 17 % | 12 % | 11 % | 13 % | 15 % | 15 % | 17 % | 11 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV LALACKAMA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 10 % | 12 % | 12 % | 11 % | 12 % | 13 % | 16 % | 16 % | 13 % | 6 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV GRANJA SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 8 %  | 11 % | 11 % | 11 % | 9 %  | 10 % | 12 % | 13 % | 14 % | 11 % | 10 % | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV NUEVO QUILLAGUA        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 10 % | 13 % | 13 % | 12 % | 12 % | 11 % | 12 % | 14 % | 10 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV HUATACONDO             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 13 % | 16 % | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 8 %  | 6 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV LA HUAYCA II           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 6 %  | 11 % | 14 % | 16 % | 16 % | 17 % | 12 % | 10 % | 5 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV SOL DEL DESIERTO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 11 % | 12 % | 12 % | 12 % | 11 % | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |
| PFV PAMPA CAMARONES        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 19 % | 18 % | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 5 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO SUR   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 11 % | 13 % | 9 %  | 7 %  | 8 %  | 8 %  | 10 % | 13 % | 13 % | 6 %  | 3 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SOL DE LILA            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 15 % | 12 % | 8 %  | 9 %  | 8 %  | 11 % | 11 % | 13 % | 10 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV USYA                   | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 5 %  | 9 %  | 12 % | 14 % | 14 % | 13 % | 12 % | 9 %  | 6 %  | 3 %  | 2 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SALVADOR               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 9 %  | 11 % | 10 % | 8 %  | 10 % | 11 % | 12 % | 14 % | 10 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV LA CRUZ SOLAR          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 10 % | 11 % | 11 % | 10 % | 10 % | 11 % | 11 % | 11 % | 9 %  | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV AZABACHE               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 9 %  | 10 % | 11 % | 12 % | 10 % | 11 % | 10 % | 10 % | 8 %  | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV MALGARIDA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 11 % | 10 % | 9 %  | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 11 % | 13 % | 12 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV QUILAPILUN             | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 4 %  | 13 % | 12 % | 9 %  | 7 %  | 9 %  | 12 % | 13 % | 8 %  | 2 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV VALLE ESCONDIDO        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 8 %  | 11 % | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 9 %  | 12 % | 11 % | 9 %  | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV SAN PEDRO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 9 %  | 10 % | 9 %  | 10 % | 9 %  | 9 %  | 8 %  | 9 %  | 7 %  | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV PAMPA SOLAR NORTE      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 8 %  | 9 %  | 9 %  | 8 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 10 % | 10 % | 4 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %   |
| PFV CONEJO SOLAR           | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 5 %  | 10 % | 9 %  | 8 %  | 10 % | 10 % | 11 % | 12 % | 7 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV CHAÑARES               | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 7 %  | 12 % | 10 % | 10 % | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 9 %  | 5 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV CERRO DOMINADOR        | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 7 %  | 8 %  | 8 %  | 9 %  | 7 %  | 7 %  | 8 %  | 6 %  | 8 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV EL ROMERO              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 %  | 4 %  | 7 %  | 8 %  | 10 % | 12 % | 12 % | 10 % | 6 %  | 3 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV EL PELICANO            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 5 %  | 8 %  | 8 %  | 7 %  | 8 %  | 8 %  | 10 % | 11 % | 6 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV ANDES SOLAR            | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 7 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 5 %  | 6 %  | 7 %  | 10 % | 7 %  | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV EL AGUILA              | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 4 %  | 5 %  | 6 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 7 %  | 9 %  | 9 %  | 6 %  | 5 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV DIEGO DE ALMAGRO       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 6 %  | 9 %  | 8 %  | 7 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV BOLERO                 | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 7 %  | 8 %  | 7 %  | 6 %  | 6 %  | 6 %  | 8 %  | 7 %  | 6 %  | 3 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV LUZ DEL NORTE          | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 7 %  | 7 %  | 6 %  | 5 %  | 6 %  | 6 %  | 7 %  | 7 %  | 7 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %   |
| PFV ALMEYDA                | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %  | 12 % | 11 % | 6 %  | 4 %  | 3 %  | 4 %  | 5 %  | 6 %  | 5 %  | 2 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| PFV LLANO DE LLAMPOS       | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 1 %  | 8 %  | 6 %  | 4 %  | 3 %  | 4 %  | 3 %  | 4 %  | 5 %  | 5 %  | 1 %  | 0 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 2 %   |
| Total                      | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 3 %  | 10 % | 12 % | 13 % | 13 % | 13 % | 13 % | 14 % | 13 % | 11 % | 6 %  | 1 %  | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % | 5 %   |