

**Tiempo de Actualización de Información SISTR**  
**Noviembre 2015**  
**CDECSIC**

21 de Diciembre de 2015

## I Determinación del Tiempo de Actualización

El tiempo de actualización de la información de un coordinado se calcula como el promedio de las edades de los datos asociados a los cambios de estados, llamados también eventos, que se registran en el SCADA del CDECSIC durante un mes.

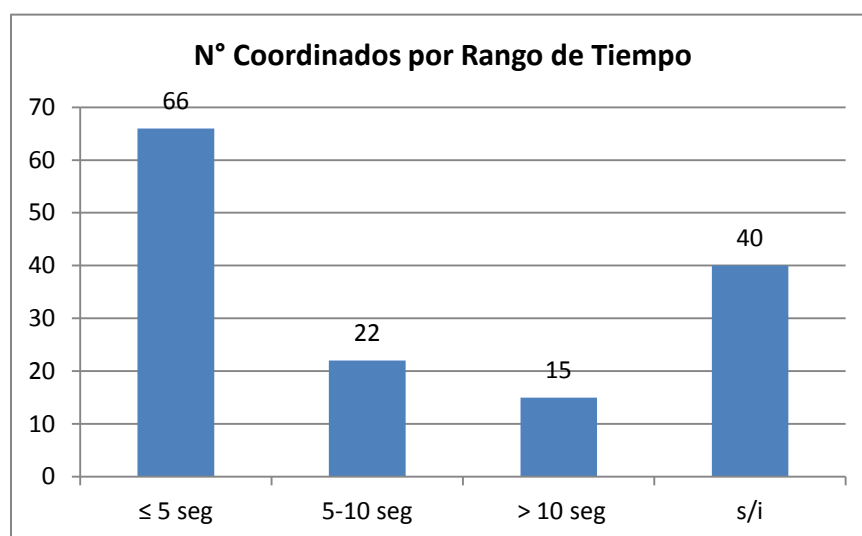
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa se explica por problemas de sincronización en los equipos de los coordinados.

De acuerdo al artículo 4-16 de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio, los datos que se integren al SITR del CDC deberán registrarse con un retardo no superior a 5 segundos, contados desde el momento de su ocurrencia.

Si durante un mes, para un coordinado particular, no se han registrado eventos, no será posible obtener el tiempo de actualización. En este caso, se usará la sigla s/i (sin información).

## II Resumen del Mes

La distribución de los tiempos de actualización, para los 143 coordinados considerados en el mes de noviembre de 2015, se aprecia en el siguiente gráfico:



### III Detalle de Resultados

En la siguiente tabla se detalla el valor promedio y la desviación estándar de los tiempos de actualización de los coordinados para el mes de noviembre de 2015.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
AES GENER	7.311	2.372
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.155	0.035
AJTE	2.530	3.815
ALBA	s/i	s/i
ALMEYDA SOLAR	4.617	2.985
AMANECER SOLAR	5.356	1.731
ANGLO AMERICAN NORTE - MANTOVERDE	225.596	73.859
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	262.572	24.810
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	244.724	20.384
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	268.686	15.839
ARAUCO BIOENERGIA	1.296	0.820
BARRICK GENERACION	20.760	13.528
BIOENERGIAS FORESTALES	s/i	s/i
CAP CMP	s/i	s/i
CAP HUACHIPATO	0.977	0.616
CAPULLO	s/i	s/i
CARTULINAS CMPC	4.678	2.312
CEC	9.651	5.442
CEMENTO BIO BIO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELON	s/i	s/i
CEMENTO POLPAICO	1.300	0.613
CEMIN	1.819	0.292
CENTRAL CARDONES	s/i	s/i
CGE DISTRIBUCION	s/i	s/i
CHILECTRA	3.081	1.589
CHILQUINTA	7.034	2.850
CMPC CELULOSA	2.776	0.771
CMPC PAPELES CORDILLERA	2.361	0.689
CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA	1.756	0.977
CODELCO CHILE - DIVISION EL TENIENTE	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISION SALVADOR	2.738	0.000



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CODELCO CHILE - DIVISION VENTANAS	1.865	0.737
CODINER	23.167	5.614
COLBUN	5.542	2.152
COLIHUES ENERGIA	3.076	0.803
COMASA	8.040	77.619
CONAFE	s/i	s/i
COPELEC	4.551	1.538
CRELL	5.276	6.086
CRISTALCHILE	1.687	0.387
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DEI DUQUECO	6.390	2.220
DUKE ENERGY	327.578	30.994
EEPA	4.368	0.653
EKA CHILE	4.964	0.706
ELECTRICA CAMPICHE	3.207	2.931
ELECTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELECTRICA LICAN	0.084	0.049
ELECTRICA PANGUIPULLI	7.539	9.221
ELECTRICA SANTIAGO	5.298	5.961
ELECTRICA VENTANAS	3.981	2.489
ELEKTRAGEN	1.621	0.619
ELETRANS S.A	5.804	3.691
EMELAT	s/i	s/i
EMELDA	5.204	0.950
EMR	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	4.289	7.301
ENAP REFINERIA ACONCAGUA	s/i	s/i
ENAP REFINERIA BIO BIO	16.915	0.000
ENDESA	3.812	3.239
ENERGIA BIO BIO/PAPELES BIO BIO	s/i	s/i
ENERGIA COYANCO	1.380	0.538
ENERGIA PACIFICO	s/i	s/i
ENLASA	s/i	s/i
ENORCHILE	s/i	s/i
EOLICA NEGRETE	s/i	s/i
EQUIPOS GENERACION	s/i	s/i



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
FPC	2.607	1.318
FRONTEL	5.414	1.581
FUNDICION TALLERES	1.353	0.541
GAS SUR	s/i	s/i
GENPAC	s/i	s/i
GNL QUINTERO	7.774	5.058
GUACOLDA	6.187	3.510
HIDROANGOL	364.008	2.485
HIDROELECTRICA LA CONFLUENCIA	3.144	1.665
HIDROELECTRICA LA HIGUERA	2.930	0.810
HIDROELECTRICA RIO HUASCO	0.108	0.058
HIDROELECTRICA SAN ANDRES	1.519	1.131
HIDROLIRCAY	s/i	s/i
HIDROMAULE	2.942	0.684
HIDROPROVIDENCIA	2.884	0.760
INCHALAM	s/i	s/i
JAVIERA	2.512	0.735
KDM	4.365	3.955
LITORAL	8.168	4.554
LOS ESPINOS	2.900	0.689
LOS GUINDOS	5.296	0.697
LUZ DEL NORTE	4.327	1.139
LUZ LINARES	2.913	1.216
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	1.258	0.616
MASISA	s/i	s/i
MASISA ECOENERGIA	3.048	0.150
METRO	1.541	0.691
METRO VALPARAISO	s/i	s/i
MINERA CANDELARIA	2.904	1.021
MINERA FRANKE	s/i	s/i
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOS PELAMBRES	2.427	3.049
MINERA LUMINA COPPER	1.413	0.506
MINERA MANTOS DE ORO	3.208	0.385
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA VALLE CENTRAL	4.647	1.501
MOLY-COP	4.267	12.523
NORVIND	1.016	0.254
NUEVA DEGAN	s/i	s/i
NUEVA ENERGIA	1.656	0.202
OXY	2.118	0.886
PACIFIC HYDRO	3.017	1.286
PACIFIC HYDRO CHACAYES	3.477	0.929
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EOLICO EL ARRAYAN	1.521	0.578
PARQUE EOLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EOLICO LOS CURUROS	0.296	0.102
PARQUE EOLICO TALINAY	159.453	197.563
PARQUE EOLICO TALTAL	4.884	2.429
PEHUENCHE	4.245	1.689
PETROPOWER	169.753	2.007
PETROQUIM	s/i	s/i
PORTEZUELO	0.130	0.048
POTENCIA	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	s/i	s/i
PUNTILLA	2.002	0.539
PV SALVADOR	2.900	0.920
RIO TRANQUILO	4.042	0.820
RUCATAYO	1.229	0.478
SAGESA	5.660	4.796
SAN ANDRES	201.536	11.541
SANTA MARTA	2954.749	406.830
SDGx01	4234.187	17.272
STS	6.963	7.883
SWC	3.315	1.002
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	2.962	0.922
TECNORED	7.492	2.297
TERMoeLECTRICA COLMITO	6.521	4.121
TRANSCHILE	2.926	2.443
TRANSELEC	3.012	1.711

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
TRANSNET	11.061	7.237
TRANSQUILLOTA	6.570	2.198
UCUQUER DOS	s/i	s/i