

## Informe Programa de Emergencia y Reconstrucción

### CATASTRO Y AVANCE EN LA SUPERACIÓN DE DAÑOS EN INFRAESTRUCTURA

03/12/2010

---

A la fecha de hoy, el catastro de daños en infraestructura pública bajo tuición del MOP arroja un total de 1.702 puntos de daños, a ello hay que agregar 114 daños que corresponden a obras concesionadas las cuales se encuentran garantizadas por seguros contratados, donde el MOP tendrá el rol de supervisión y fiscalización durante la superación de la emergencia y reconstrucción.

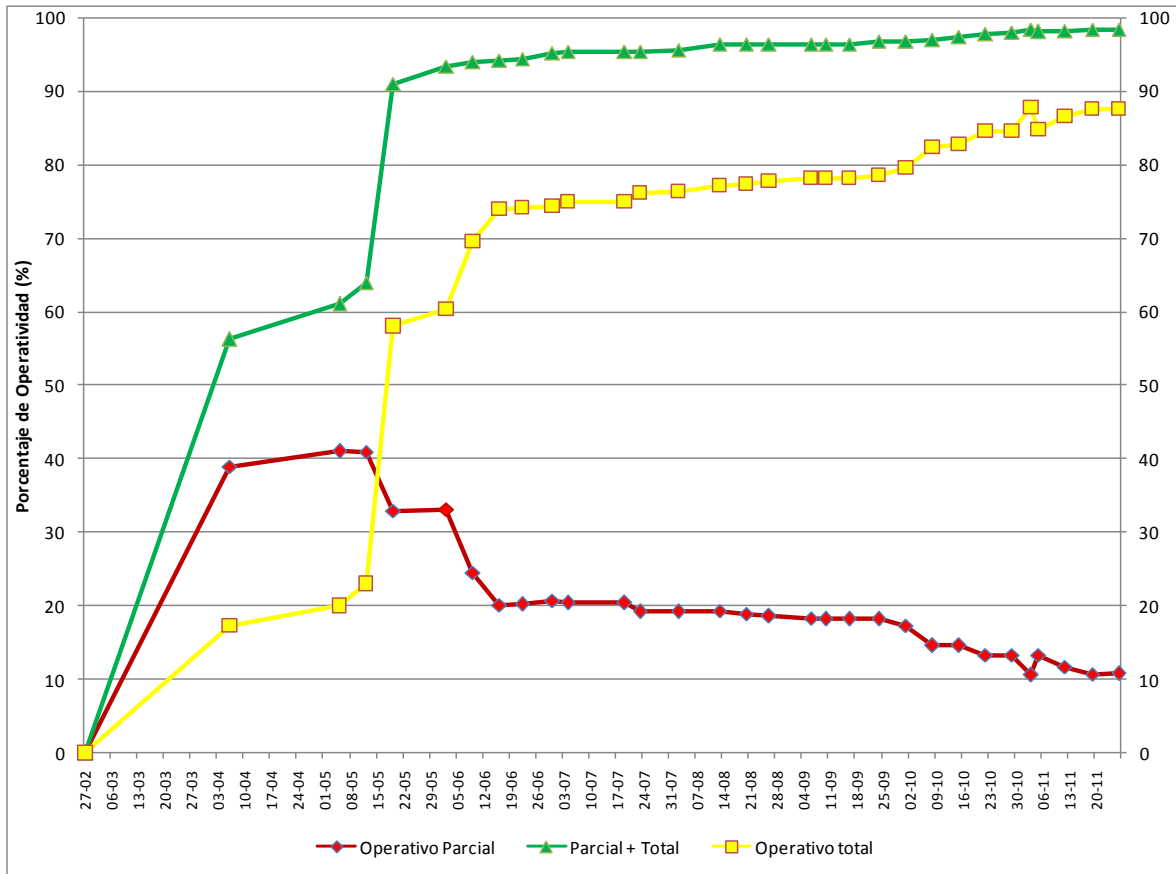
El análisis de los estados de superación se presenta a continuación considera el conjunto de 1.699 puntos de daño.

Del total de daños catastrados, el 86% corresponden, en similar proporción, a sistemas de agua potable rural y obras viales (caminos, puentes, accesos, entre otros). **De este total de eventos, ya se encuentran con servicio, en forma parcial o total, el 98.3%** de la infraestructura catastrada. Esto es posible visualizarlo en el siguiente cuadro.

#### Resumen de Estado del Servicio por Dirección (Obras MOP Programa de Emergencia y Reconstrucción)

| Dirección/Eventos       | No Operativo<br>(1) | Parcial Operativo<br>(2) | Operativo<br>(3) | Total       | Porcentaje<br>(2) y (3) |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|-------------|-------------------------|
| Aeropuertos             | 0                   | 0                        | 9                | 9           | 100.0%                  |
| Agua potable rural      | 0                   | 1                        | 747              | 748         | 100.0%                  |
| Arquitectura            | 11                  | 59                       | 2                | 72          | 84.7%                   |
| Dirección General Aguas | 3                   | 7                        | 3                | 13          | 76.9%                   |
| Obras Hidráulicas       | 8                   | 27                       | 55               | 90          | 91.1%                   |
| Obras Portuarias        | 0                   | 17                       | 36               | 53          | 100.0%                  |
| Vialidad                | 7                   | 70                       | 640              | 717         | 99.0%                   |
| <b>Total</b>            | <b>29</b>           | <b>181</b>               | <b>1492</b>      | <b>1702</b> | <b>98.3%</b>            |
| <b>Porcentaje</b>       | <b>1.7%</b>         | <b>10.6%</b>             | <b>87.7%</b>     | <b>100%</b> |                         |

La evolución desde el terremoto/tsunami, hasta la fecha de esta recuperación es la que se muestra en el siguiente gráfico



El detalle de la situación por cada dirección o tipo de infraestructura, a la fecha, es la siguiente.

### Vialidad

- En cuanto a caminos, se ha recuperado en forma total y parcial el 99.7% del total de 1.554 Km de caminos dañados. De la misma forma, se han recuperado en forma parcial y total el tránsito en el 97.6% de los puentes que presentaron daños.
- Asimismo se ha restablecido la conectividad del país y se han disminuido las restricciones de circulación.

### Obras Portuarias

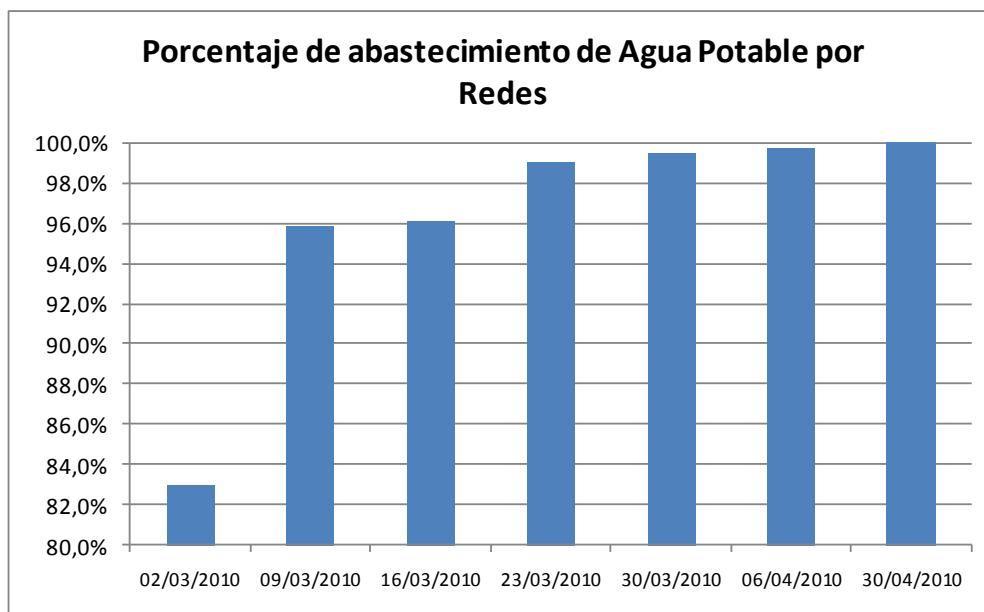
- En cuanto a obras portuarias se ha logrado recuperar la operatividad en forma parcial y total cerca del 100 % de la infraestructura portuaria.
- Asimismo, se han despejado las zonas costera con obras de emergencia, tendientes a recuperar la capacidad de atención de naves y comercialización de productos en Caletas Pesqueras: retiro de escombros, habilitación de frentes de atraque y habilitación de galpones multipropósito (bodegas y venta de productos).

### **Agua Potable Rural**

- De los 748 sistemas de agua potable rural que presentaron algún tipo de falla durante marzo se resolvió la situación de aquellos con problemas de suministro de energía en alrededor de un 40% del total de sistemas. A la fecha se encuentran operando en forma total y parcial el 100% de los sistemas.

### **SISS: Agua Potable Urbana**

- ✓ A la fecha, la totalidad de las regiones afectadas por el terremoto alcanzan un porcentaje de abastecimiento de agua potable por las redes de distribución de un 100%.



### **Aeropuertos**

- A la fecha, los 9 aeródromos o aeropuertos que sufrieron algún tipo de daño a causa del sismo y tsunami del 27 de Febrero se encuentran totalmente operativos
- Luego de la solución transitoria con carpas, a la fecha el Aeropuerto AMB se encuentra 100% operativo.

### **Obras Hidráulicas**

- Se ha recuperado la operatividad en forma total y parcial del 91% de la infraestructura de canales, embalses y colectores de aguas lluvia.

Un mayor detalle de este análisis, que desagrega el avance por tipo de infraestructura dañada, se puede observar en los cuadros que se presentan a continuación.

### Resumen de Estado del Servicio por Obra (Obras MOP Programa de Emergencia y Reconstrucción)

| Obra/Eventos                       | No Operativo (1) | Parcial Operativo (2) | Operativo (3) | Total       | Porcentaje (2) y (3) |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Puente                             | 5                | 24                    | 182           | 211         | 97.6%                |
| Camino                             | 1                | 34                    | 362           | 397         | 99.7%                |
| Accesos                            | 0                | 12                    | 78            | 90          | 100.0%               |
| Pasarela                           | 1                | 0                     | 3             | 4           | 75.0%                |
| Pasos o Atravesos                  | 0                | 0                     | 16            | 16          | 100.0%               |
| Agua Potable Rural                 | 0                | 1                     | 747           | 748         | 100.0%               |
| Defensas Fluviales                 | 0                | 20                    | 34            | 54          | 100.0%               |
| Embalses/tranque                   | 0                | 3                     | 3             | 6           | 100.0%               |
| Canales de Regadío                 | 2                | 2                     | 10            | 14          | 85.7%                |
| Instalaciones portuarias/pesqueras | 0                | 5                     | 23            | 28          | 100.0%               |
| Muelle/Sitio                       | 0                | 3                     | 4             | 7           | 100.0%               |
| Colectores de Agua Lluvia          | 6                | 6                     | 9             | 21          | 71.4%                |
| Pistas                             | 0                | 0                     | 4             | 4           | 100.0%               |
| Torres de Control/equipos          | 0                | 0                     | 2             | 2           | 100.0%               |
| Edificios                          | 11               | 59                    | 7             | 77          | 85.7%                |
| Otra                               | 3                | 12                    | 8             | 23          | 87.0%                |
| <b>Total</b>                       | <b>29</b>        | <b>181</b>            | <b>1492</b>   | <b>1702</b> | <b>98.3%</b>         |
| <b>Porcentaje</b>                  | <b>1.7%</b>      | <b>10.6%</b>          | <b>87.7%</b>  | <b>100%</b> |                      |

### Detalle de Estado del Servicio por Dirección y Región (Obras MOP Programa Emergencia y Reconstrucción)

| Servicio / Estado  |                            | Valparaíso | Metropolitana de Santiago | Libertador Gral. Bernardo O'Higgins | Maule   | Biobío  | La Araucanía | Los Ríos | Interregional | Total |
|--|----------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|---------------|-------|
| Aeropuertos  | Operativo                  |            | 2                         |                                     |         | 5       | 2            |          |               | 9     |
|  | Cobertura del servicio (%) |            | 100.0 %                   |                                     |         | 100.0 % | 100.0 %      |          |               |       |
| Agua potable rural   | Operativo                  | 130        | 99                        | 121                                 | 142     | 134     | 121          |          |               | 747   |
|  | Cobertura del servicio (%) | 100.0 %    | 100.0 %                   | 100.0 %                             | 100.0 % | 100.0 % | 100.0 %      |          |               |       |
| Arquitectura   | Habitable con daño         | 5          | 8                         | 10                                  | 11      | 20      | 7            |          |               | 61    |
|  | No Habitable               | 2          | 1                         |                                     | 4       | 4       |              |          |               | 11    |
|  | Cobertura del servicio (%) | 71.4 %     | 88.9 %                    | 100.0 %                             | 73.3 %  | 83.3 %  | 100.0 %      |          |               |       |
| Dirección General Aguas                                      | Operativo                  |            |                           |                                     |         | 3       |              |          |               | 3     |
|  | Parcial Operativo          |            |                           | 2                                   | 3       |         |              |          | 2             | 7     |
|  | No Operativo               |            | 1                         |                                     | 2       |         |              |          |               | 3     |
|  | Cobertura del servicio (%) |            | 0.0 %                     | 100.0 %                             | 60.0 %  | 100.0 % |              |          | 100.0 %       |       |
| Obras Hidráulicas  | Operativo                  |            | 13                        | 2                                   | 14      | 26      |              |          |               | 55    |
|  | Parcial Operativo          | 2          | 2                         | 1                                   | 5       | 16      | 1            |          |               | 27    |
|  | No Operativo               | 1          | 1                         |                                     | 2       | 3       |              | 1        |               | 8     |
|  | Cobertura del servicio (%) | 66.7 %     | 93.8 %                    | 100.0 %                             | 90.5 %  | 93.3 %  | 100.0 %      | 0.0 %    |               |       |
| Obras Portuarias   | Operativo                  | 4          |                           | 5                                   | 8       | 18      |              | 1        |               | 36    |
|  | Parcial Operativo          | 1          |                           |                                     | 5       | 7       | 2            | 2        |               | 17    |
|  | Cobertura del servicio (%) | 100.0 %    |                           | 100.0 %                             | 100.0 % | 100.0 % | 100.0 %      | 100.0 %  |               |       |
| Vialidad   | Tránsito normal            | 57         | 67                        | 116                                 | 173     | 157     | 70           |          |               | 640   |
|  | Tránsito restringido       |            |                           | 26                                  | 10      | 9       | 21           | 4        |               | 70    |
|  | Tránsito suspendido        |            |                           |                                     | 3       | 1       | 3            |          |               | 7     |
|  | Cobertura del servicio (%) | 100.0 %    | 100.0 %                   | 100.0 %                             | 98.4 %  | 99.4 %  | 96.8 %       | 100.0 %  |               |       |
| No operativo, No habitable y Tránsito suspendido             |                            | 3          | 3                         |                                     | 11      | 8       | 3            | 1        |               | 29    |
| Operativo, Habitable y Tránsito normal                       |                            | 191        | 181                       | 244                                 | 337     | 345     | 193          | 1        |               | 1492  |
| Parcial operativo, Habitable con daño y Tránsito restringido |                            | 8          | 10                        | 39                                  | 35      | 50      | 31           | 6        | 2             | 181   |
| Avance de prestación de servicio por región (%)              |                            | 98.5 %     | 98.5 %                    | 100.0 %                             | 97.1 %  | 98.0 %  | 98.7 %       | 87.5 %   | 100.0 %       |       |