



**Análisis de los resultados
de la participación de los
laboratorios en ensayos de
aptitud.**

**Ricardo Martínez Ramírez
7 de junio del 2010**

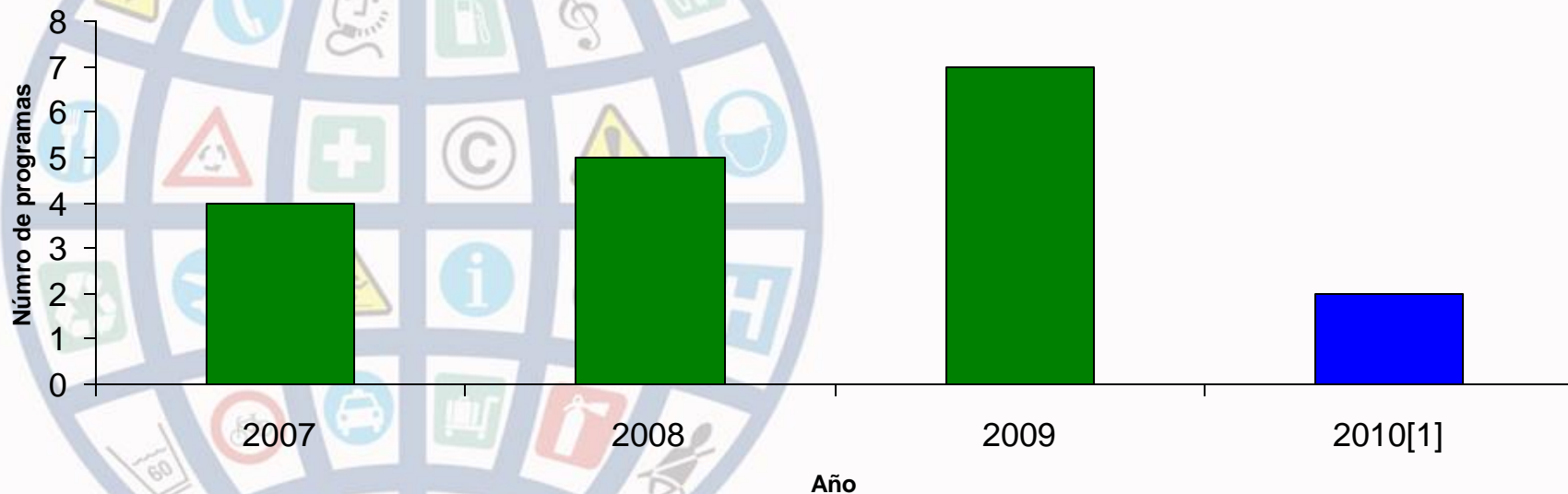
Tema central: Aceptación Global

7 al 10 de junio del 2010; ICC, San Jerónimo

Introducción

Con el objeto de evaluar de forma independiente y no sesgada el rendimiento de los aspectos humanos, técnicos y materiales de los laboratorios acreditados y en proceso de acreditación, Marbor de México ha apoyado, desde el año del 2006, en la realización de programas de ensayos de aptitud conforme la NMX-EC-043-1-IMNC-2005 Ensayos de aptitud por comparaciones interlaboratorios – parte 1: Desarrollo y funcionamiento de programas de ensayos de aptitud.

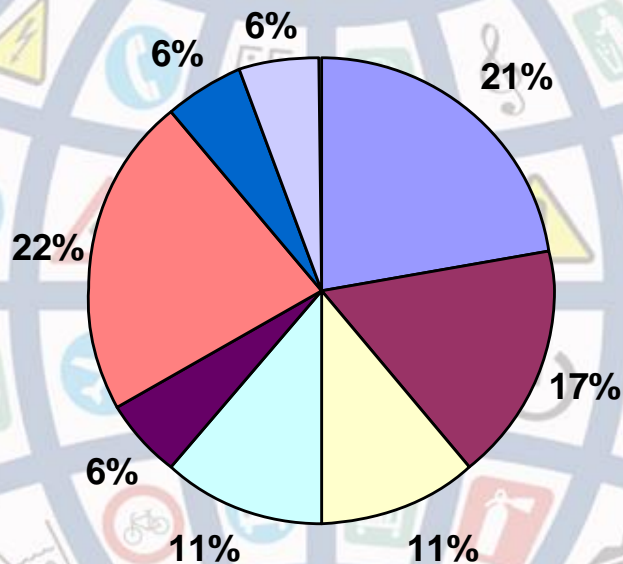
Número de programas realizados por año.



Año	Número de programas
2007	4
2008	5
2009	7
2010 ^[1]	2

Total programado:	21
Total realizado:	18
Programas cancelados:	3

[1] Hasta el 30 de abril del 2010



- Petroquímica ASTM D 93
- Petroquímica ASTM D 86
- Petroquímica ASTM D 1298
- Petroquímica ASTM D 4294
- Petroquímica ASTM D 5453
- Petroquímica ASTM D 445
- Petroquímica ASTM D 88
- Química aceites ASTM D 4059

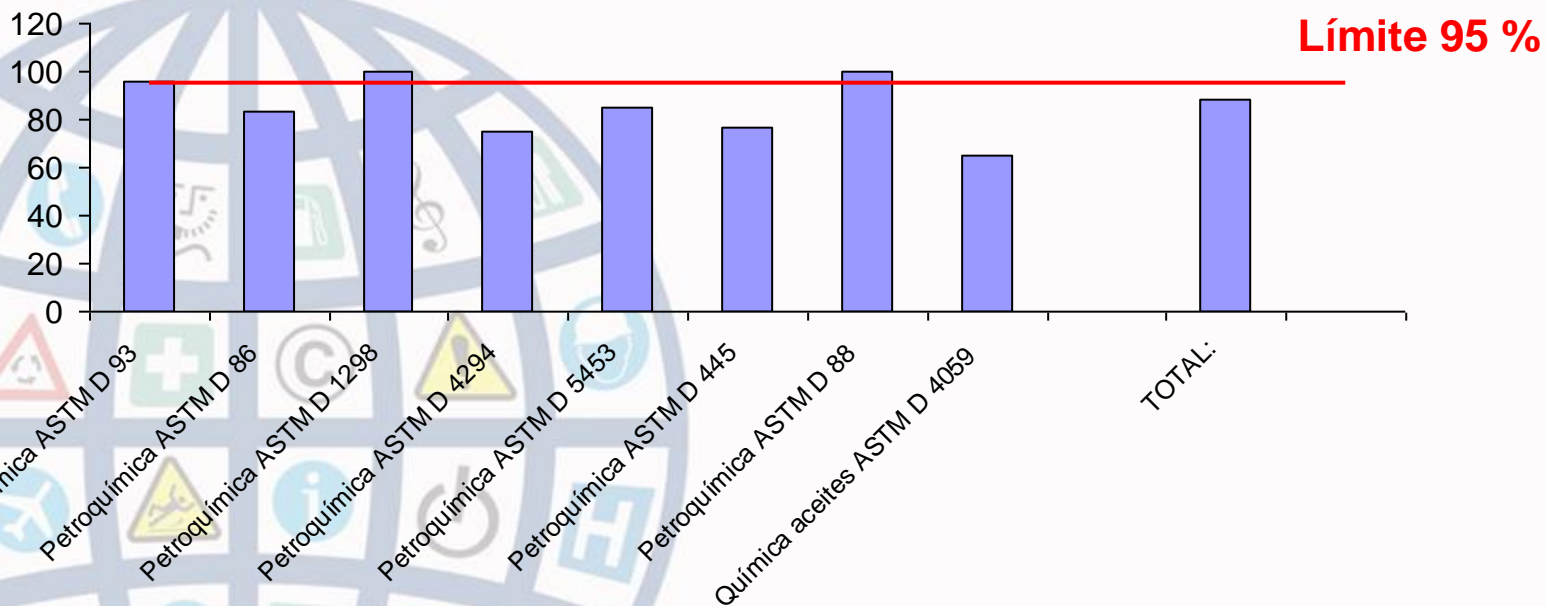
Subrama	Número de programas	Número de participantes
Petroquímica ASTM D 93	4	104
Petroquímica ASTM D 86	3	73
Petroquímica ASTM D 1298	2	49
Petroquímica ASTM D 4294	2	40
Petroquímica ASTM D 5453	1	20
Petroquímica ASTM D 445	4	13
Petroquímica ASTM D 88	1	4
Química aceites ASTM D 4059	1	17

TOTAL:

18

320

Introducción



Subrama

Número de participantes

Número de participantes SATISFACTORIO

Número de participantes CUESTIONABLE / NS

% Satisfactorio

Petroquímica ASTM D 93
 Petroquímica ASTM D 86
 Petroquímica ASTM D 1298
 Petroquímica ASTM D 4294
 Petroquímica ASTM D 5453
 Petroquímica ASTM D 445
 Petroquímica ASTM D 88
 Química aceites ASTM D 4059

104
 73
 49
 40
 20
 13
 4
 17

100
 61
 49
 30
 17
 10
 4
 11

4
 12
 0
 10
 3
 3
 0
 6

96
 84
 100
 75
 85
 77
 100
 65

TOTAL:

320

282

38

88

Introducción



Costo participación/laboratorio

Costo \$ M.N.

Tipo

Programas múltiples

4 000 a 7 500

Programas individuales

4 000 a 7 500

Oportunidades de mejora:

Localización de proveedores de MR y MRC.

Desarrollo de proveedores de MR y MRC.

Desarrollo de subcontratistas que envasen elementos de ensayo, hagan pruebas de homogeneidad y pruebas de estabilidad.

Normalización de programas de ensayo.

Aumento de frecuencia de participación en programas de ensayos.

Desarrollo de técnicas robustas de evaluación para pocos participantes.

