



INTERLABORATORIOS

PROPUESTA DE CALIBA PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE LOS LABORATORIOS ANALÍTICOS

EXPOSITOR: Ing. Mario Miguel Ismach

CALIBA

2014





INTERLABORATORIOS ORGANIZADOS POR CALIBA

INTERLABORATORIO INVESTIGACIÓN POR
TÉCNICA DE HPLC, Desde 2010

INTERLABORATORIO DE AGUAS SUPERFICIALES
POTENCIALMENTE CONTAMINADAS, desde 2003

INTERLABORATORIO DE ANÁLISIS DE
ETIQUETADO NUTRICIONAL, desde 2005

INTERLABORATORIO DE AGUAS POTABLES, 2004

INTERLABORATORIO ACEITE DE OLIVA, 2002





INTERLABORATORIO DE AGUAS SUPERFICIALES POTENCIALMENTE CONTAMINADAS

OBJETIVOS:

- 1- Determinar el desempeño de los laboratorios cuando efectúan ensayos o mediciones ambientales y efectuar el seguimiento de la performance de dichos laboratorios, proveyendo confianza adicional a los clientes de los mismos, así como al personal de los laboratorios.
- 2- Proveer objetos verificables para la documentación a presentar ante el OAA.
- 3- Validar los procedimientos de muestreo y análisis in situ de aguas superficiales
- 4- Aportar a la comunidad información confiable sobre el estado de la contaminación costera de la Ciudad de Buenos Aires, en un punto de la costanera norte.





Sitio de muestreo: Ciudad de Buenos Aires





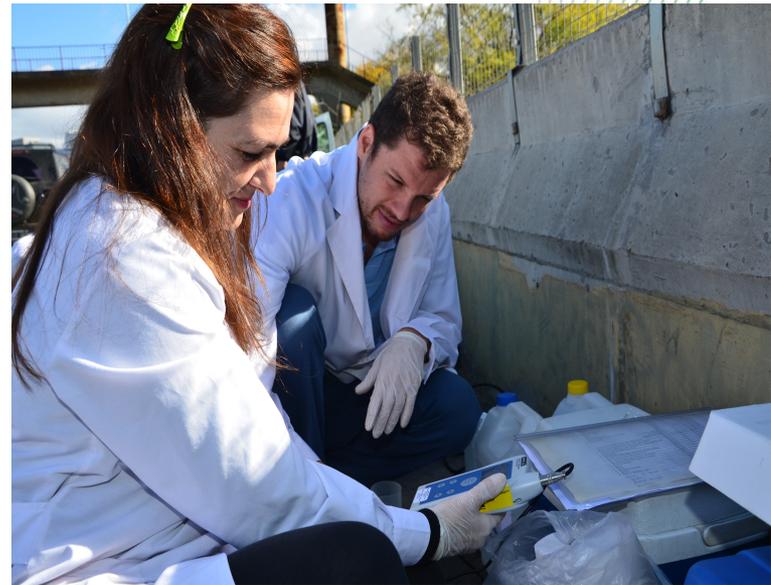
Fraccionamiento de la muestra homogeneizada





Analitos medidos in situ

Oxígeno disuelto
pH
Temperatura
Cloro residual libre





Fraccionamiento de la muestra para el envío a los laboratorios que no asisten





Analitos investigados en laboratorio -1

Conductividad

Sólidos sedimentables a 10 minutos

Sólidos sedimentables a 2 horas

Sulfuros Sólidos solubles en éter etílico

DQO

DBO5

Hidrocarburos totales

Coliformes totales

Coliformes fecales

Detergentes (SAAM)

Sustancias fenólicas

Cianuros

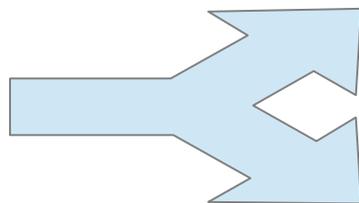




Analitos investigados en laboratorio -2

- a) Muestras tal cual
- b) Muestras adicionadas

Arsénico
Cromo
Cadmio
Plomo
Mercurio



Rangos:

mg/l

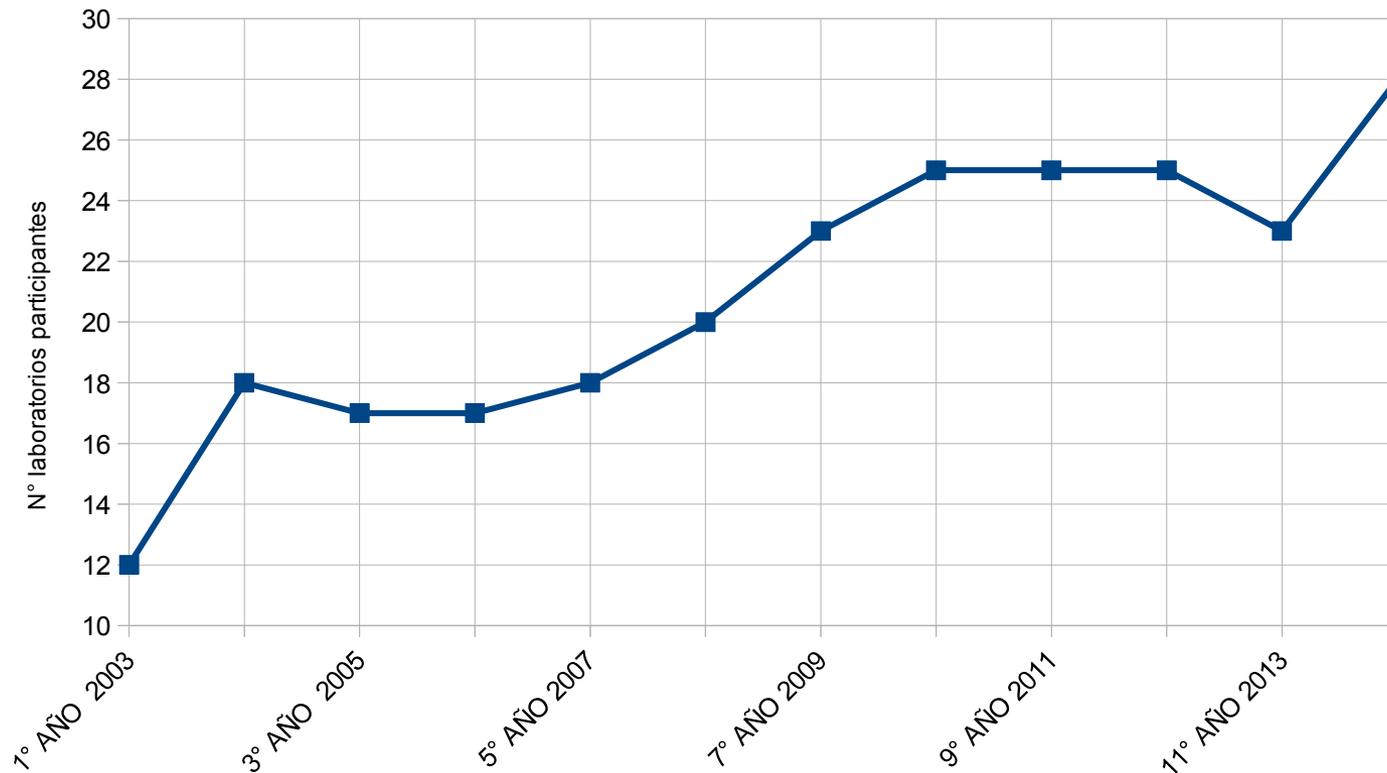
µg/l





Cantidad de laboratorios participantes a través de los años

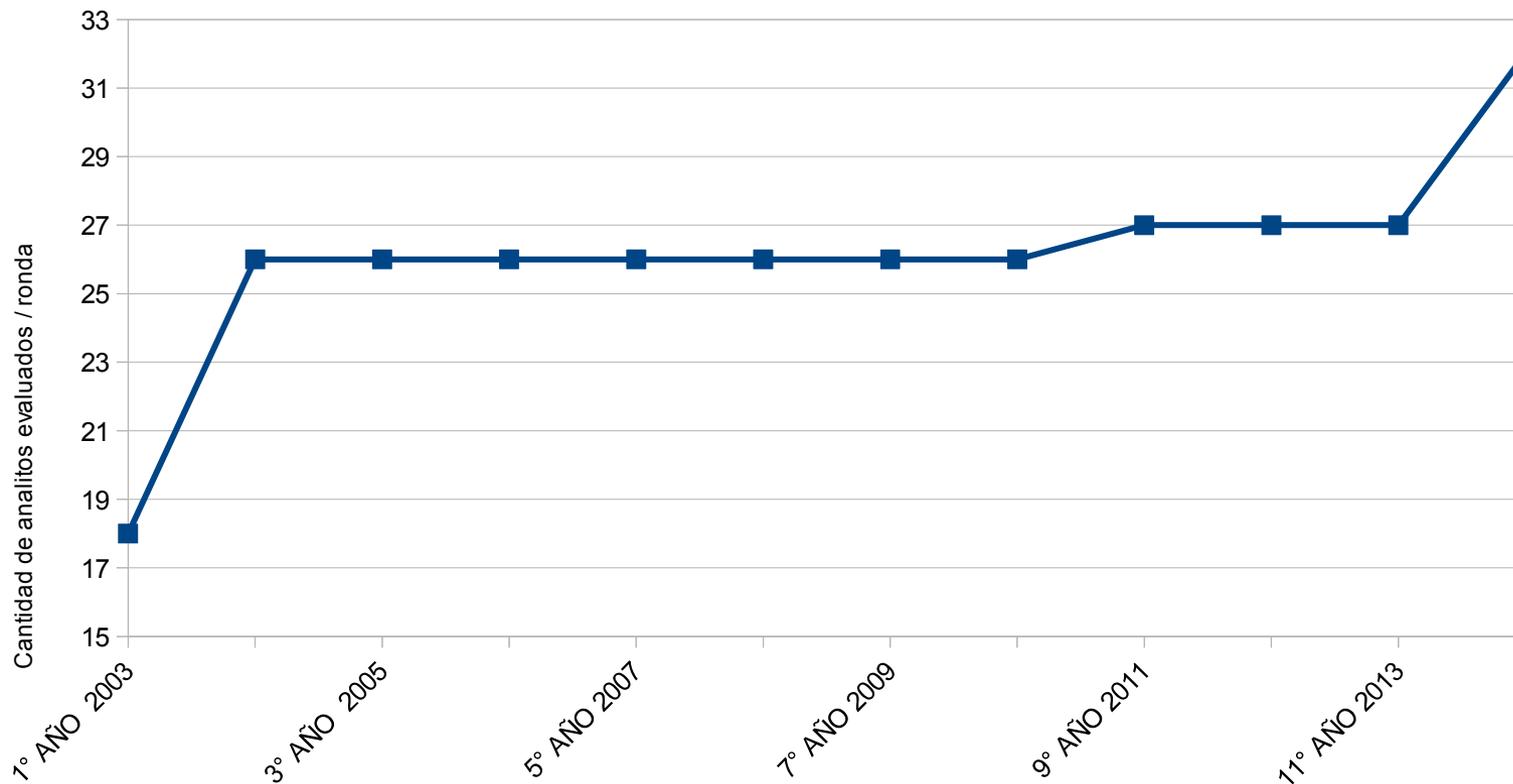
Interlaboratorios de Aguas superficiales





Cantidad de analitos propuestos a través de los años

Interlaboratorios Aguas Superficiales





Proyecciones futuras

- 1- A partir de las discusiones y propuestas de mejora generadas en los talleres posteriores a la emisión de los Informes de Evaluación se agregarán nuevos analitos.
- 2- Se inician los pasos para alcanzar, por parte de CALIBA, de la acreditación según Norma ISO/IEC 17043:2010 como Proveedor de Ensayos de Aptitud .
- 3- Se está estudiando la organización de nuevos Interlaboratorios





Muchas gracias!!

Para más información, se pueden consultar los resultados de los distintos Ensayos Interlaboratorios organizados por CALIBA , en:
http://www.caliba.org.ar/calidad_y_capacitacion_interlaboratorios.php

Allí se pueden observar los valores hallados, dispersiones y una breve explicación sobre el análisis estadístico utilizado

Ing. Mario Miguel Ismach
CALIBA
Vicepresidente
info@caliba.org.ar

