

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

PANEL III

Infraestructura acreditada que soporta la industria limpia y otros programas ambientales

Pablo Maíz Larralde

Director de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología

intertek + **ABC**Analitic

Total Quality. Assured.

Veracidad que Genera Confianza.

17 de octubre del 2018

Hotel Holiday Inn Parque Fundidora – Salón Acero

Monterrey, Nuevo León

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

Contexto

- ✓ **Laboratorios de Pruebas (LP) (Muestreo y Análisis)**
- ✓ **Metrología Legal**
- ✓ **Organismos de Evaluación de la Conformidad (OEC)**
- ✓ **Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN)**
- ✓ **Sistema Mexicano de Metrología, Normalización y Evaluación de la Conformidad (SISMENEC)**
- ✓ **Evaluación de la Conformidad de Normas Oficiales Mexicanas (NOM)**
- ✓ **Acreditación como Laboratorio de Pruebas (ISO 17025)**
- ✓ **Aprobación como Laboratorio de Pruebas (Requisitos Adicionales)**
- ✓ **Adicionalmente otro tipo de reconocimientos (Autorizaciones, Certificaciones, Registros, Distinciones y similares)**

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

Evaluación de la Conformidad – Medio Ambiente

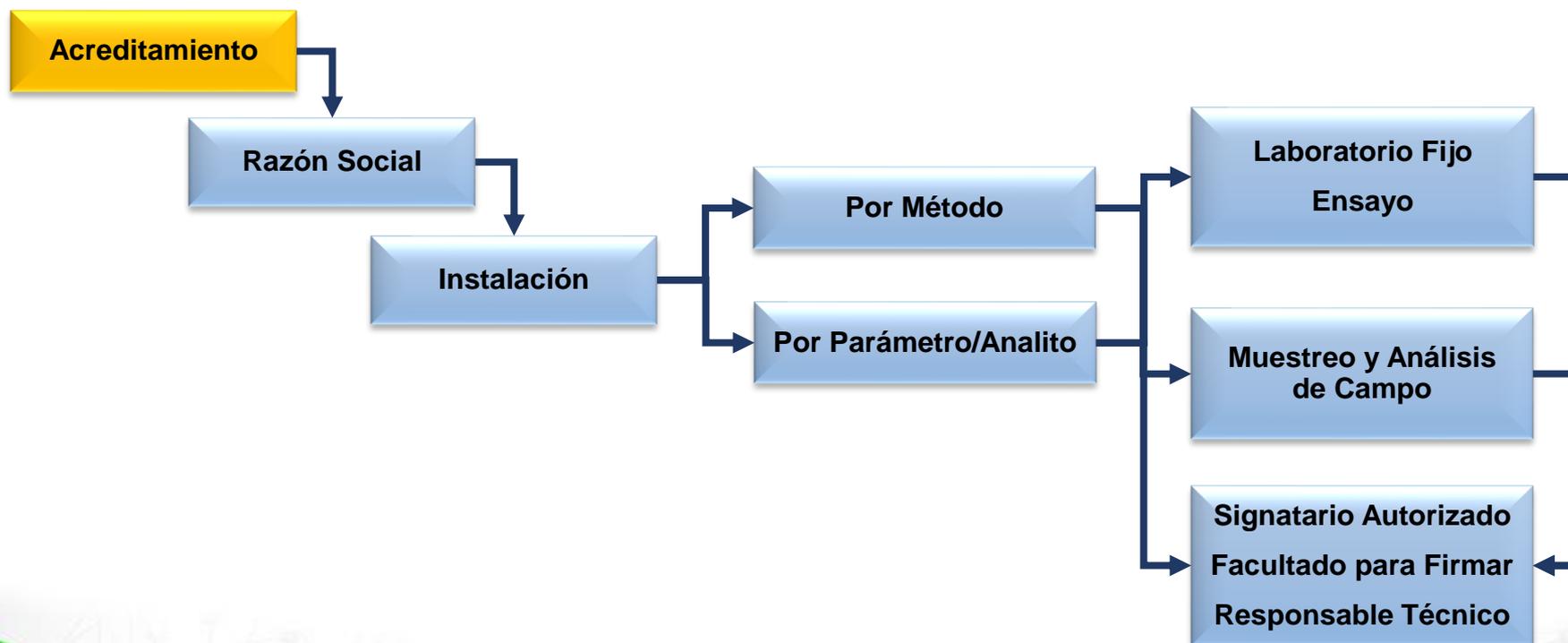


Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

Evaluación de la Conformidad – Medio Ambiente

ISO 17025



Sistema de Gestión

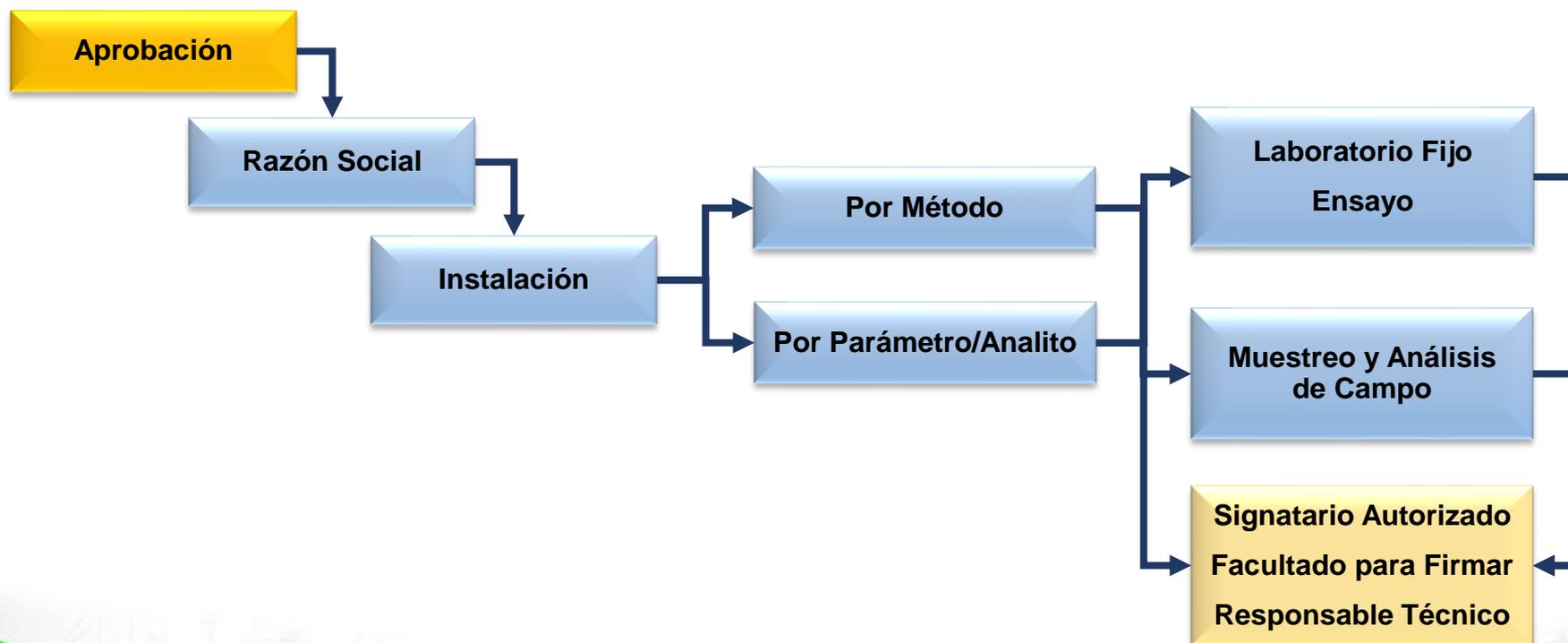
Estructura Orgánica, Funciones, Responsabilidades, Autorización de Personal, Ética, Procesos, Objetivos de Calidad, Evaluación de Riesgos, Control de Documentos y Registros, Suministros Críticos, Servicio a Cliente, Gestión de Quejas, Control de Producto No Conforme, Mejora Continua, Medición de Procesos, Auditoría

Competencia Técnica

Gestión de Personal, Evaluación de Capacidades, Capacitación, Evaluación de Desempeño, Evaluación de Instalaciones Fijas y Móviles, Control y Medición de Condiciones Ambientales, Métodos Normalizados y No Normalizados, Gestión de Trazabilidad, Estimación de Incertidumbre, Calibración y Verificación, Equipos e Instrumentos, Equipo Periférico, Muestreo, Preservación/Transporte/Almacenamiento de Muestras, Recepción de Muestras, Ensayo, Informe de Ensayo, Supervisión, Liberación de Resultados, Manejo de Información y Transferencia de Datos, Gestión y Control de Herramientas Tecnológicas

Evaluación de la Conformidad – Medio Ambiente

ISO 17025 y REQUISITOS ADICIONALES



Sistema de Gestión

Requisitos adicionales:

Guías Técnicas

Criterios

Lineamientos

Requisitos de Convocatoria

Competencia Técnica

Examen a personal

Pruebas de Aptitud Técnica

INFRAESTRUCTURA ACREDITADA Y APROBADA

**AGUAS
(RESIDUALES, NATURALES Y DE POZO)**

Seminario:

**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

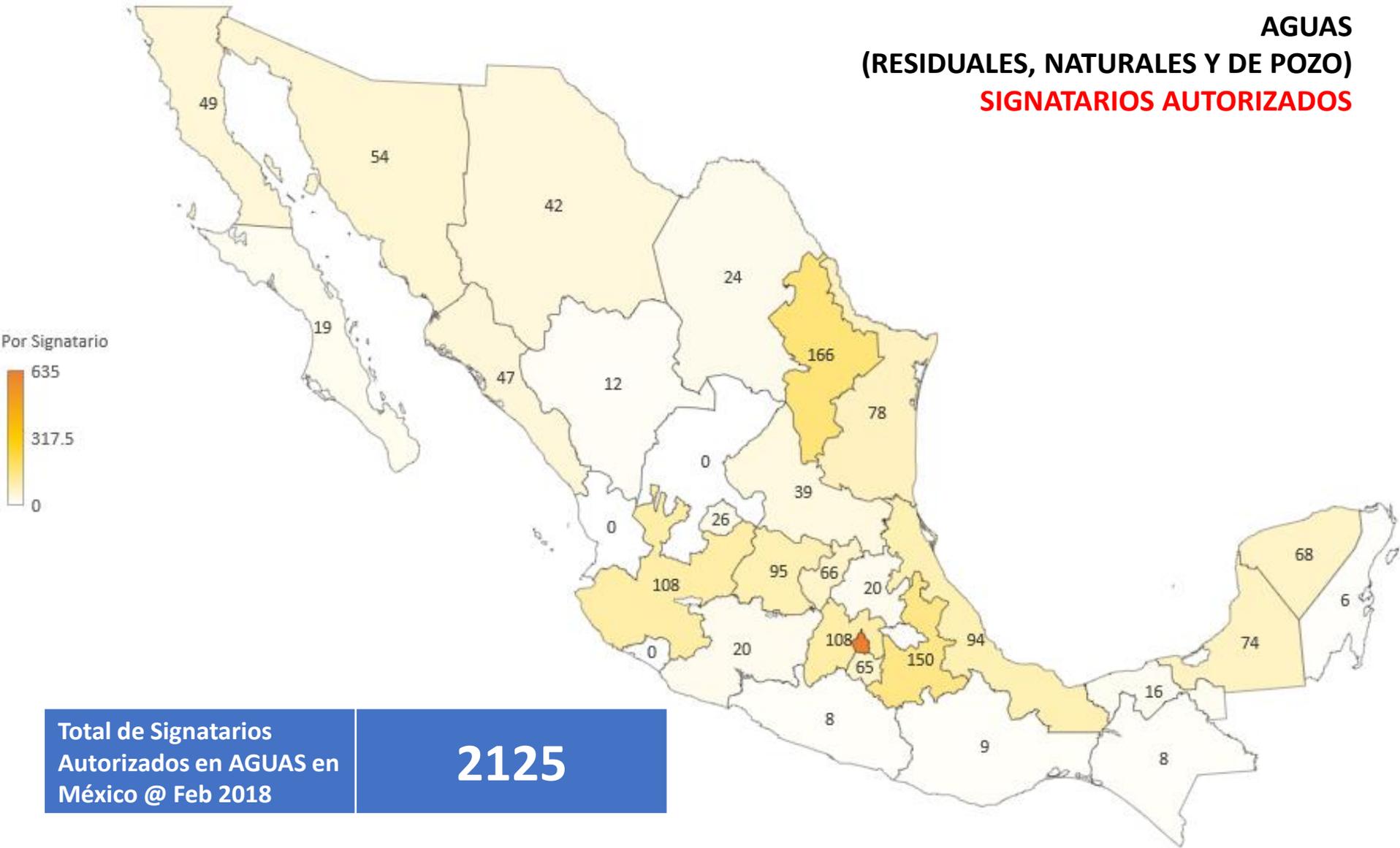
AGUAS
(RESIDUALES, NATURALES Y DE POZO)
LABORATORIOS ACREDITADOS



Total de Laboratorios
Acreditados en AGUAS en
México @ Feb 2018

199

**AGUAS
(RESIDUALES, NATURALES Y DE POZO)
SIGNATARIOS AUTORIZADOS**



Total de Signatarios
Autorizados en AGUAS en
México @ Feb 2018

2125

Seminario:
**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

AGUAS
(RESIDUALES, NATURALES Y DE POZO)
LABORATORIOS APROBADOS

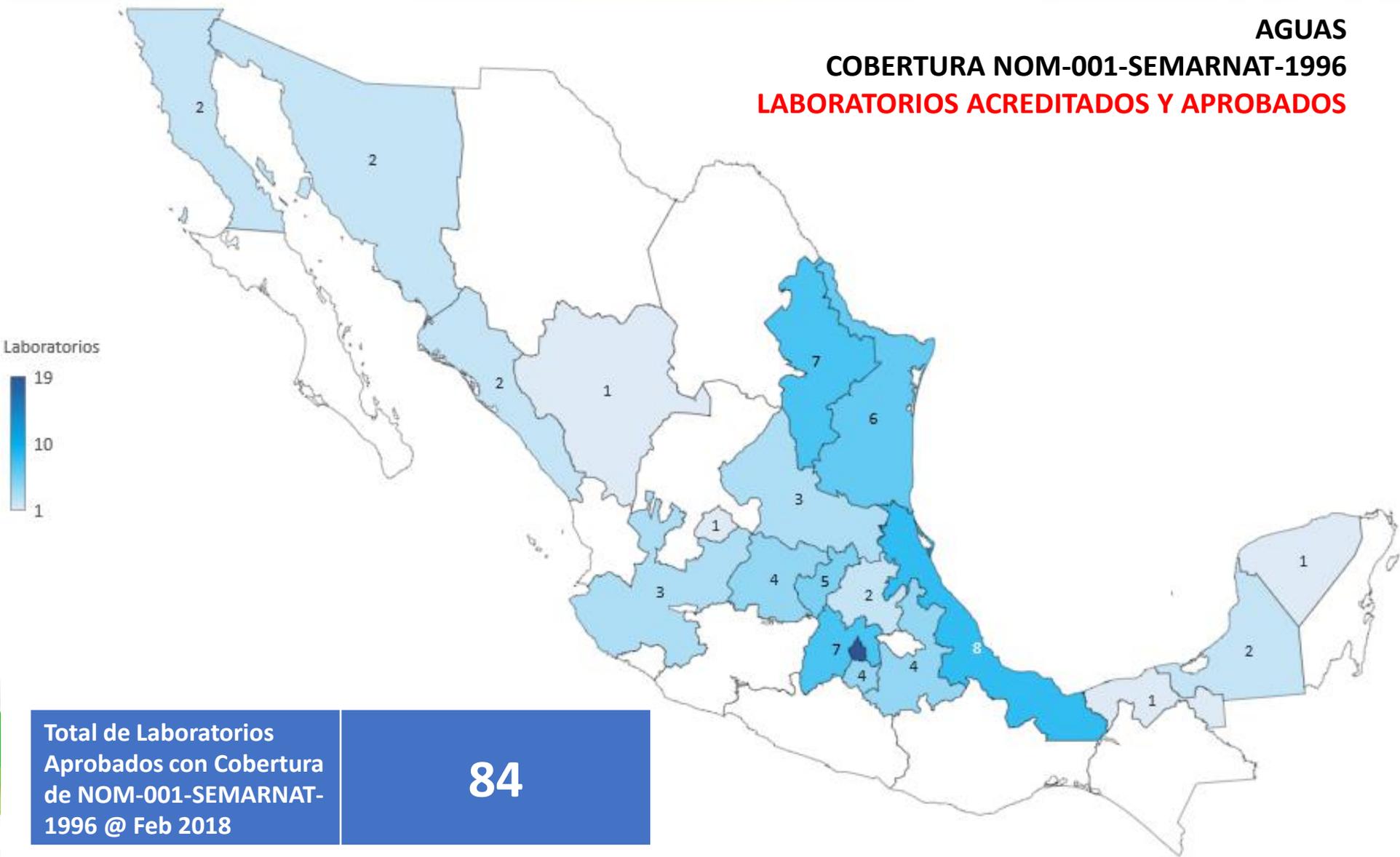


Total de Laboratorios Aprobados en AGUAS en México @ Feb 2018

128

Seminario:
“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

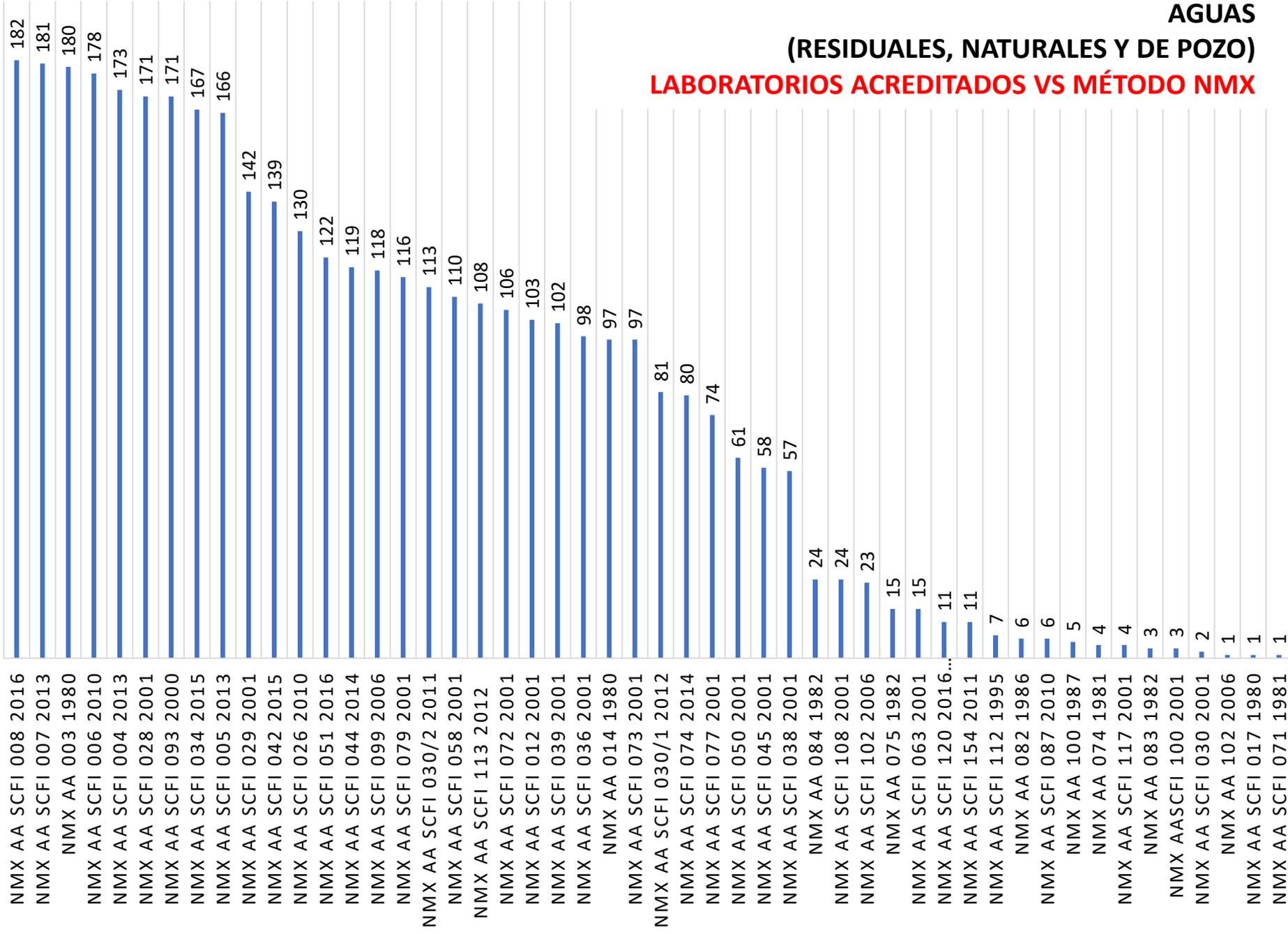
AGUAS
COBERTURA NOM-001-SEMARNAT-1996
LABORATORIOS ACREDITADOS Y APROBADOS



Total de Laboratorios
Aprobados con Cobertura
de NOM-001-SEMARNAT-
1996 @ Feb 2018

84

LABORATORIOS ACREDITADOS VS MÉTODO NMX



COBERTURAS AGUAS

AGUA	Número de Laboratorios con 25% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados	Número de Laboratorios con el 100% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados
NOM-001-SEMARNAT-1996	84	84
NOM-002-SEMARNAT-1996	86	86
NOM-003-SEMARNAT-1997	73	68

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

INFRAESTRUCTURA ACREDITADA Y APROBADA

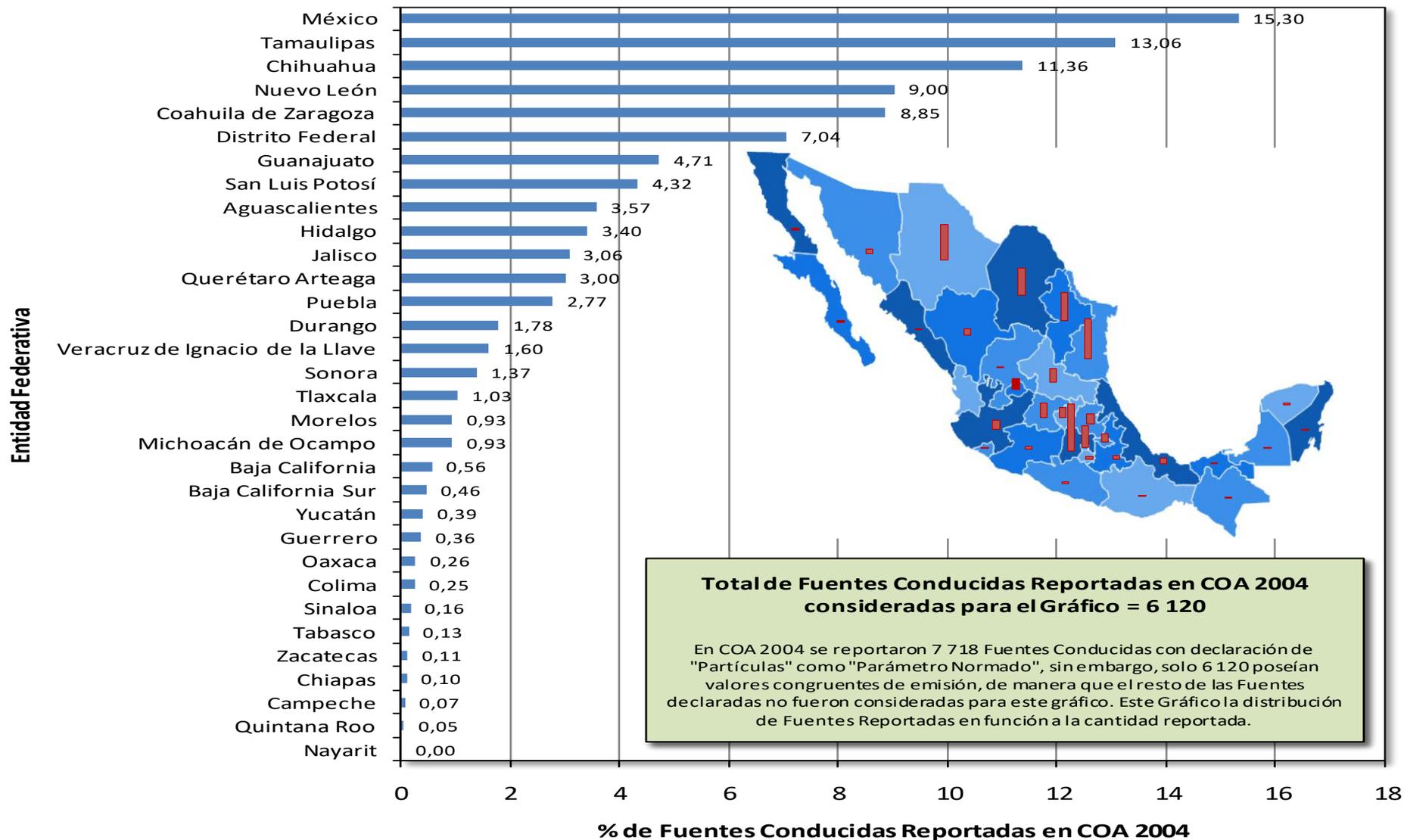
FUENTES FIJAS

Seminario:

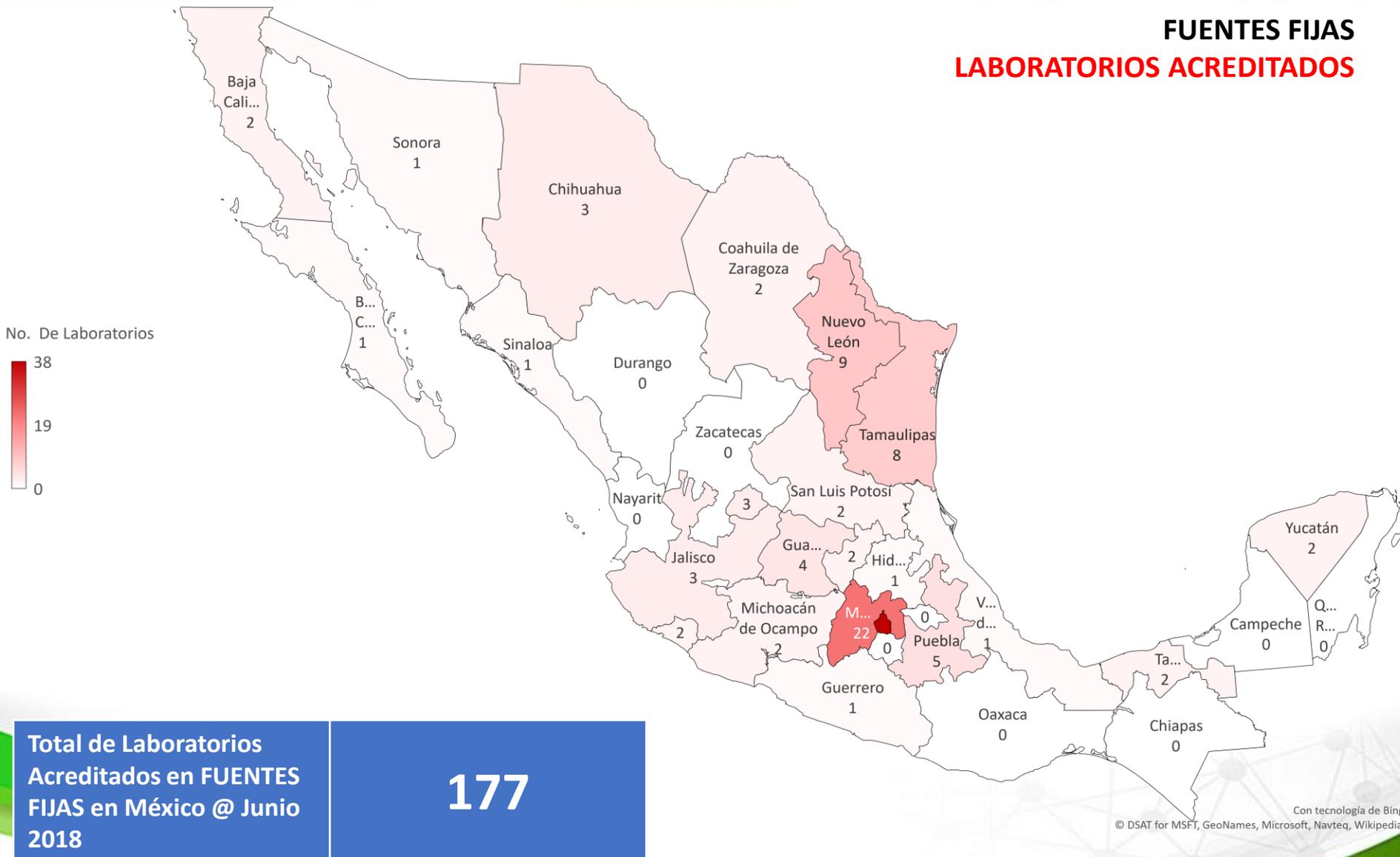
**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES CONDUCIDAS EN MÉXICO 2004

Distribución en Territorio Nacional de las Fuentes de PST Reportadas en COA 2004



FUENTES FIJAS LABORATORIOS ACREDITADOS

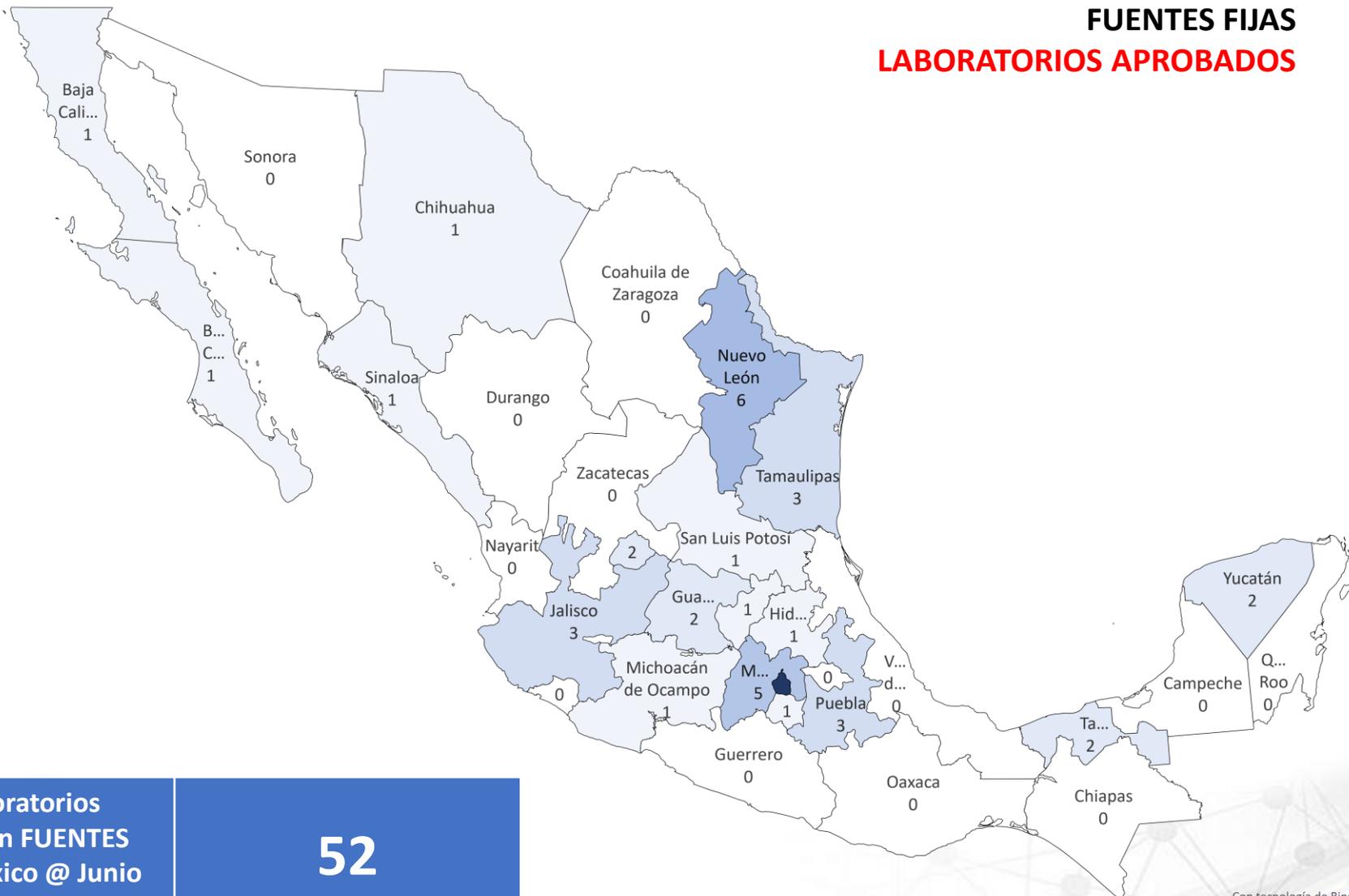


Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

FUENTES FIJAS LABORATORIOS APROBADOS

No. De Laboratorios



Total de Laboratorios
Aprobados en FUENTES
FIJAS en México @ Junio
2018

52

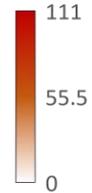
Con tecnología de Bing
© DSAT for MSFT, GeoNames, Microsoft, Navteq, Wikia

Seminario:

**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

FUENTES FIJAS PERSONAL FACULTADO APROBADO

No. De Laboratorios



Total de Personal
Facultado en FUENTES
FIJAS en México @ Junio
2018

278

Con tecnología de Bing
© DSAT for MSFT, GeoNames, Microsoft, Navteq, Wikipedia

Seminario:

**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

COBERTURAS FUENTES FIJAS

FUENTES FIJAS	Número de Laboratorios con el 25% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados	Número de Laboratorios con el 100% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados
NOM-040-SEMARNAT-2002	48	2
NOM-085-SEMARNAT-2011	48	18
NOM-166-SEMARNAT-2014	30	1

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

INFRAESTRUCTURA ACREDITADA Y APROBADA

SUELOS Y RESIDUOS

Seminario:

**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

SUELOS Y RESIDUOS LABORATORIOS ACREDITADOS



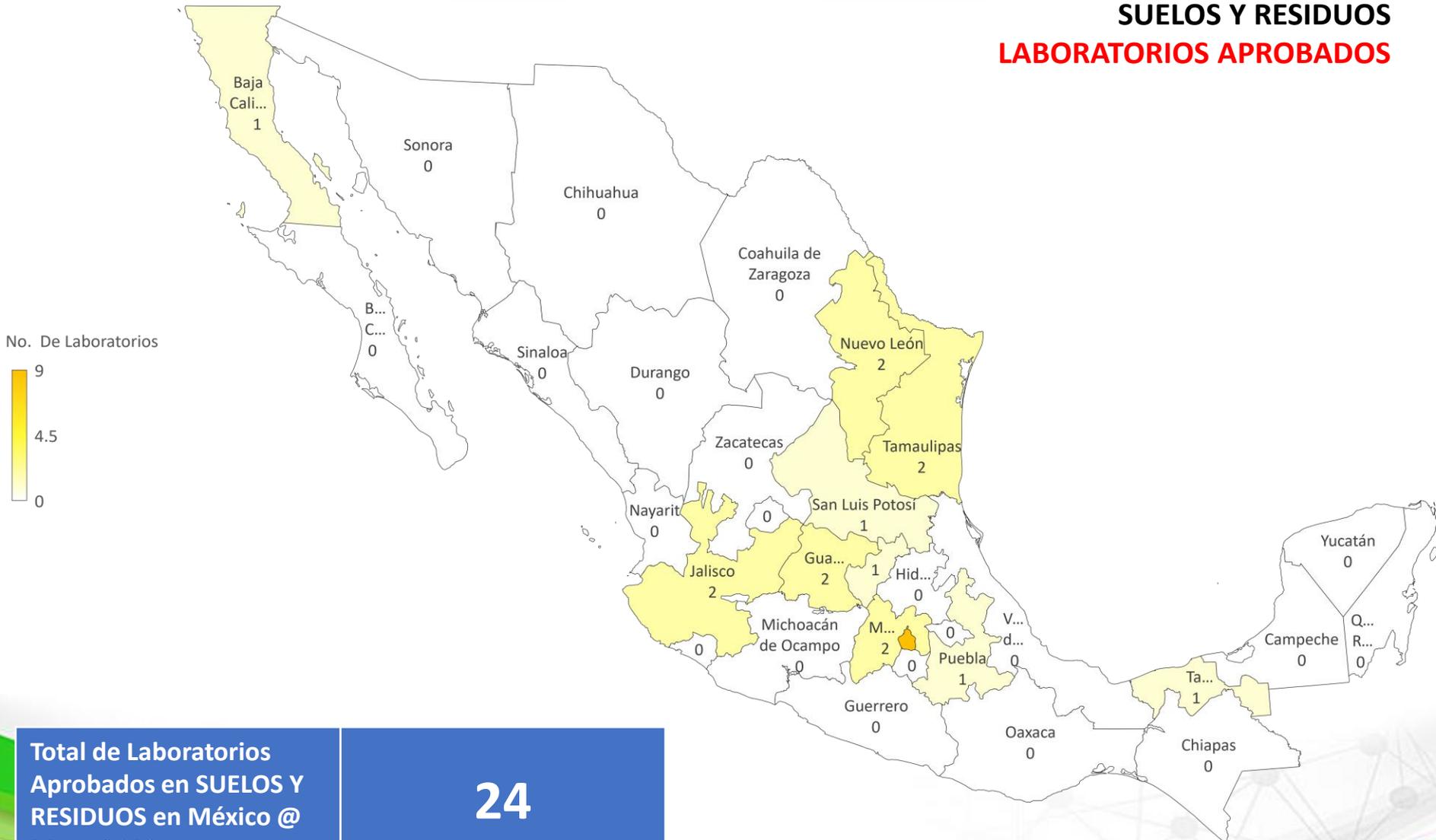
Total de Laboratorios Acreditados en SUELOS Y RESIDUOS en México @ Mayo 2018

53

Con tecnología de Bing
© DSAT for MSFT, GeoNames, Microsoft, Navteq, Wikipedia

Seminario:
“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

SUELOS Y RESIDUOS LABORATORIOS APROBADOS



Con tecnología de B...
© DSAT for MSFT, GeoNames, Microsoft, Navteq, W...

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

COBERTURAS SUELOS Y RESIDUOS

SUELOS Y RESIDUOS	Número de Laboratorios con el 25% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados	Número de Laboratorios con el 100% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados
NOM-004-SEMARNAT-2002	14	7
NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004	5	0
NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012	12	0
NOM-141-SEMARNAT-2003	3	0

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

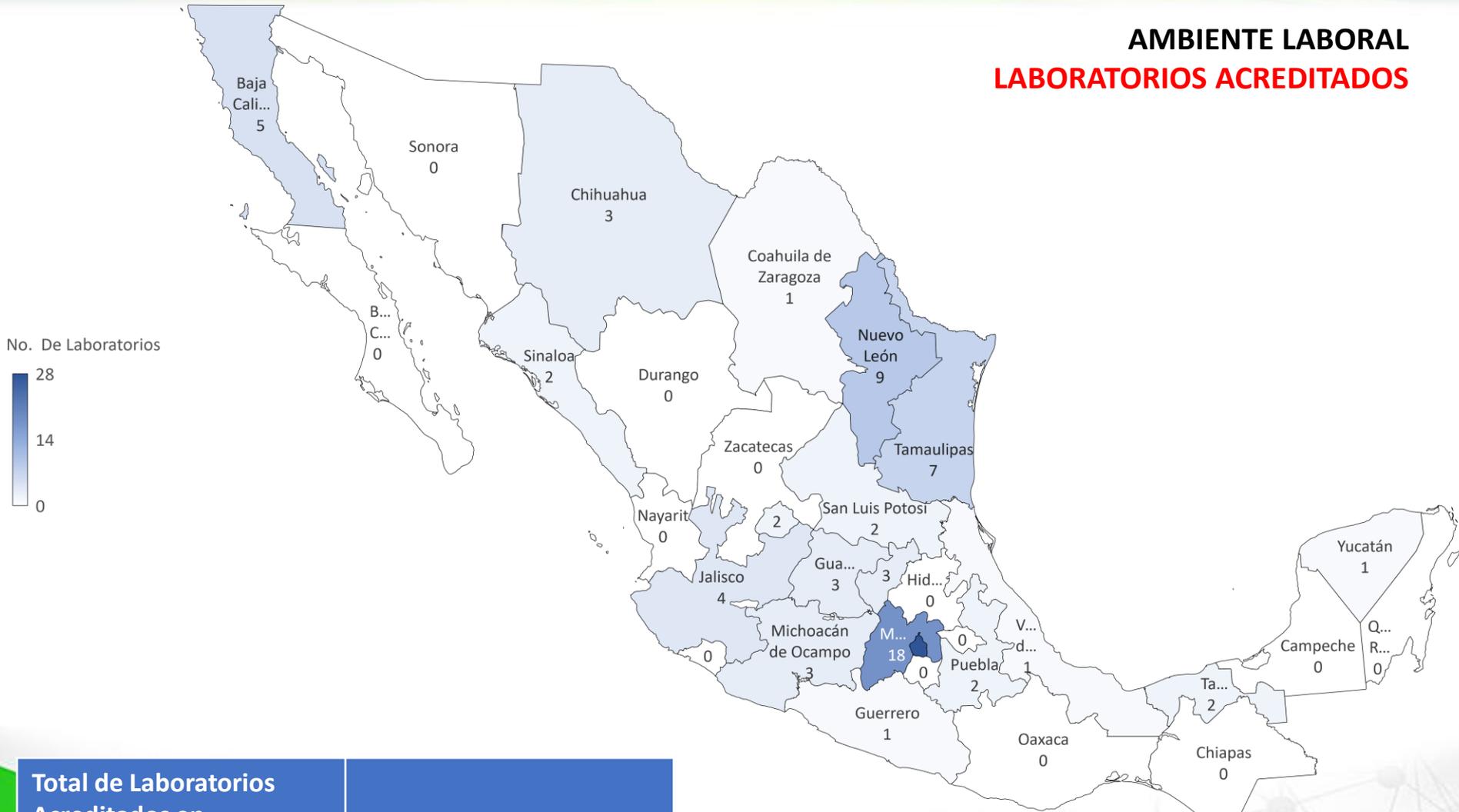
INFRAESTRUCTURA ACREDITADA Y APROBADA

AMBIENTE LABORAL

Seminario:

**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

AMBIENTE LABORAL LABORATORIOS ACREDITADOS



Total de Laboratorios
Acreditados en
AMBIENTE LABORAL en
México @ Julio 2018

97

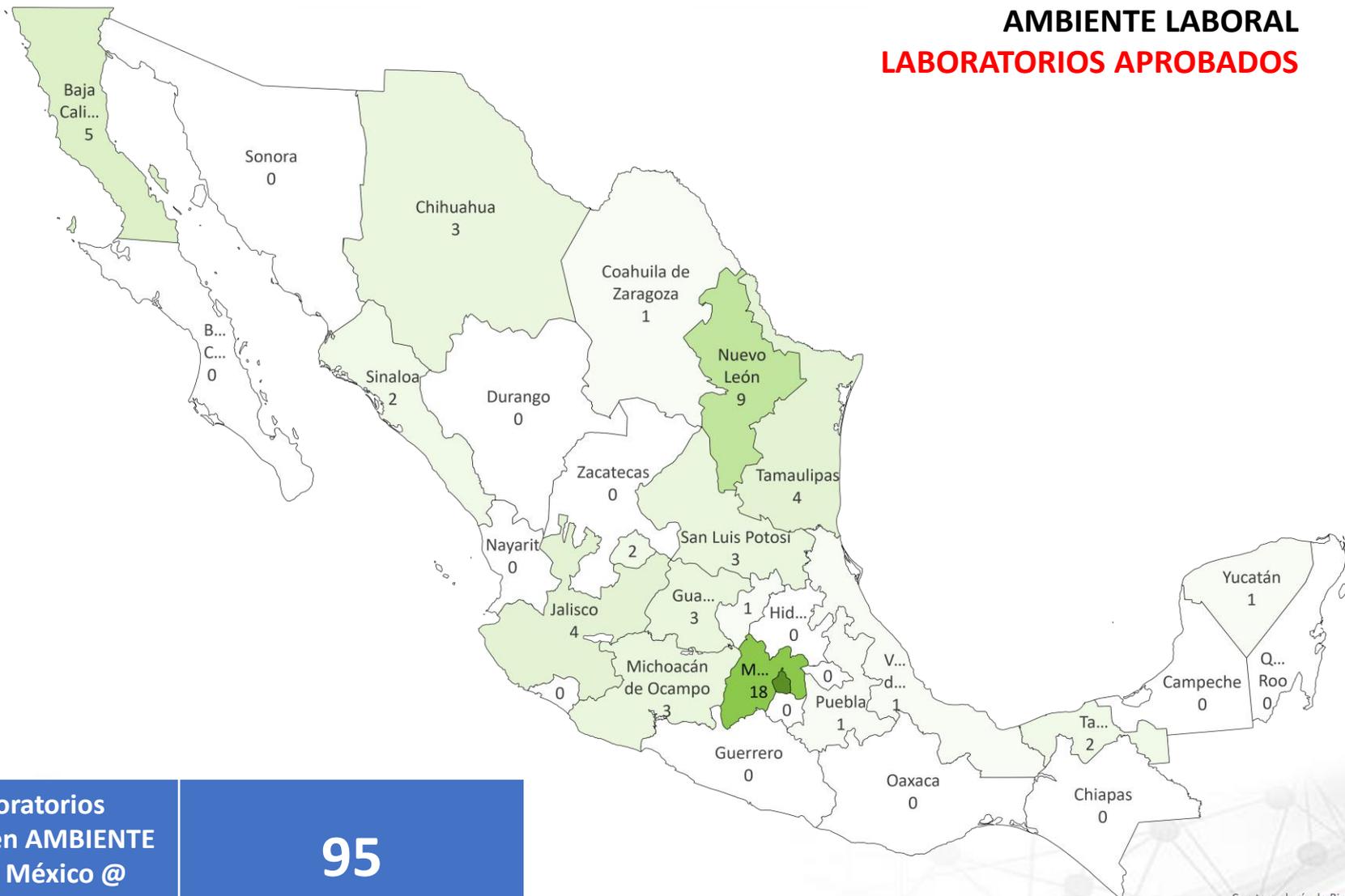
Con tecnología de Bing
© DSAT for MSFT, GeoNames, Microsoft, Navteq, Wikipedia

Seminario:

**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**

AMBIENTE LABORAL

LABORATORIOS APROBADOS



Total de Laboratorios Aprobados en AMBIENTE LABORAL en México @ Julio 2018

95

Con tecnología de Bing
© DSAT for MSFT, GeoNames, Microsoft, Navteq, Wikimapia

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

COBERTURAS AMBIENTE LABORAL

AMBIENTE LABORAL	Número de Laboratorios con el 25% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados	Número de Laboratorios con el 100% de los Métodos de la NOM Acreditados y Aprobados
NOM-011-STPS-2001	83	83
NOM-013-STPS-1993	1	1
NOM-015-STPS-2001	62	62
NOM-022-STPS-2015	43	43
NOM-024-STPS-2001	26	26
NOM-025-STPS-2008	83	83

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

RESUMEN

	Agua Residual	Suelos y Residuos	Ambiente Laboral	Fuentes Fijas
Número de Laboratorios Acreditados	199	53	97	177
Número de Laboratorios Aprobados	128	24	95	52
Número de Signatarios Acreditados	2125	295	743	278

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

NECESIDADES ACTUALES

- ✓ Mejor dimensionamiento del universo de destinatarios de NOM
- ✓ Análisis de cobertura vs universo de destinatarios de NOM
- ✓ Optimizar procesos de acreditación y aprobación
- ✓ Esquemas que se adapten a las necesidades del mercado (precio, oportunidad, cercanía, tiempo de respuesta)
- ✓ Certificación/acreditación de personal técnico a nivel individual
- ✓ Fortalecer evaluación a través de PAT
- ✓ Revisión de NOM para coherencia y actualización tecnológica
- ✓ Actualización de Métodos de Referencia
- ✓ Métodos alternativos para evaluación de la conformidad

Seminario:

“Normatividad Ambiental: Elemento Clave para la productividad de las empresas”

Muchas Gracias!

Pablo Maíz Larralde
pmaiz@abcanalitic.com

Seminario:

**“Normatividad Ambiental: Elemento Clave
para la productividad de las empresas”**