



lacnic 26

lacnog'16

26/30 setiembre
san José, costa rica

Avances LACNIC

San José, Costa Rica

Sep 27, 2016

@oscarrobles

Cuatro Aspectos

Excelencia en la Administración de los Recursos de Numeración de Internet.

- Membresía
- Elecciones y Directorio.
- Asignaciones IPv4, IPv6.

La promoción y el enriquecimiento de un modelo participativo y bottom-up de gobernanza de Internet.

- Transición IANA
- PDP, 3 propuestas
- Premio Trayectoria 2016

El fortalecimiento constante de una Internet segura, estable, abierta y en un continuo crecimiento.

- Despliegue de IPv6
- FRIDA
- Campus LACNIC
- Seguridad, Estabilidad
Resiliencia

La Calidad y la Mejora Continua.

- ISO 9001:2015
- Planificación Estratégica 2017-2020



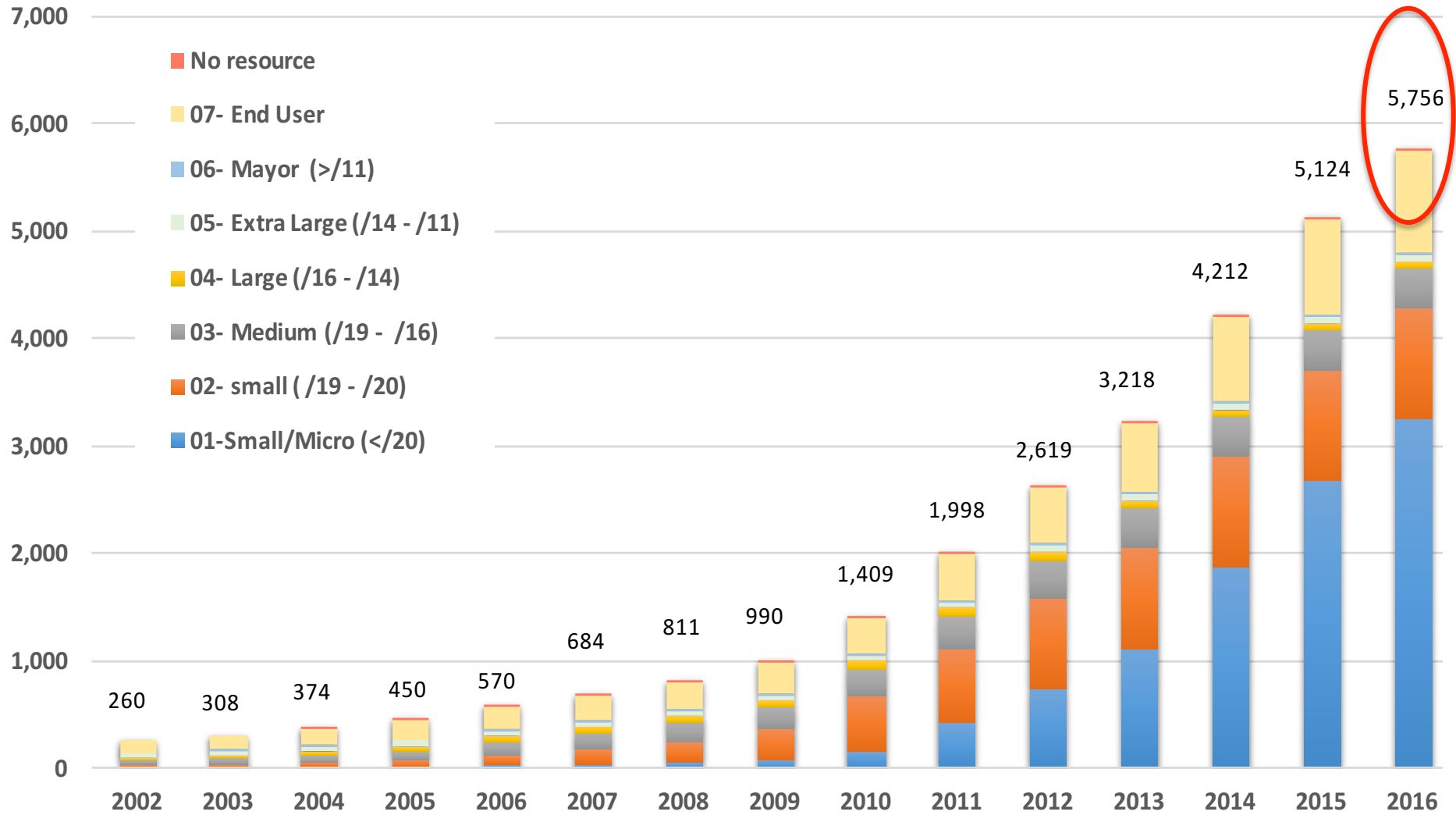
Administración de los Recursos

lacnic 26

lacnog '16

26/30 setiembre
san José, costa rica

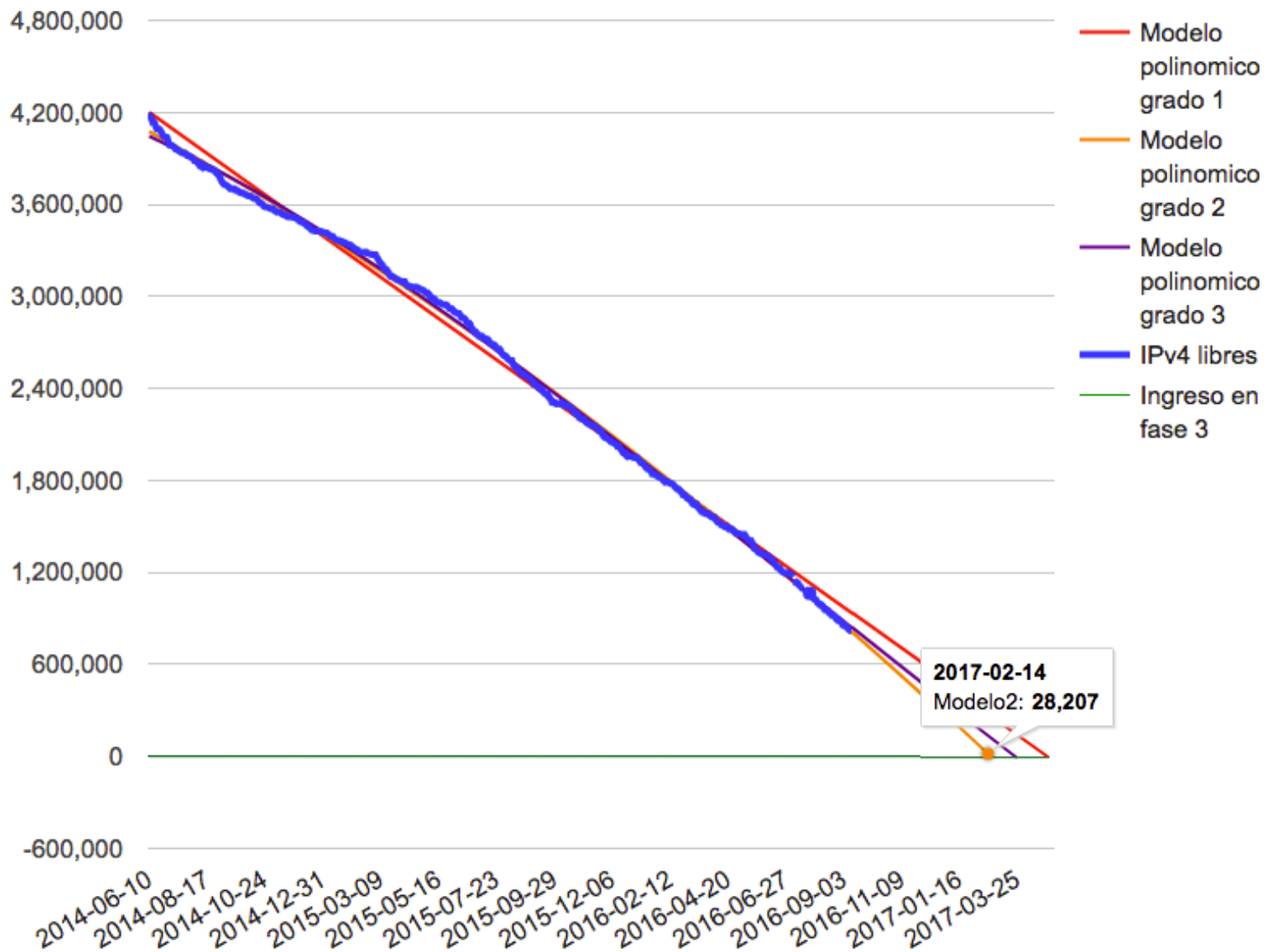
Evoluci n de la Membresía



Elecciones 2016

- Instancias Electorales **2016**
 - Elecciones Comisión Electoral (1 integrante)
 - Horacio Tedesco
 - Elecciones Comisión Fiscal (2 integrantes)
 - Aristoteles Dantas Gaudêncio
 - Hernán José Arcidicono
 - Moderador Foro Público (1 integrante)
 - Juan Alejo Peirano
 - Moderador Foro Seguridad (1 integrante)
 - Fernando Gont
 - Elecciones Directorio (2 integrantes)
En proceso
- En **2017** representante para Review Committee

Proyección de Agotamiento IPv4 (Fase 2)





Internet segura,
estable, abierta y
resiliente.

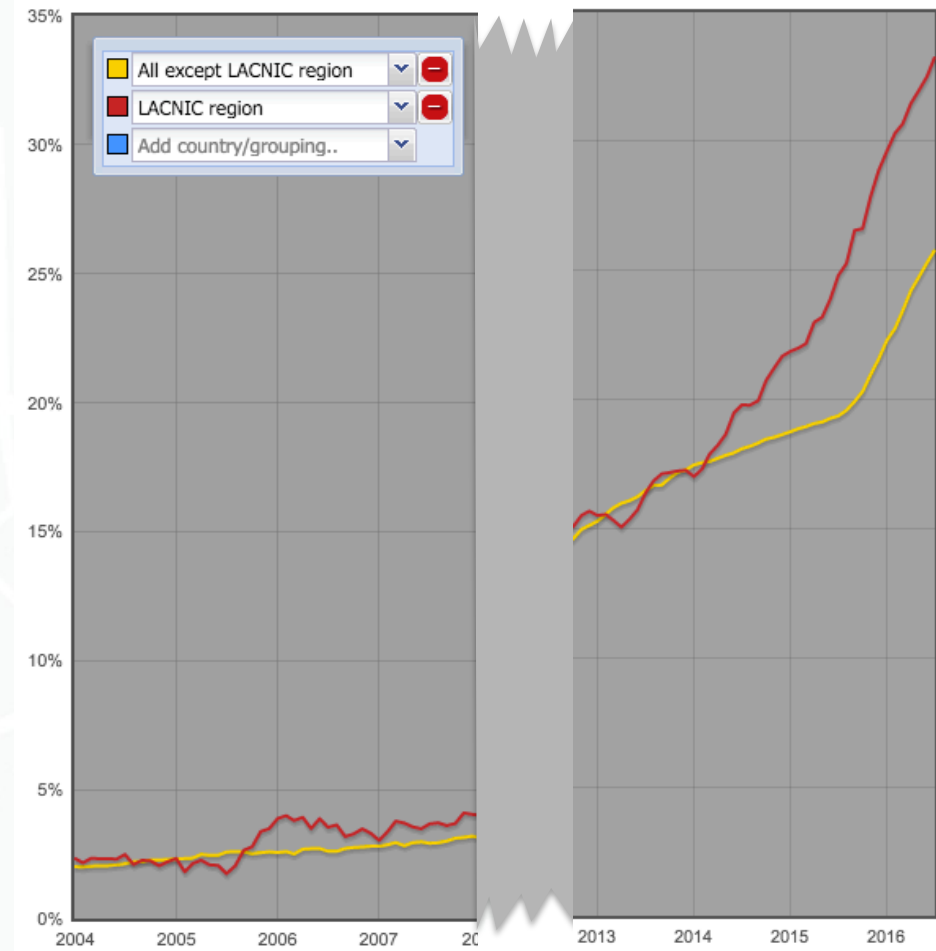
lacnic 26

lacnog '16

26/30 setiembre
san José, costa rica

Redes anunciando IPv6 (%ASN 30/jun/2016)

- En la Región hay alrededor de 5160 ASN anunciados, de los cuales un 33% ya está anunciando IPv6.
- Crecimiento del +20% anual en las redes de LAC
 - Añon así, 25% a 33%
 - Un aumento absoluto de 8 puntos porcentuales en redes anunciando prefijos IPv6.
 - **1047 a 1717 redes nuevas anunciando IPv6.**
 - **+64% en un año**
- Este % es mayor que el de cualquier otra región.



Capacitación

Capacitaciones presenciales realizadas en el 2016

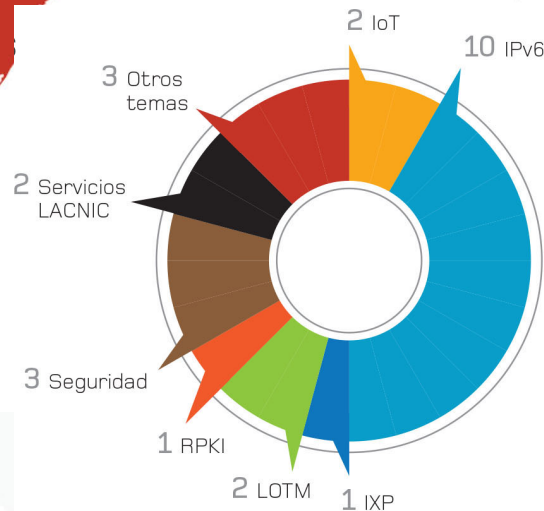


3132 Personas capacitadas en el 2016

2128 Personas capacitadas en forma presencial

1004 Personas capacitadas a través de webinars

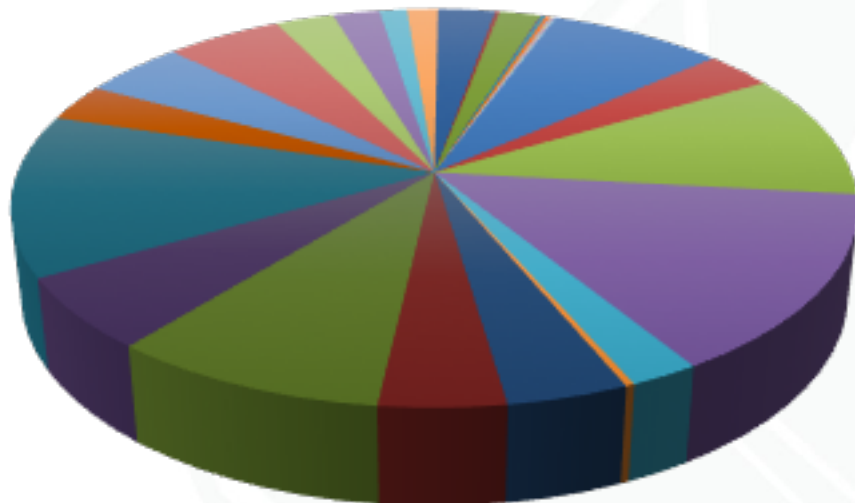
11 Países en los que se realizaron capacitaciones presenciales



Temas Principales:

- IPv6 (10)
- Seguridad (3)
- Servicios LACNIC (2)
- IoT (2)
- IXP
- RPKI
- Otros (3)

Cantidad de países participantes de los cursos
IPv6 Básico y IPv6 Avanzado



Código	País	Cantidad de participantes
AR	Argentina	299
CO	Colombia	273
VE	Venezuela	212
CR	Costa Rica	188
MX	México	164
EC	Ecuador	120
PE	Perú	109
UY	Uruguay	96
CL	Chile	85
PY	Paraguay	82
PA	Panamá	64
BR	Brasil	63
CU	Cuba	55
BO	Bolivia	54
GT	Guatemala	47
HN	Honduras	44
NI	Nicaragua	39
SV	El Salvador	29
DO	República Dominicana	26
ES	España	6
BZ	Belice	4
CW	Curazao	4
US	Estados Unidos	4
TT	Trinidad y Tobago	2
AW	Aruba	1
CA	Canadá	1
GF	Guayana Francesa	1
HT	Haití	1
TG	Togo	1
TOTAL:		2074

Programa FRIDA

Volumen récord con 551 postulaciones



AgriNeTT: e-agricultura en el Caribe.
Universidad de West Indies (Trinidad y Tobago).
Mexicoleaks (México).



“Mapeo Digital.” Perpendicular (Guatemala).
“BIDYA: Biblioteca Digital y Accesible.” Unión Nacional de Ciegos del Uruguay (Uruguay).
“Radio Amazónica Digital con alta frecuencia.” Universidad Estatal Paulista (Brasil).
“Protección de TOR contra el tráfico Malicioso.” Universidad Estatal de Campinas (Brasil).
“Seguridad BGP en infraestructura de RENATA.” RENATA (Colombia).
“Despliegue de IPv6.” Universidad Nacional del Tucumán (Argentina).



Hablando con Julis (Colombia).
“LibreRouter.” Altermundi (Argentina).



Proyecto de fortalecimiento de capacidades para profesionales TIC en Haití.

Características edición 2016

Enfoque en capacitar instructores

Mayor grado de apropiación local con socios Transversal, ESIH y Canado

Talleres sobre IPv6 e Impresión 3D

Resultados

29 instructores de 12 institutos técnicos locales capacitados sobre IPv6

10 representantes de 7 institutos técnicos locales capacitados sobre impresión 3D

Valoración altamente positiva de los talleres por parte de los participantes

Evaluación de los participantes demostró un grado de aprendizaje satisfactorio

Seguiremos midiendo el efecto derrame de la actividad en 2016/17.



Premio Trayectoria 2016

- En el 2016 el Jurado del Premio Trayectoria estuvo conformado por : **Ida Holz, Rodrigo de la Parra, Rafael Ibarra, Ben Petrazzini, Serby Wilson, Elgeline Martis, Carolina Aguerre y Jesús Martínez.**
- El premio trayectoria se realiza por nominación a través de un llamado público y abierto, y el comité evalúa a los candidatos postulados según 5 criterios: impacto, innovación, alcance, experiencia e influencia.



- En 2016 se distinguió a **Alejandro Pisanty** en una ceremonia que se celebró dentro del marco del LACIGF 9 aquí en Costa Rica.

Iniciativas de Seguridad, Estabilidad y Resiliencia

- Seguridad y estabilidad en el enrutamiento
 - Certificación de recursos
 - Alineación de las anclas de confianza (estandarización en el IETF)
 - RPKI para asociados de México habilitado
 - Promoción de puntos de intercambio de tráfico
 - Se realizaron actividades de promoción en Panamá y Honduras
 - Se participó en la inauguración del IXP de Paraguay
 - Se participó en la reunión anual de redes académicas TICAL
- Seguridad y estabilidad en el DNS
 - I-Root de Montevideo desplegado, primero en la región (Netnod)
 - L-Root en Bolivia (ICANN)



lacnic 26

lacnog '16

26/30 setiembre
san José, costa rica

Modelo Participativo de Gobernanza de Internet

Proceso de Desarrollo de Políticas

- 6 propuestas se presentaron durante el Foro de Políticas de LACNIC 25, La Habana, Cuba.
 - **Abandonadas:**
 - **LAC-2016-1:** Resolución de conectividad IPv4 a IPv6 cuando solo se soporta uno de los protocolos.
 - **Regresan** a la lista para discusión:
 - **LAC-2016-2:** Reserva de direcciones IPv4 para infraestructura considerada crítica o esencial para la operación de Internet en la región.
 - **LAC-2016-3:** Eliminar la referencia al estado "multiproveedor o no multiproveedor" de los solicitantes.
 - **LAC-2016-5:** Modificación del Tamaño de distribución inicial de IPv6.
 - **Aprobadas** por el Foro (y ratificadas por el Directorio)
 - **LAC-2016-4:** Modificación de asignaciones directas IPv6 a usuarios finales.
 - **LAC-2016-6:** Modificación de tamaño y sucesivas asignaciones directas IPv6 a usuarios finales.



Modelo Participativo de Gobernanza

- Transición IANA
 - Septiembre 30, 2016 concluye el contrato que NTIA (Gov. De EEUU) tiene con ICANN para la supervisión de las funciones de IANA.
 - A partir del 1ro. de octubre de 2016, las Comunidades Operativas comenzarán a cumplir con las funciones de supervisión contempladas en la propuesta integral entregada a la NTIA.
 - Comunidad de Números: NRO SLA (Contrato) con ICANN
 - <https://www.nro.net/wp-content/uploads/ICANN-RIR-SLA-signature.pdf>
 - Comunidad de Nombres: Customer Standing Committee (CSC)
 - <https://www.icann.org/en/stewardship-implementation/customer-standing-committee-csc>
 - Comunidad de Protocolos: Acuerdo con IETF
 - https://www.icann.org/iana_imp_docs/59-2016-icann-ietf-mou-supplemental-agreement-v-1-0
 - Arquitectura de la Zona Raíz: Root Zone Evolution Committee (RZERC)
 - <https://www.icann.org/en/stewardship-implementation/formation-of-a-root-zone-evolution-review-committee-rzerc>
- Sesión Viernes 30 por la tarde... si no hay sorpresas.

Review Committee

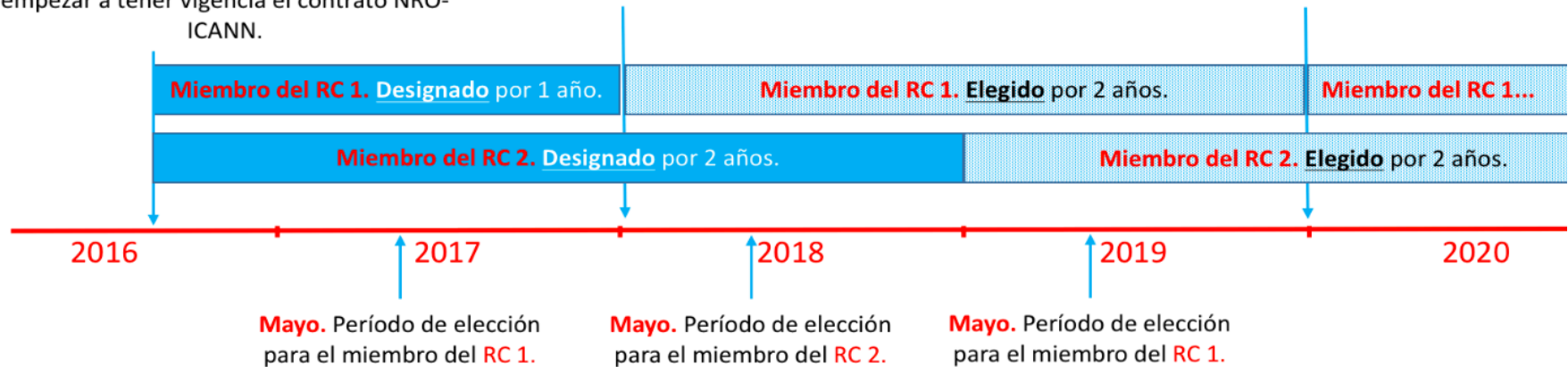
- De acuerdo a la propuesta de Transición de IANA, se considera a un Comité de Revisión (RC - Review Committee), el cual deberá estar formado por 3 representantes de cada RIR.
 - Charter:
<https://www.nro.net/wp-content/uploads/Review-Committee-Charter-draft-Public-v1.pdf>
- Dicho **RC** estará conformado por 15 miembros, 3 de cada uno de los 5 RIRs de la siguiente forma:
 - **2 provenientes de la comunidad del RIR (no pueden ser staff)**, y
 - 1 del staff del RIR.

Review Committee

Esquema de elección de miembros al RC.

30/sep/2016. Fecha del vencimiento del Contrato NTIA-ICANN para las funciones de IANA y en teoría la fecha en la que podría empezar a tener vigencia el contrato NRO-ICANN.

1/Ene al 31/Dic; 2 años. Período establecido por el Charter del RC para la duración de los mandatos de los RC Members elegidos por la comunidad.



- El Directorio de LACNIC ha designado a:
 - Edmundo C zarez (RC.1)
 - Nicolas Antonello (RC.2)
 - Ernesto Majo (Representante del Staff)
- Proceso eleccionario a partir de Mayo 2017.



lacnic 26

lacnog '16

26/30 setiembre
san José, costa rica

Comprometidos con
la Calidad y la Mejora
Continúa.

énfasis en la Gestión de Calidad

Procesos Repetibles y Mejora Continua

- Acreditación en la ISO 9001:2015.
 - Certificación de procesos críticos:
 - Registro y Administración de Recursos Numéricos
 - Desarrollo de Políticas
 - Organización de Eventos
 - Actualización de la certificación sin no conformidades.
- Como fortalezas detectaron:
 - El compromiso de las personas con el sistema de calidad.
 - Los sistemas de información con los que se cuentan.
 - Disponibilidad de recursos para estos procesos.

Planeación Estratégica 2017-2020

Visión

“Liderar el *fortalecimiento* de Una Internet, Abierta, Estable y Segura al servicio del *desarrollo* de América Latina y el Caribe, impulsando el *modelo colaborativo de Internet.*”

Planeación Estratégica 2017-2020

Misión

“Administrar los recursos numéricos de Internet de América Latina y el Caribe a través del **desarrollo participativo de políticas**, basados en una cultura de excelencia, **transparencia** y mejora continua, agregando valor a nuestra comunidad mediante:

- la construcción de capacidades en la comunidad regional a través de capacitación, cooperación y colaboración con otras entidades;
- el involucramiento en foros de la industria y de Gobernanza de Internet aportando una perspectiva regional;
- el fortalecimiento del modelo de múltiples partes interesadas, participativo y “bottom-up” de Gobernanza de Internet; y
- la promoción del uso y desarrollo de estándares de Internet involucrando a la comunidad regional en el proceso.

Siendo un referente regional permanente en temas vinculados al desarrollo de Internet.”

Planeación Estratégica 2017-2020

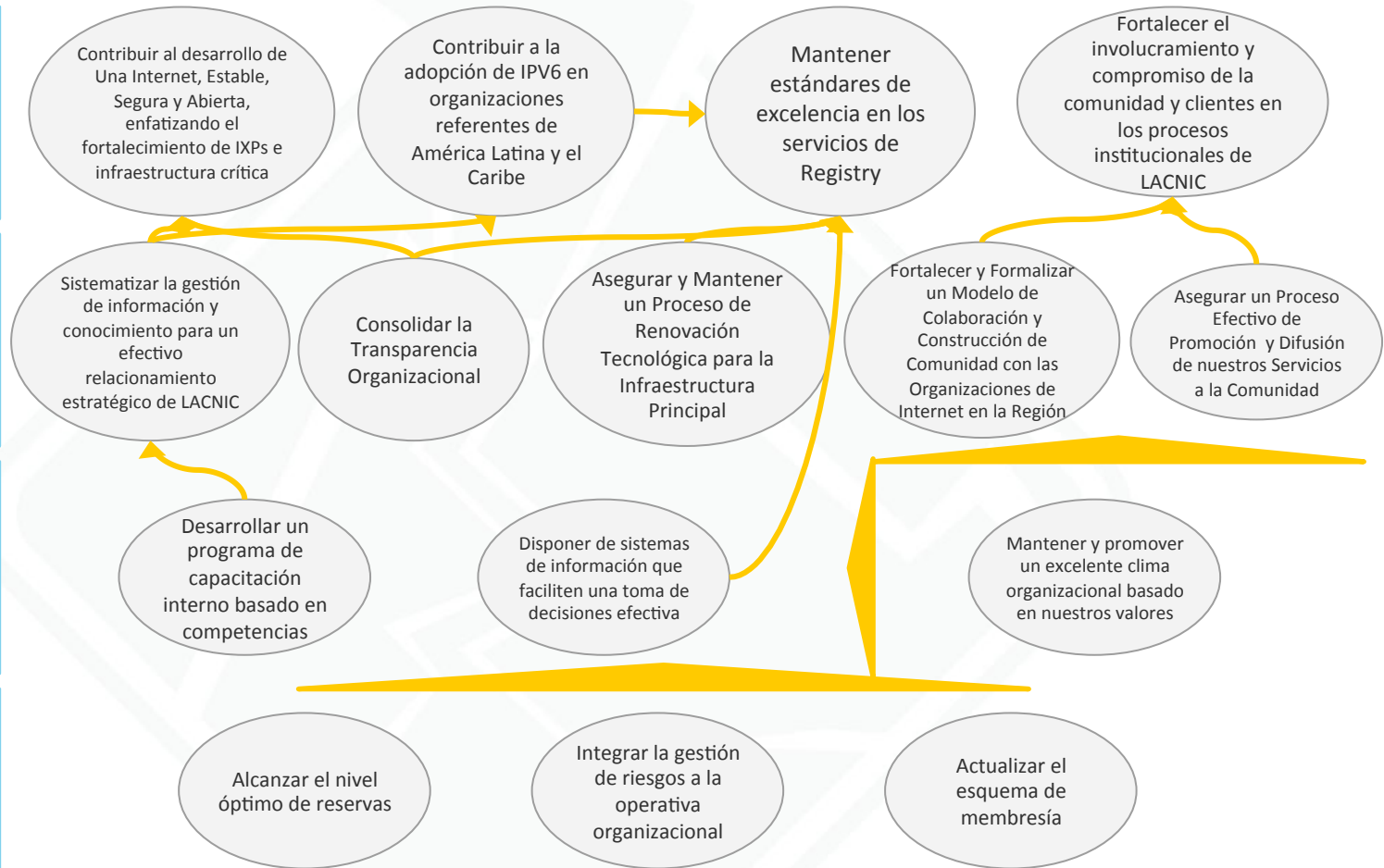
Mapa Estratégico

**Cientes –
Comunidad**

**Procesos e
Infraestructura**

**Capital
Interno**

**Sostenibilidad
Financiera**





lacnic 26
lacnog'16
26/30 setiembre
san José, costa rica

Avances LACNIC

San José, Costa Rica

Sep 27, 2016

@oscarrobles