

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

26 de Julio 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.

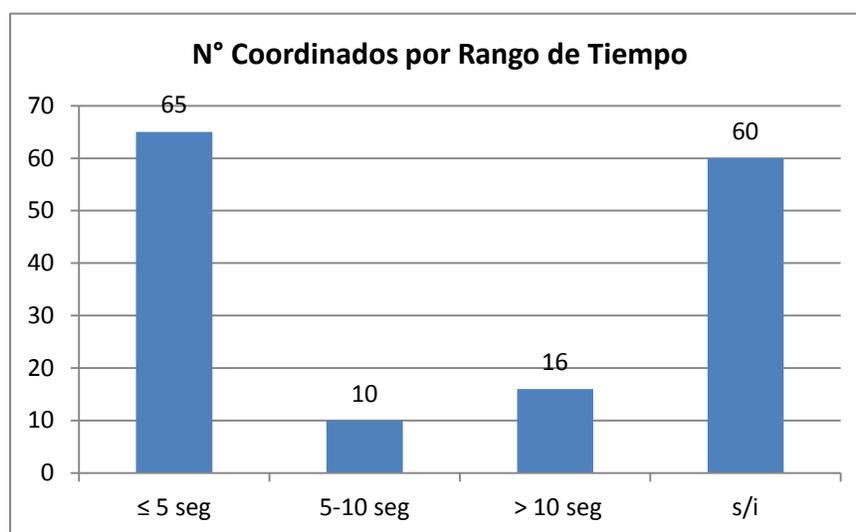
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato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

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
AES GENER	7.809	3.362
AGROSUPER	2.394	0.786
AGUAS DEL MELADO	0.085	0.074
AJTE	2.306	0.930
ALBA	s/i	s/i
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AMANECER SOLAR	s/i	s/i
ANDES GENERACION SPA	1.284	0.527
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	20.342	7.272
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	22.845	7.040
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	27.271	5.492
ARAUCO BIOENERGIA	10.745	4.491
BARRICK GENERACION	20.083	10.560
BIOENERGIAS FORESTALES	1.273	0.353
CAP CMP	1.998	0.961
CAP HUACHIPATO	s/i	s/i
CAPULLO	1.712	0.699
CARTULINAS CMPC	4.535	1.672
CEC	s/i	s/i
CEMENTO BIO BIO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELON	2.276	0.964
CEMENTO POLPAICO	s/i	s/i
CEMIN	1.899	0.921
CENTRAL CARDONES	s/i	s/i
CGE DISTRIBUCION	s/i	s/i
CHILECTRA	3.951	4.743
CHILQUINTA	4.637	4.024
CMPC CELULOSA	2.435	0.828
CMPC PAPELES CORDILLERA	2.269	0.587
CMPC TISSUE	3.438	1.466
CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA	4.984	1.928
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	5.361	1.456
COLBUN	4.884	4.646
COLIHUES ENERGIA	2.293	0.681
COMASA	s/i	s/i
CONAFE	s/i	s/i
COPELEC	s/i	s/i
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	5.442	1.232
DEI DUQUECO	6.642	2.201
DUKE ENERGY	s/i	s/i
EEPA	1.992	0.527
EFE	s/i	s/i
EKA CHILE	s/i	s/i
EL PASO	2.663	0.682
ELECTRICA CAMPICHE	s/i	s/i
ELECTRICA CAREN	1.437	0.438
ELECTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELECTRICA LICAN	0.091	0.058
ELECTRICA PANGUIPULLI	4.874	1.444
ELECTRICA SANTIAGO	s/i	s/i
ELECTRICA VENTANAS	11.669	10.013
ELEKTRAGEN	1.624	0.590
ELETRANS S.A	2.920	1.936
EMELAT	s/i	s/i
EMELDA	s/i	s/i
EMR	3.639	0.760
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERIA ACONCAGUA	2.275	0.308
ENAP REFINERIA BIO BIO	s/i	s/i
ENDESA	20.909	36.348
ENERGIA COYANCO	1.399	1.193
ENERGIA PACIFICO	1.795	0.566
ENLASA	1256.413	1325.780



**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	s/i	s/i
EOLICA NEGRETE	s/i	s/i
EQUIPOS GENERACION	s/i	s/i
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	9.539	26.602
FUNDICION TALLERES	1.540	0.520
GAS SUR	0.464	0.100
GENPAC	s/i	s/i
GNL QUINTERO	2.274	1.233
GUACOLDA	7.821	2.643
HIDROANGOL	706.976	2.225
HIDROELECTRICA LA CONFLUENCIA	2.488	0.769
HIDROELECTRICA LA HIGUERA	2.766	1.058
HIDROELECTRICA RIO HUASCO	0.132	0.102
HIDROELECTRICA SAN ANDRES	102.768	41.640
HIDROLIRCAY	s/i	s/i
HIDROMAULE	2.779	0.729
HIDROPROVIDENCIA	2.883	0.887
INCHALAM	s/i	s/i
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	4.076	2.013
LEONERA	s/i	s/i
LITORAL	s/i	s/i
LOS ESPINOS	4.799	2.265
LOS GUINDOS	9.692	11.228
LUZ DEL NORTE	4.303	1.449
LUZ LINARES	s/i	s/i
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	1.574	0.449
MANTOS COPPER	22.838	7.427
MASISA	s/i	s/i
MASISA ECOENERGIA	10.047	5.330
METRO	1.319	0.655
METRO VALPARAISO	12.605	1.561
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	2.087	0.868
MINERA LUMINA COPPER	1.241	0.153
MINERA MANTOS DE ORO	s/i	s/i
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA VALLE CENTRAL	4.800	1.585
MOLY-COP	2.054	0.721
NORVIND	1.078	0.314
NUEVA DEGAN	s/i	s/i
NUEVA ENERGIA	1.265	0.601
OXY	1.453	0.420
PACIFIC HYDRO	3.093	1.461
PACIFIC HYDRO CHACAYES	2.872	1.084
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	s/i	s/i
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EOLICO EL ARRAYAN	1022.349	1584.103
PARQUE EOLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EOLICO LOS CURUROS	0.366	0.192
PARQUE EOLICO TALINAY	s/i	s/i
PARQUE EOLICO TALTAL	s/i	s/i
PEHUENCHE	3.147	1.715
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PORTEZUELO	0.196	0.216
POTENCIA	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	2.308	0.000
PUNTILLA	2.016	0.627
PV SALVADOR	2.868	1.295
RIO TRANQUILO	4.444	0.291
RUCATAYO	1.662	1.088
SAGESA	11.232	4.015
SAN ANDRES	2.496	0.716
SANTA MARTA	1.843	1.082
SDGx01	933.228	66.037

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
STS	7.790	7.058
SWC	s/i	s/i
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	s/i	s/i
TECNORED	5.228	9.288
TERMoeLECTRICA COLMITO	4.929	2.930
TRANSCHILE	3.233	1.700
TRANSELEC	3.131	1.550
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	1.158	0.460
TRANSNET	5.370	2.020
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i
UCUQUER DOS	s/i	s/i