



Innovar para una buena Gestión del Recurso Hídrico, visión de la Junta de Vigilancia del Rio Elqui

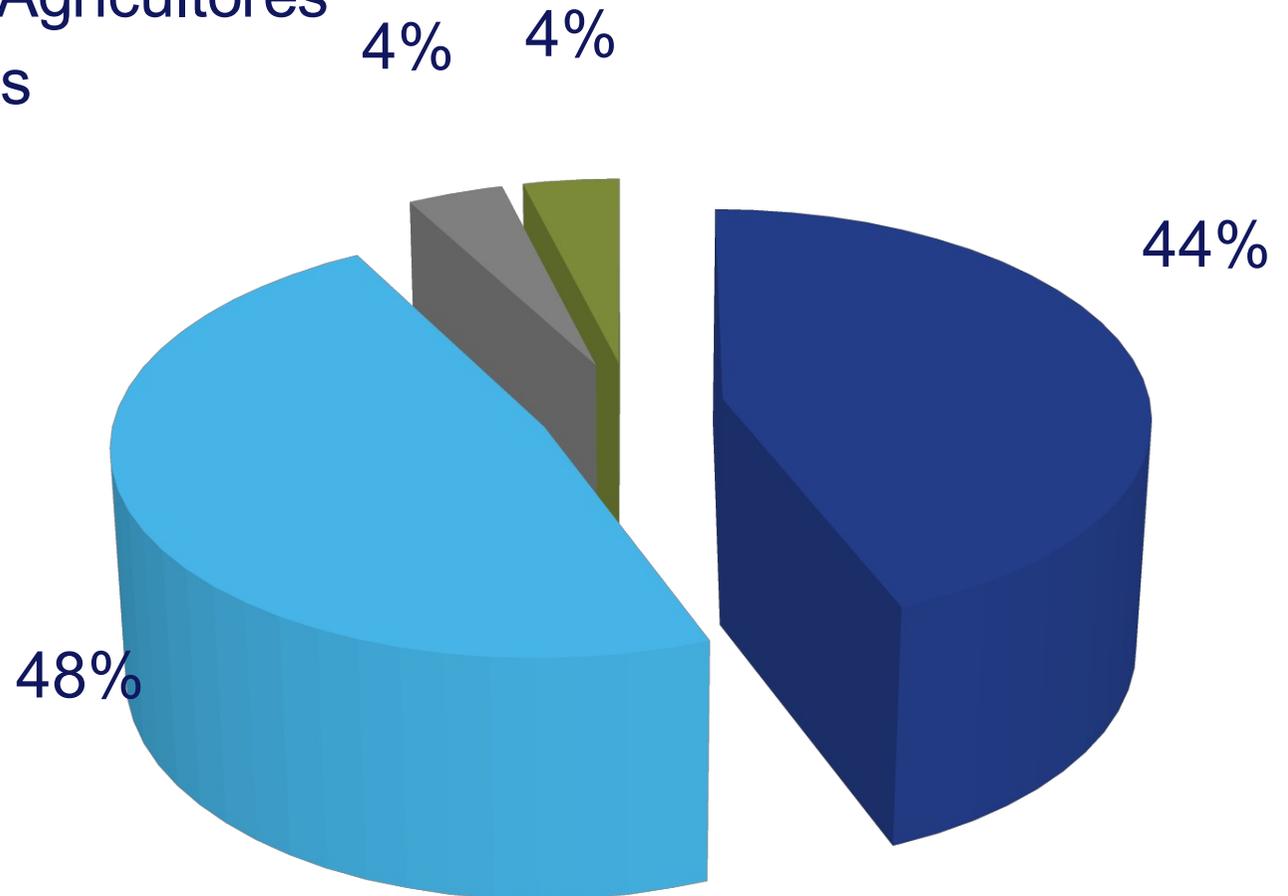
La Junta de Vigilancia Río Elqui

- Organización de Derecho Privado conformada el 11 de Junio de 1993.
- Posee como asociados a 125 canales más 16 captaciones por medio de elevación mecánica en el cauce del Río Elqui y sus Afluentes.
- Administra un total de 25.315,08 acciones brutas distribuidas en tres secciones de Cordillera a Mar.
- Gestiona el recurso a través de 2 embalses de regulación interanual, el embalse La Laguna y el embalse Puclaro

La Junta de Vigilancia Río Elqui

Nuestros Accionistas

- Grandes y Medianos Agricultores
- Pequeños Agricultores
- Agua Potable
- Otros



La Junta de Vigilancia Río Elqui



Junta de Vigilancia del Río Elqui

Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes



Hidroeléctrica
Puclaro



Administradora
Río Elqui

Areas donde debemos Innovar

INNOVAR

MEDIR

- Comenzar a generar información acerca de lo que acontece en el río mientras prestamos nuestros servicios.

CONTROL

- Establecer la capacidad de disminuir los tiempos de respuesta ante solicitudes de cambio de los usuarios y capacidad de responder ante la ocurrencia de imprevistos

RESTRICCIONES

- Establecimiento de reglas clara para restringir los usos en función de la disponibilidad del sistema.

INTERCAMBIO

- Promover el Mercado del Agua, posibilidad de intercambiar volúmenes de agua a donde exista mayores demandas

Beneficios Para nuestros Asociados

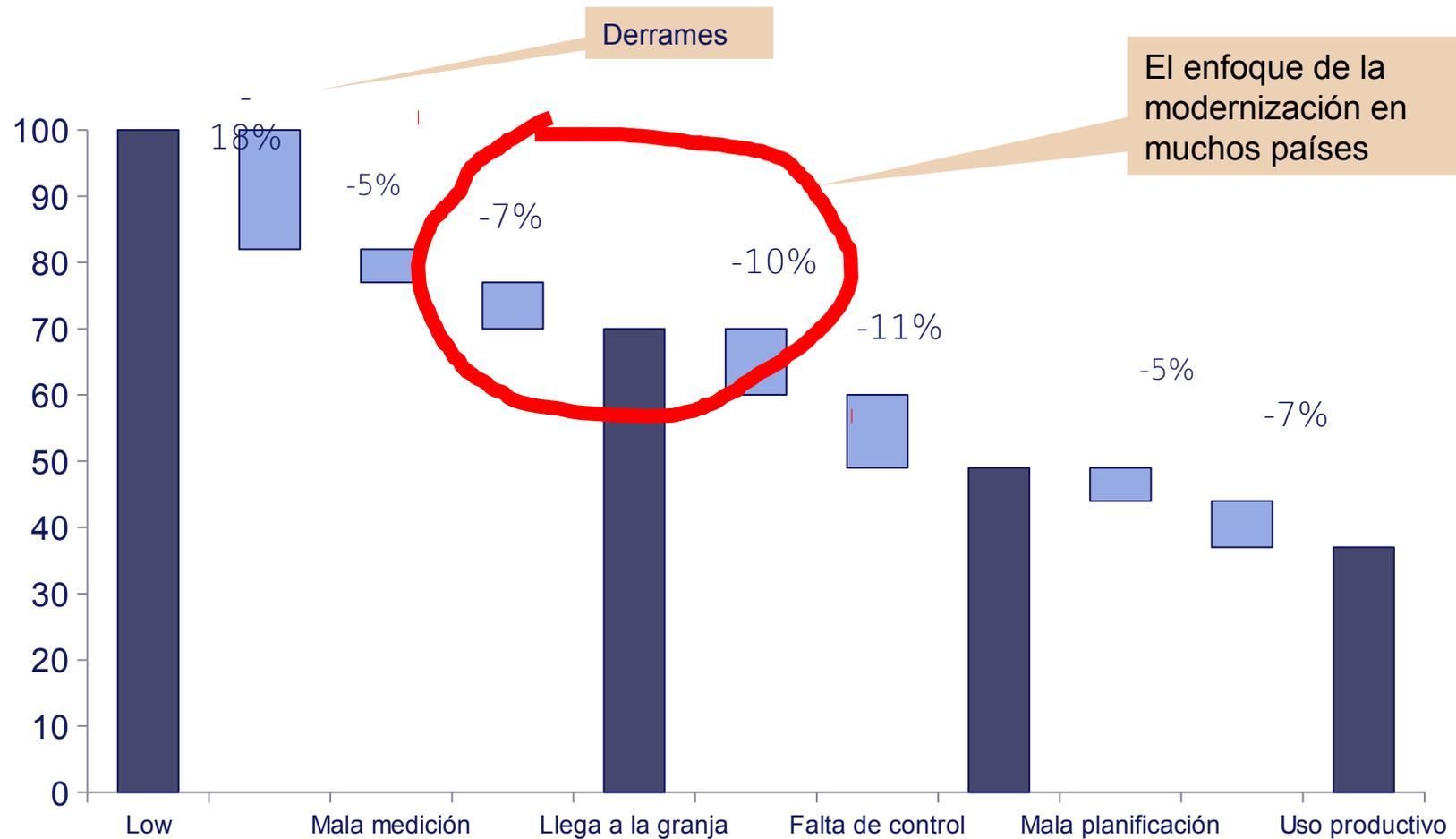
- ▶ . Transparencia; “no basta con hacer las cosas bien, uno tiene que demostrar ”
Esto se logra poniendo Información a disposición de los Usuarios
- ▶ . AHORRO; Tenemos la convicción que este camino nos permite generar AHORROS significativos de agua.
- ▶ . Satisfacción en nuestros usuarios por el servicio Prestado
“Agua entregada de manera oportuna y ajustada a los derechos”



Nuestra Experiencia con Rubicon FlumeGate

El Balance del Agua

La mayor pérdida del agua es por los derrames.



Medición Precisa de Caudal

El Canal de Bellavista antes y después de la instalación de las compuertas FlumeGate™. Las compuertas FlumeGate™ instaladas en cada uno de los seis canales miden el caudal y el volumen acumulado, y permiten que La Junta de Vigilancia Río Elqui tenga acceso a esta información de forma instantánea y permiten la transparencia en el consumo hídrico.

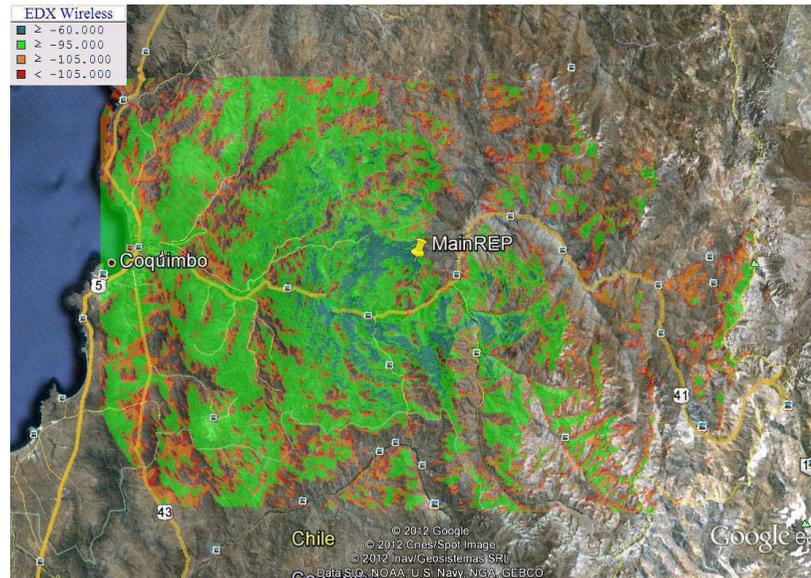


Instalación de las Compuertas FlumeGate™

La solución consistió en reemplazar las compuertas de control y aforadores manuales que se encontraban entonces en los canales con compuertas avanzadas FlumeGate™, que miden el caudal de forma precisa y constan de control de caudal integrado.



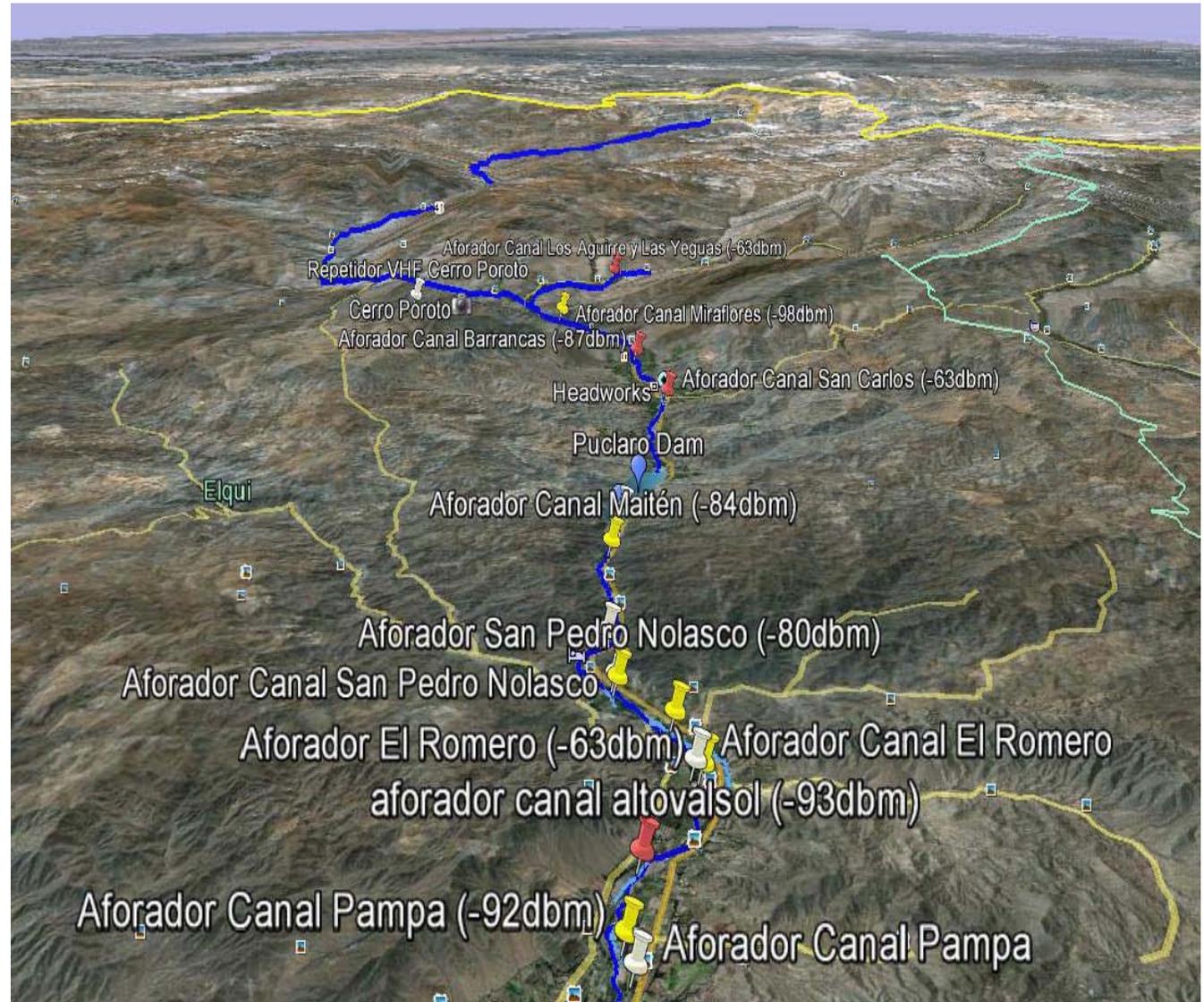
Análisis de la Cobertura de la Señal de Radio y Una Torre de Comunicaciones



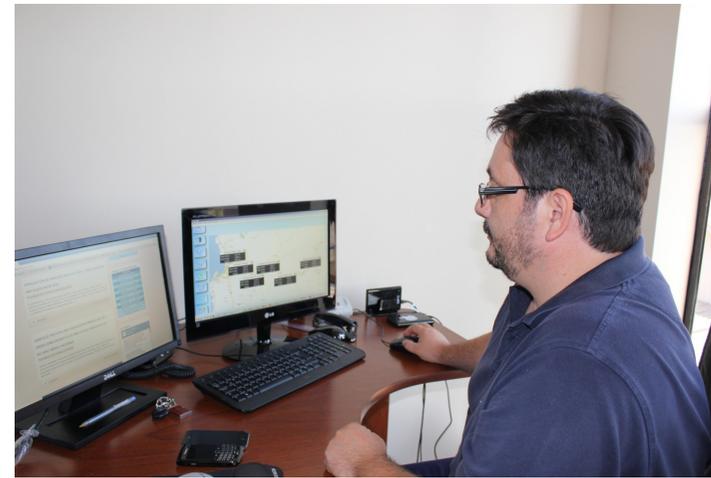
▀ Cerro Poroto

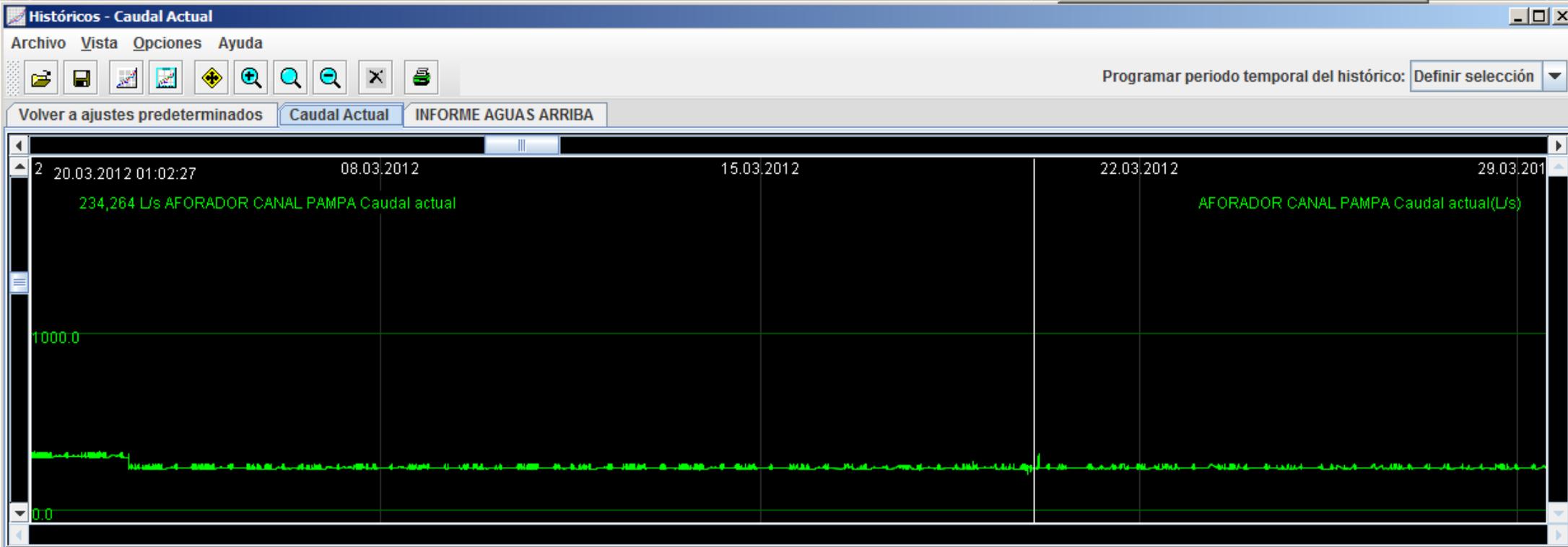
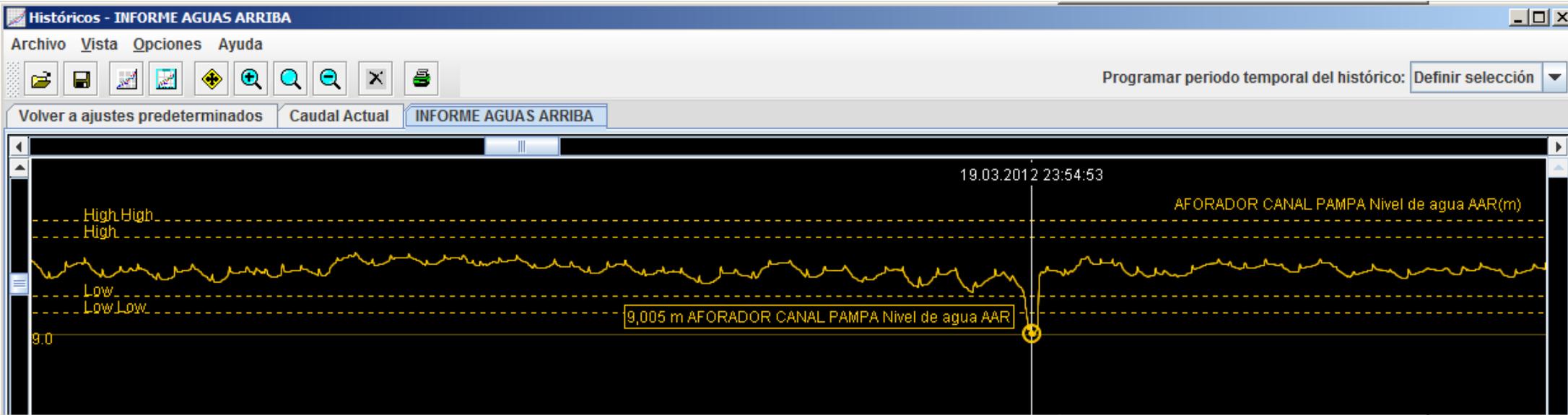


Frecuencia VHF



Monitoreo y Gestión Remota





Monitoreo v Gestión Remota



[Inicio](#)
[Organización](#)
[Costión](#)
[Infraestructura](#)
[Publicaciones](#)
[Información](#)
[Contacto](#)



La Laguna, es el segundo embalse destinado para riego en la provincia de Elqui, se alimenta del río que la laguna afluye desde los Turribilina y el contenido de la misma fluye hacia el canal de riego que alimenta al río Elqui, el canal de riego tiene un control de vertederos (Segel y el fondo de la Agroalimentaria,

[Seguir leyendo...](#)

COMPUERTAS AUTOMATIZADAS IMPLEMENTADAS POR LA JUNTA DE VIGILANCIA RIO ELQUI SERÁ PARTE DE LAS EXPERIENCIAS EXITOSAS DEL SEMINARIO INTERNACIONAL DE TELEMETRÍA Y TELECONTROL

On 28 marzo, 2012, In Compuertas Automatizadas, by vcarmona

Como un hito único en Sudamérica, este importante obra de Ingeniería será parte de los casos constructivos que se expondrán en este encuentro que reúne a importantes exponentes mundiales en eficiencia hídrica aplicada al riego, una necesidad fundamental en estos tiempos de sequía. Durante este viernes 30 de Marzo, se efectuará en el salón Chañar [...]

0 Comments [Dejanos tu comentario](#)

EFFECTOS DE ESCASEZ HÍDRICA EN EMBALSES PREOCUPA A JUNTA DE VIGILANCIA RIO ELQUI QUEN INSTA A TRABAJAR EN CONJUNTO SOLUCIONES EFICACES Y EFICIENTES EN EL TIEMPO

On 12 marzo, 2012, In Empresa, by vcarmona

Volúmenes embalsados históricamente bajos e inquietud de parte de regantes usuarios de la administración del agua en gran parte de la Provincia de Elqui, genera una urgencia por parte de esta organización que propone acciones sustentables ad portas de un cambio climático que ya se hace notar. La Junta de Vigilancia Río Elqui y sus [...]

[Dejanos tu comentario](#)

Bienvenidos al nuevo sitio de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes!!

Información Embalses

Embalses 28-03-2012		
Puclaro		
Volumen Embalsado	37.393.056	m3
Porcentaje Embalsado	18.70	%
Caudal Entrada	2.40	m3/s
Caudal Salida	5.37	m3/s
La Laguna		
Volumen Embalsado	29.866.428	m3
Porcentaje Embalsado	79.43	%
Nieve Acumulada al 2012-03-28	0.00	m
"datos instantaneos sujetos a verificación" VER		
Graficos		

Compuertas Automatizadas

Compuertas		
AFORADOR CANAL PAMPA		
Caudal En Línea	235.02	Lt/seg
AFORADOR EL ROMERO		
Caudal En Línea	514.77	Lt/seg
AFORADOR SAN PEDRO NOLASCO		
Caudal En Línea	323.66	Lt/seg
AFORADOR CANAL MAITEN		
Caudal En Línea	206.29	Lt/seg
AFORADOR CANAL MIRAFLORES		
Caudal En Línea	256.60	Lt/seg
AFORADOR CANAL BELLAVISTA		
Caudal En Línea	1,674.20	Lt/seg
"datos en tiempo real, última lectura: 28-Mar-2012 09:25:32.000"		

Informacion Embalses

Embalses 28-03-2012		
Puclaro		
Volumen Embalsado	37,393,056	m3
Porcentaje Embalsado	18.70	%
Caudal Entrada	2.40	m3/s
Caudal Salida	5.37	m3/s
La Laguna		
Volumen Embalsado	29,866,428	m3
Porcentaje Embalsado	79.43	%
Nieve Acumulada al 2012-03-28	0.00	m
"datos instantaneos sujetos a verificación" VER		
Graficos		

Compuertas Automatizadas

Compuertas		
AFORADOR CANAL PAMPA		
Caudal En Línea	235.02	Lt/seg
AFORADOR EL ROMERO		
Caudal En Línea	514.77	Lt/seg
AFORADOR SAN PEDRO NOLASCO		
Caudal En Línea	323.66	Lt/seg
AFORADOR CANAL MAITEN		
Caudal En Línea	206.29	Lt/seg
AFORADOR CANAL MIRAFLORES		
Caudal En Línea	256.60	Lt/seg
AFORADOR CANAL BELLAVISTA		
Caudal En Línea	1,674.20	Lt/seg
"datos en tiempo real, última lectura: 29-Mar-2012 09:25:32.000"		



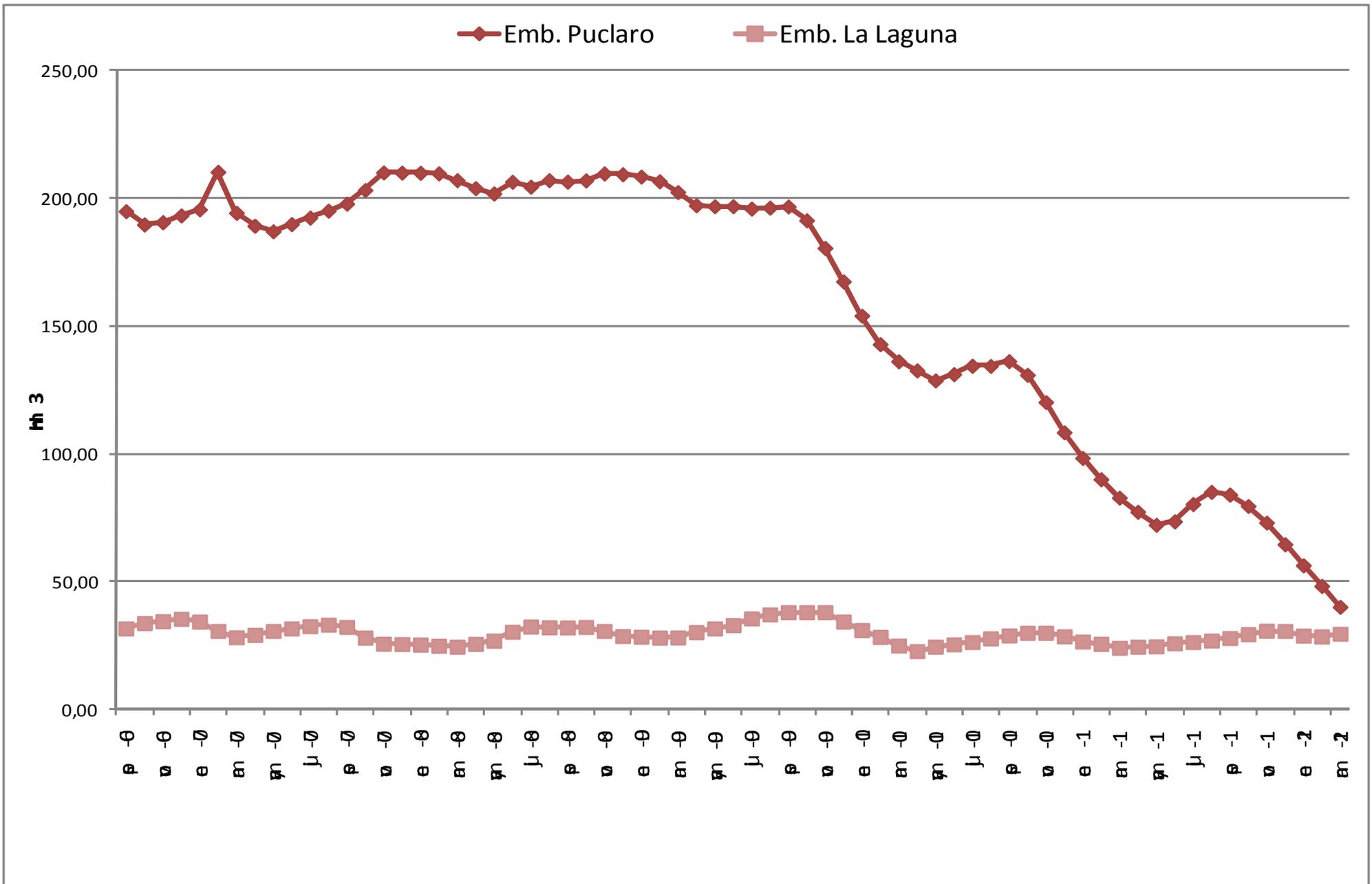
Algo Mas.. En que debemos Innovar

Preguntas que Necesitamos Responder

- ▶ **¿Cuánta agua se encuentra disponible** en diferentes partes de la Region, en la actualidad (y cómo se compara con la historia)?
- ▶ **¿Cuánta agua es probable que esté disponible** en los próximos días, semanas, meses y años?
- ▶ **¿Qué cantidad de agua Adicional del entorno aun es posible conseguir?**
- ▶ **¿Cómo esta cambiando la Calidad del Agua?**
- ▶ **¿Cuánta agua está siendo captada por los distintos usuarios del Agua?**

Proyecciones Invierno 2013.

Comportamiento Embalses



Pronostico de Invierno 2013

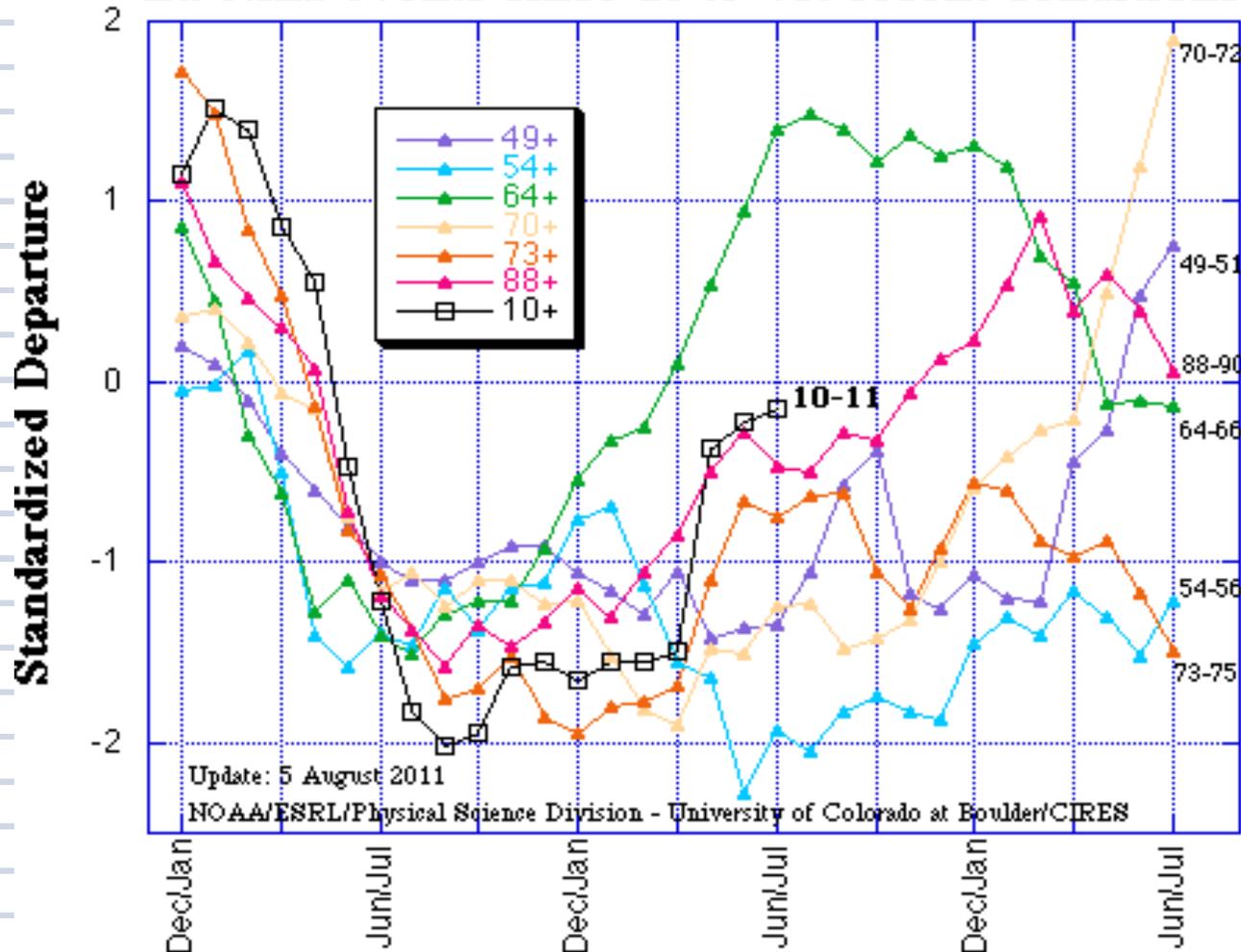
Análisis situación Reparto Temporada 2011 -2012.



ANALISIS DE LA SITUACION FUTURA; ULTIMO INFORME DEL NOAA

ACTUALIZ: 09-ago-11

Multivariate ENSO Index (MEI) for six strong La Niña events since 1949 vs. recent conditions



PROYECCIONES INVIERNO

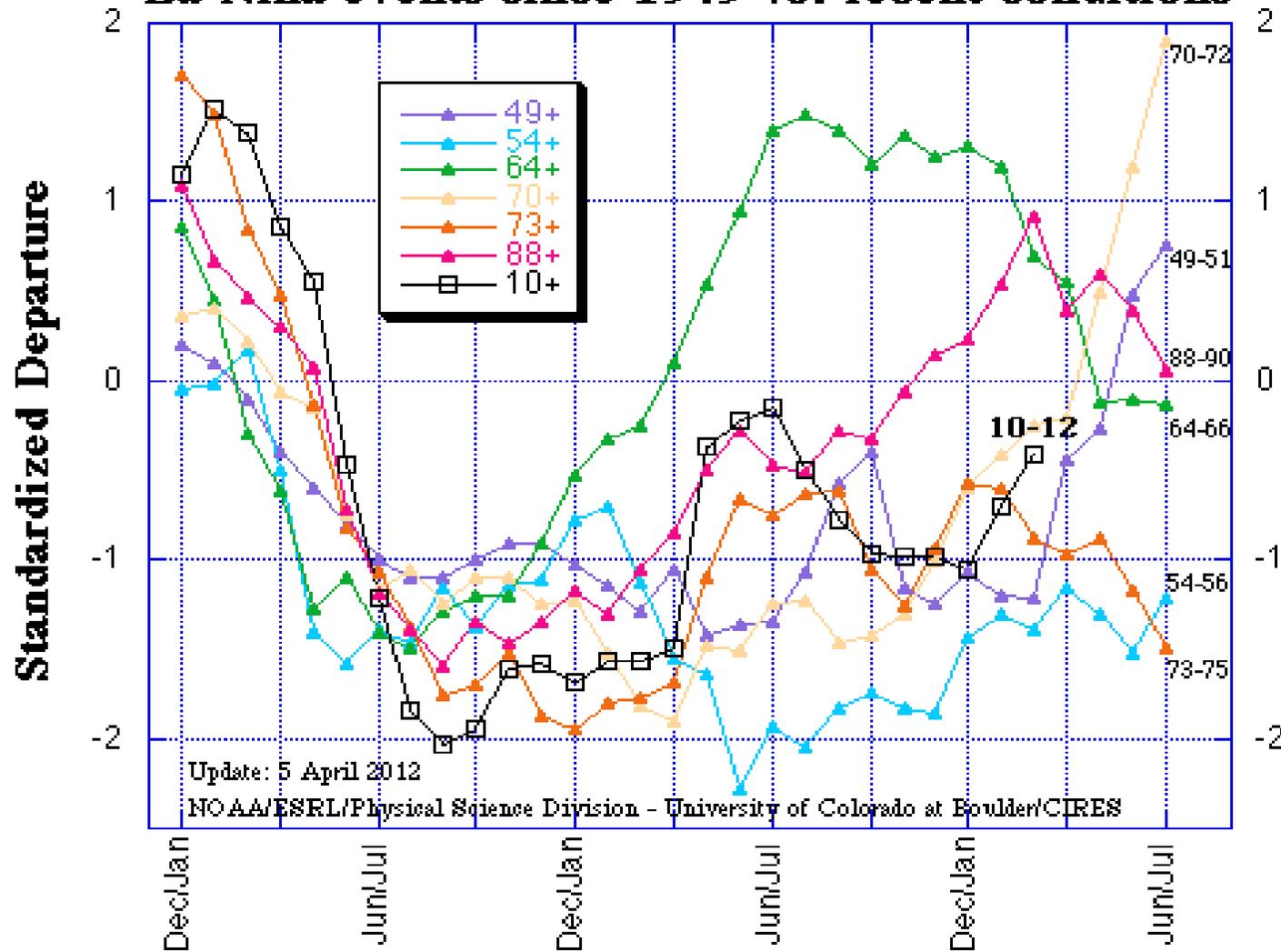
PERIODO	2011	2012
	NIEVE +1	NIEVE +2
70 - 72	0,98	5,67
49 - 51	1,78	1,29
88 - 90	1,79	1,11
64 - 66	2,9	0,91
54 - 56	0,25	1,1
73 - 75	2,12	0,86
PROM	1,637	1,823

Comentarios:

Como referencia para que un invierno sea de caracter normal debe precipitar anualmente en la alta coordillera 2,5 metros de nieve medidos en el embalse La Laguna.

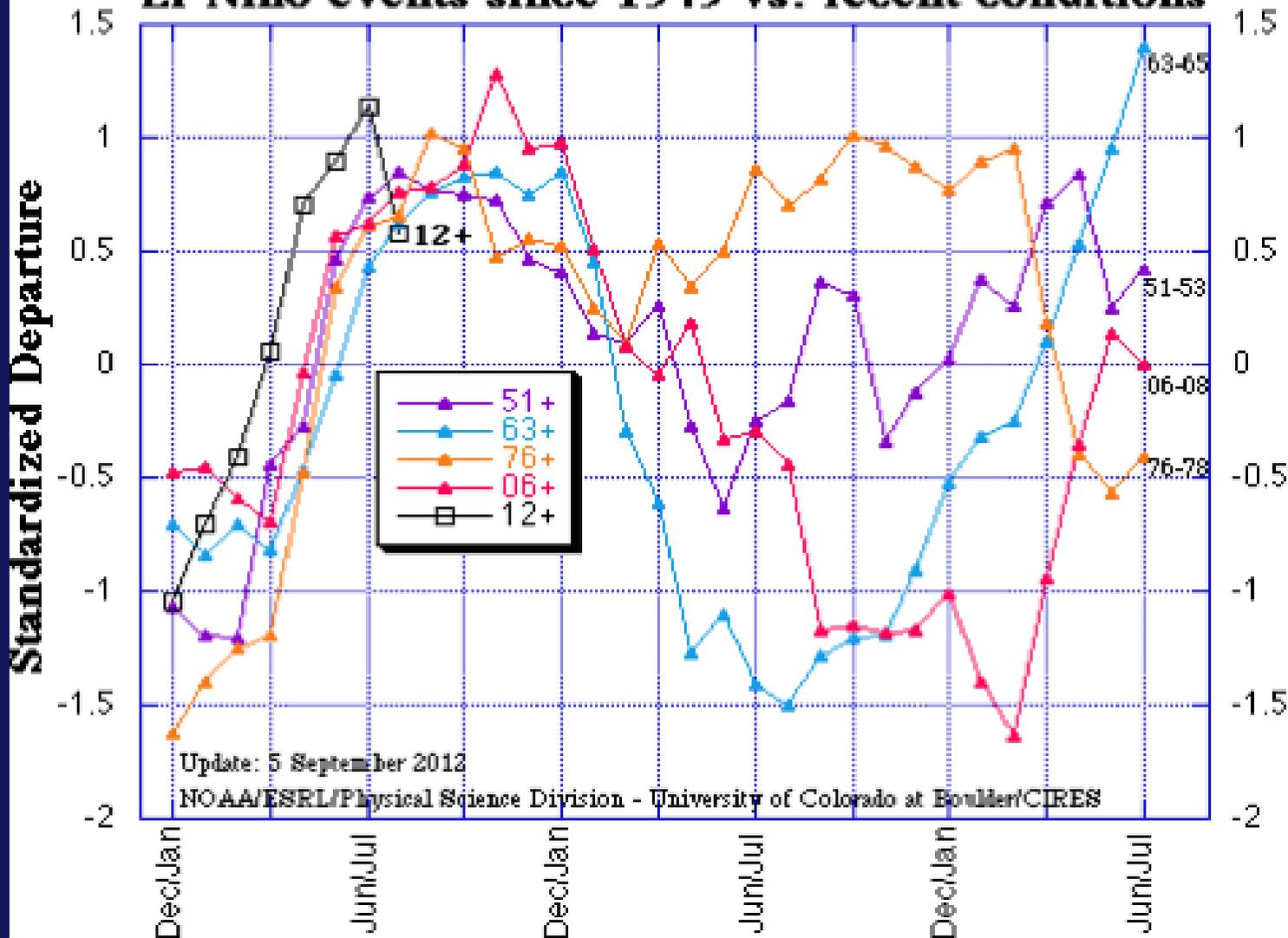
Comportamiento ENSO

Multivariate ENSO Index (MEI) for six strong La Niña events since 1949 vs. recent conditions



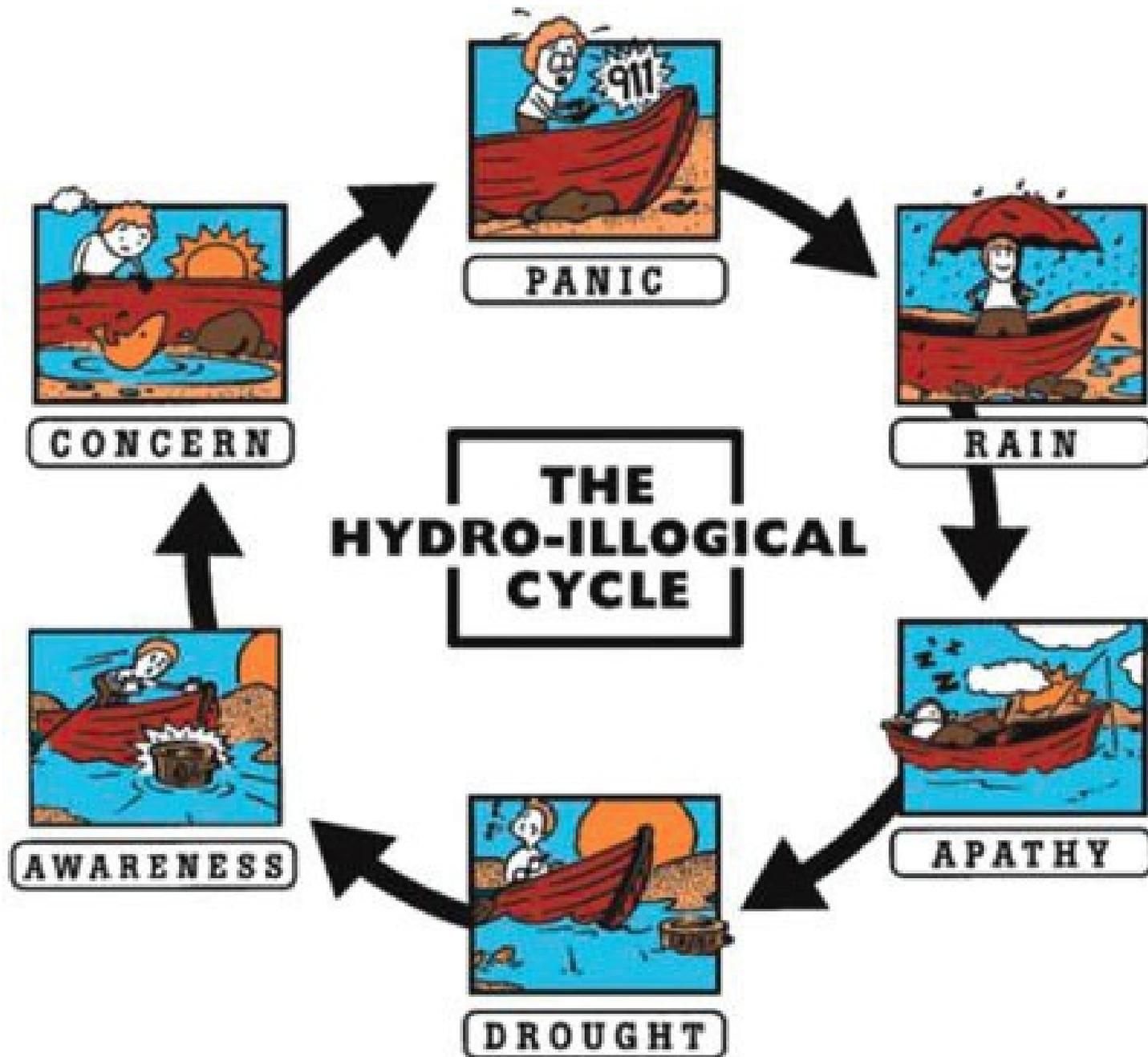
Comportamiento ENSO

Multivariate ENSO Index (MEI) for four weak El Niño events since 1949 vs. recent conditions



PERIODO	PROYECCIONES INVIERNO	
	2013 NIEVE +1	2014 NIEVE +2
63 - 65	1,28	2,9
51 - 53	0,97	2,37
06 - 08.	3,15	2,28
76 - 78	2,82	5,79
PROM	2,055	3,335
ESPERADO	1,685	2,735

Para Meditar





Gracias