

**Tiempo de Actualización de Información SISTR**  
**Mayo 2016**  
**CDECSIC**

20 de Junio de 2016

## 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.

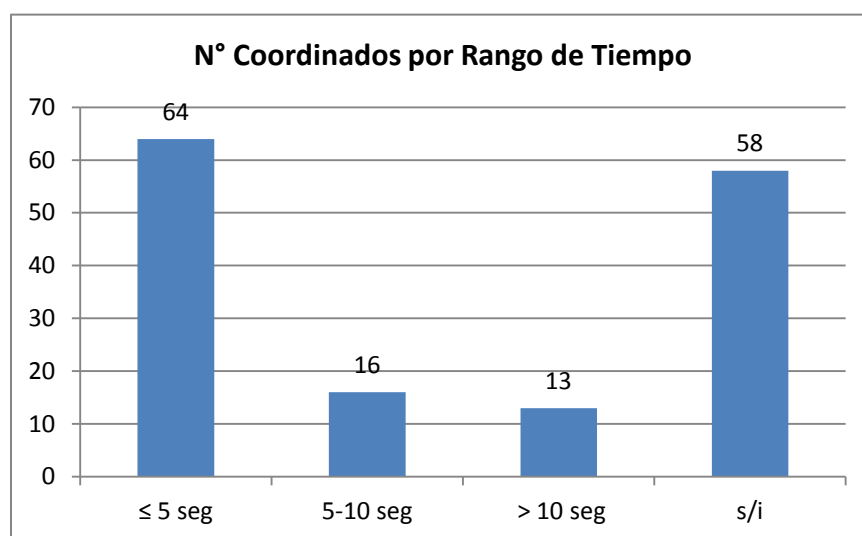
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato 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 151 coordinados considerados en el mes de mayo de 2016, 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 mayo de 2016.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
AES GENER	7.306	2.596
AGROSUPER	2.035	0.937
AGUAS DEL MELADO	0.072	0.048
AJTE	23.428	56.039
ALBA	s/i	s/i
ALMEYDA SOLAR	2.299	0.519
AMANECER SOLAR	1.817	0.000
ANDES GENERACION SPA	2.970	2.087
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	s/i	s/i
ARAUCO BIOENERGIA	8.422	4.714
BARRICK GENERACION	8.254	8.253
BIOENERGIAS FORESTALES	2.150	1.215
CAP CMP	2.784	1.666
CAP HUACHIPATO	s/i	s/i
CAPULLO	1.583	0.335
CARTULINAS CMPC	4.318	1.555
CEC	s/i	s/i
CEMENTO BIO BIO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELON	s/i	s/i
CEMENTO POLPAICO	s/i	s/i
CEMIN	2.389	2.292
CENTRAL CARDONES	s/i	s/i
CGE DISTRIBUCION	s/i	s/i
CHILECTRA	3.714	3.756
CHILQUINTA	3.886	1.052
CMPC CELULOSA	2.852	0.635
CMPC PAPELES CORDILLERA	2.002	0.000
CMPC TISSUE	3.075	1.392
CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA	4.370	3.216
CODELCO CHILE - DIVISION EL TENIENTE	s/i	s/i



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CODELCO CHILE - DIVISION SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISION VENTANAS	s/i	s/i
CODINER	10.202	4.958
COLBUN	5.711	4.299
COLIHUES ENERGIA	5.454	1.929
COMASA	1.284	0.861
CONAFE	s/i	s/i
COPELEC	4.360	1.561
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DEI DUQUECO	6.451	2.083
DUKE ENERGY	s/i	s/i
EEPA	1.081	0.297
EFE	1.210	0.488
EKA CHILE	5.240	0.584
EL PASO	2.729	0.729
ELECTRICA CAMPICHE	s/i	s/i
ELECTRICA CAREN	1.833	0.556
ELECTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELECTRICA LICAN	0.090	0.056
ELECTRICA PANGUIPULLI	5.336	3.982
ELECTRICA SANTIAGO	8.835	2.574
ELECTRICA VENTANAS	s/i	s/i
ELEKTRAGEN	2.324	0.510
ELETRANS S.A	2.781	0.678
EMELAT	s/i	s/i
EMELDA	1.447	0.981
EMR	3.572	0.923
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERIA ACONCAGUA	s/i	s/i
ENAP REFINERIA BIO BIO	12.218	12.051
ENDESA	5.981	6.985
ENERGIA COYANCO	2.394	4.069
ENERGIA PACIFICO	1.533	0.489
ENLASA	1804.314	1295.250



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ENORCHILE	s/i	s/i
EOLICA LA ESPERANZA	2.015	0.592
EOLICA NEGRETE	s/i	s/i
EQUIPOS GENERACION	s/i	s/i
FPC	2.203	0.875
FRONTEL	11.633	12.240
FUNDICION TALLERES	s/i	s/i
GAS SUR	s/i	s/i
GENPAC	s/i	s/i
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GUACOLDA	4.645	3.029
HIDROANGOL	687.494	11.765
HIDROELECTRICA LA CONFLUENCIA	s/i	s/i
HIDROELECTRICA LA HIGUERA	2.259	0.973
HIDROELECTRICA RIO HUASCO	0.108	0.058
HIDROELECTRICA SAN ANDRES	97.157	64.873
HIDROLIRCAY	s/i	s/i
HIDROMAULE	3.091	0.921
HIDROPROVIDENCIA	3.016	0.723
INCHALAM	s/i	s/i
JAVIERA	2.087	0.173
KDM	4.354	3.677
LEONERA	s/i	s/i
LITORAL	9.277	8.631
LOS ESPINOS	2.580	0.893
LOS GUINDOS	20.744	1.095
LUZ DEL NORTE	4.494	1.266
LUZ LINARES	s/i	s/i
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	1.705	0.814
MANTOS COPPER	s/i	s/i
MASISA	s/i	s/i
MASISA ECOENERGIA	6.346	1.367
METRO	s/i	s/i
METRO VALPARAISO	2.148	0.372
MINERA CANDELARIA	s/i	s/i



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA FRANKE	s/i	s/i
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOS PELAMBRES	1.711	0.597
MINERA LUMINA COPPER	s/i	s/i
MINERA MANTOS DE ORO	s/i	s/i
MINERA MARICUNGA	3.354	2.212
MINERA VALLE CENTRAL	5.169	1.619
MOLY-COP	s/i	s/i
NORVIND	1.262	0.396
NUEVA DEGAN	22.910	7.936
NUEVA ENERGIA	s/i	s/i
OXY	1.733	0.610
PACIFIC HYDRO	3.124	0.977
PACIFIC HYDRO CHACAYES	s/i	s/i
PALMUCHO	4.324	0.414
PAPELES BIO BIO	1251.208	2.745
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EOLICO EL ARRAYAN	3415.922	0.327
PARQUE EOLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EOLICO LOS CURUROS	0.331	0.174
PARQUE EOLICO TALINAY	s/i	s/i
PARQUE EOLICO TALTAL	2.271	0.001
PEHUENCHE	2.902	0.636
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PORTEZUELO	0.124	0.061
POTENCIA	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	1.243	0.586
PUNTILLA	1.961	0.599
PV SALVADOR	2.802	0.976
RIO TRANQUILO	3.063	0.384
RUCATAYO	1.969	0.831
SAGESA	11.444	6.050
SAN ANDRES	2.733	0.535
SANTA MARTA	1.810	0.949
SDGx01	1030.558	11.012

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
STS	9.399	7.707
SWC	3.300	0.999
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	s/i	s/i
TECNORED	4.167	6.687
TERMoeLECTRICA COLMITO	9.204	1.532
TRANSCHILE	3.247	0.817
TRANSELEC	3.059	2.194
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	1.834	0.588
TRANSNET	5.581	2.499
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i
UCUQUER DOS	s/i	s/i