

Introducción y Experiencias en el IETF

Fernando Gont



Lanzamiento Mundial de IPv6 - Mendoza
Ciudad de Mendoza, Argentina. Junio 6, 2012

¿De que se trata esta presentación?

- Una breve introducción al IETF
- Un breve resumen de la participación latinoamericana en el IETF
- Algunas experiencias vividas en el IETF

¿Qué es la IETF?

- Misión

“Hacer que la Internet funcione mejor mediante la producción de documentos técnicos de alta calidad y relevantes, que influyan la manera en al cual la gente diseña, usa, y administra la Internet”

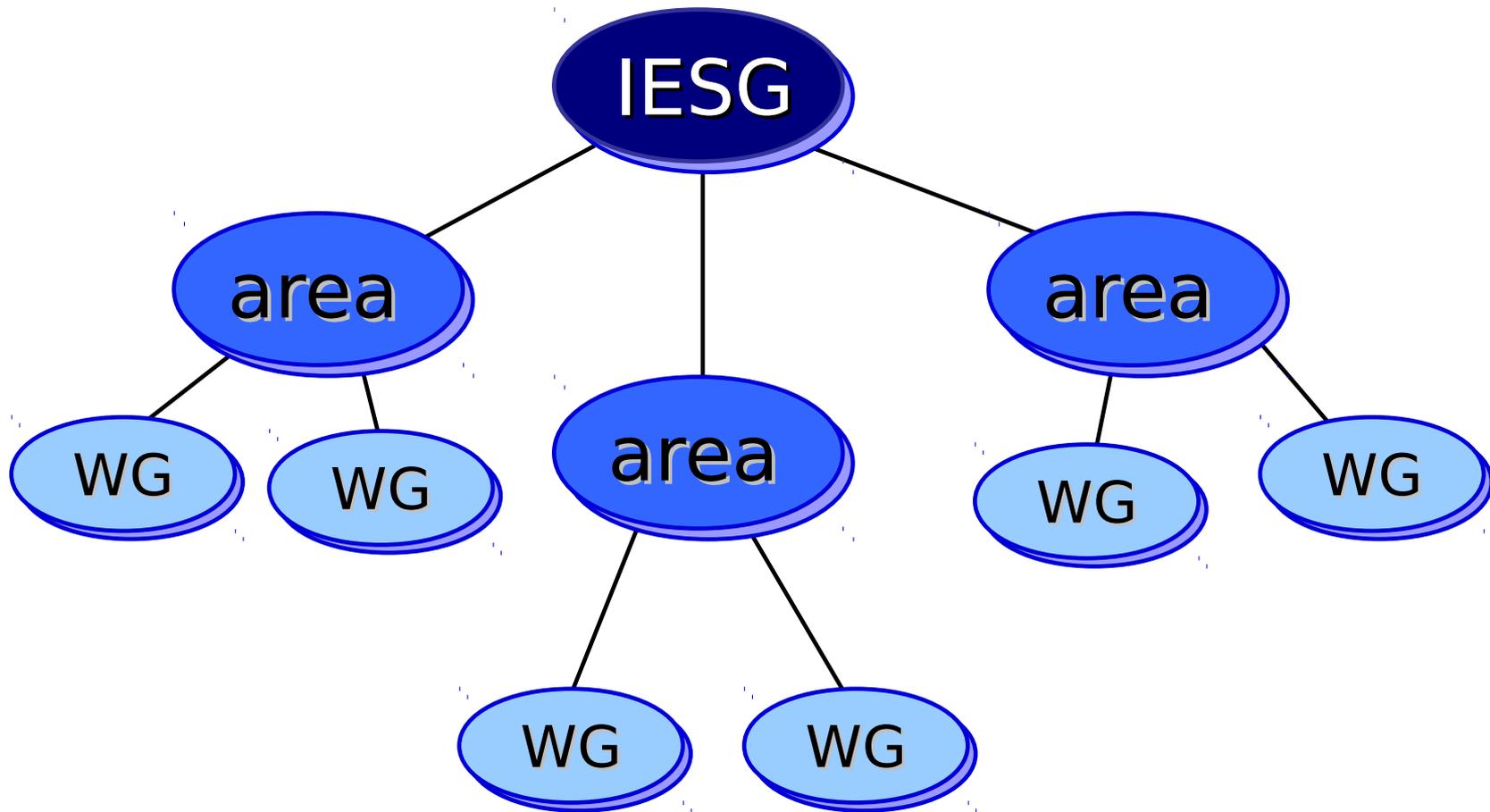
- Esta misión se lleva a cabo siguiendo estos principios cardinales:

- Proceso abierto
- Competencia técnica
- Cuerpo de voluntarios
- “Rough consensus and running code”
- Propiedad de los protocolos

¿Qué es la IETF? (II)

- Participación de **individuos**, no de **compañías**
- No existe “membresía”
- No existe votación, sino “consenso” (“rough consensus”)
- Alcance del trabajo de la IETF: “Above the wire and bellow the application”
- Existen una variedad de grupos de trabajos, divididos por áreas:
 - Applications
 - Internet
 - Operations and Management
 - Realtime Applications and Infrastructure
 - Routing
 - Security
 - Transport

IESG, areas, y grupos de trabajo (WGs)



Trabajo en un Working Group de la IETF

- La mayoría del trabajo se realiza a través de las listas de correo
 - El listado se encuentra en <http://datatracker.ietf.org/wg/>
 - La suscripción a las listas es abierta
- Tres reuniones presenciales al año, en distintas partes del mundo
- En teoría, no es necesario asistir a las reuniones. En la práctica, puede ser crucial.

Request for Comments (RFCs) **(qué son, y cuál es el proceso de publicación)**

¿Qué son los RFCs?

- Son documentos que resultan del trabajo de la IETF
 - El primero de ellos (RFC 1) fue publicado en abril de 1969
 - Actualmente, existen mas de 6500 RFCs publicados!
- No todos los RFCs son estándares. Existen varias **categorías**:
 - Standards Track
 - Informational
 - Experimental
 - Best Current Practice
- Incluso hoy en dia, utilizan formato ASCII
- Disponibles libremente:
 - <http://www.rfc-editor.org>

Proceso de publicación de RFCs

- Se publica un Internet-Draft (I-D)
- Se anuncia el mismo en el grupo de trabajo (Working Group) relevante
- Se publican (usualmente) varias revisiones del mismo
- Se solicita la adopción del mismo por el WG
- Se continúa con el proceso de revisión
- Se realiza un “Working Group Last Call” (WGGLC)
- Se realiza (posiblemente) un “IETF Last Call” (IETF LC)
- Se envía el documento para evaluación por parte de la IESG
- Al ser aprobado por la IESG, el mismo se publica como RFC

Participando en la IETF

(cómo empezar, qué hacer, etc.)

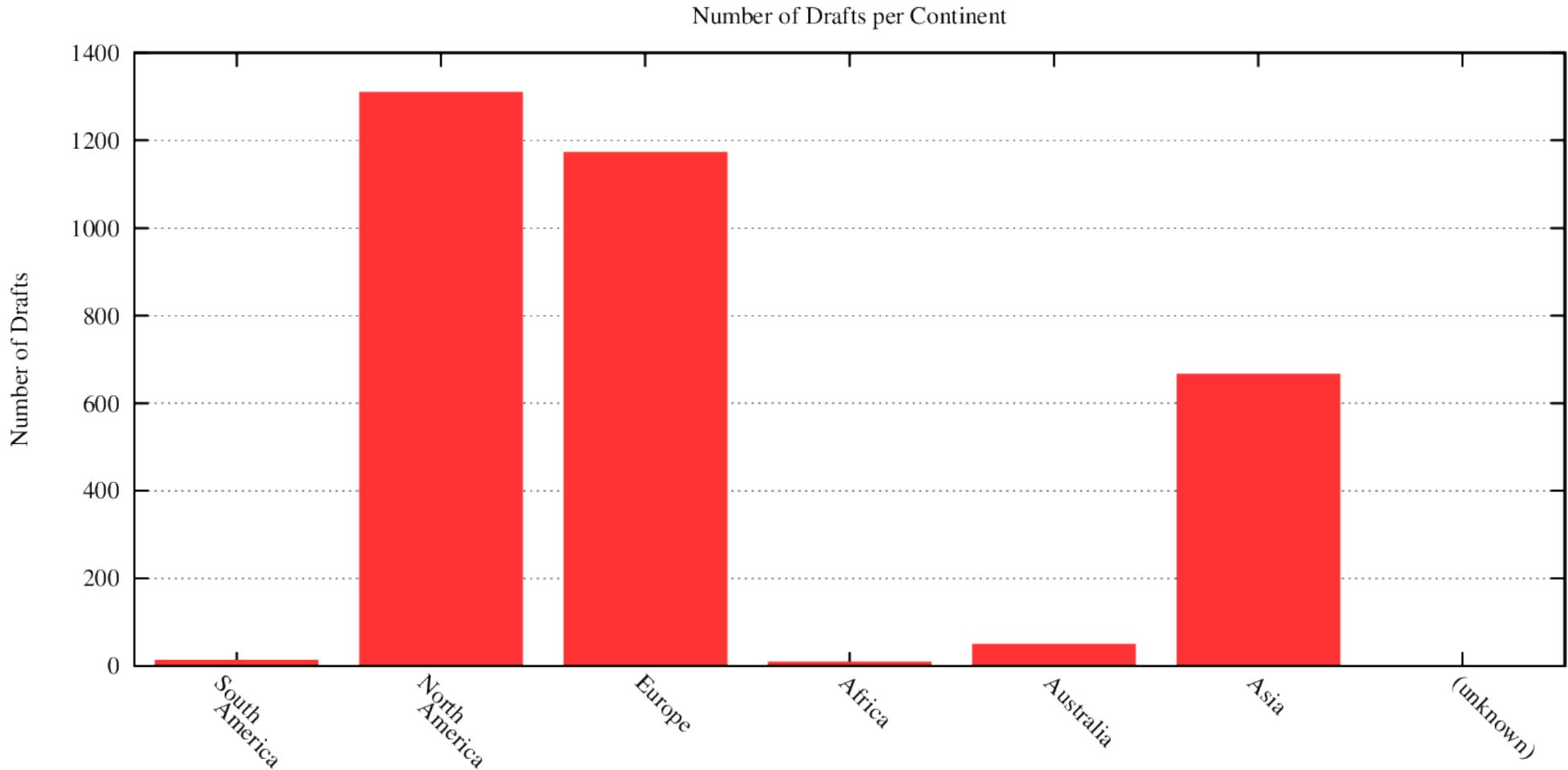
Participando en la IETF (“guía rápida”)

- Leer, estudiar, aplicar, y ganar experiencia sobre redes de computadoras, protocolos de comunicaciones, programación, etc.
- Suscribirse a las listas de correo interés:
<http://www.ietf.org/list/discussion.html>
- Leer los drafts que estén siendo discutidos en las listas de correo.
- Enviar comentarios, y participar de las discusiones.
- Eventualmente presentar propuestas propias.

Latinoamericanos en la IETF

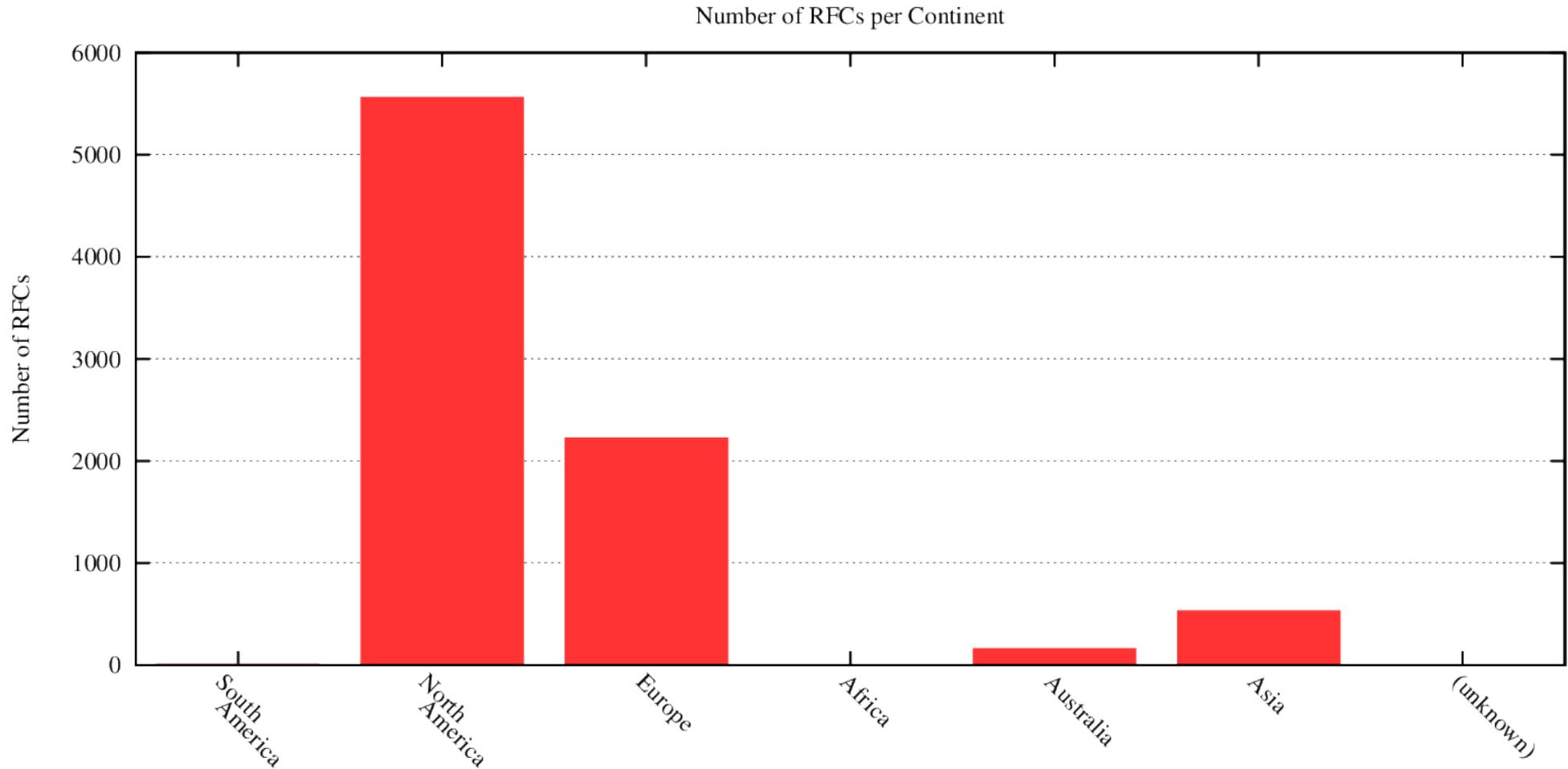
(cuántos somos, qué hacemos, etc.)

Internet-Drafts por continente



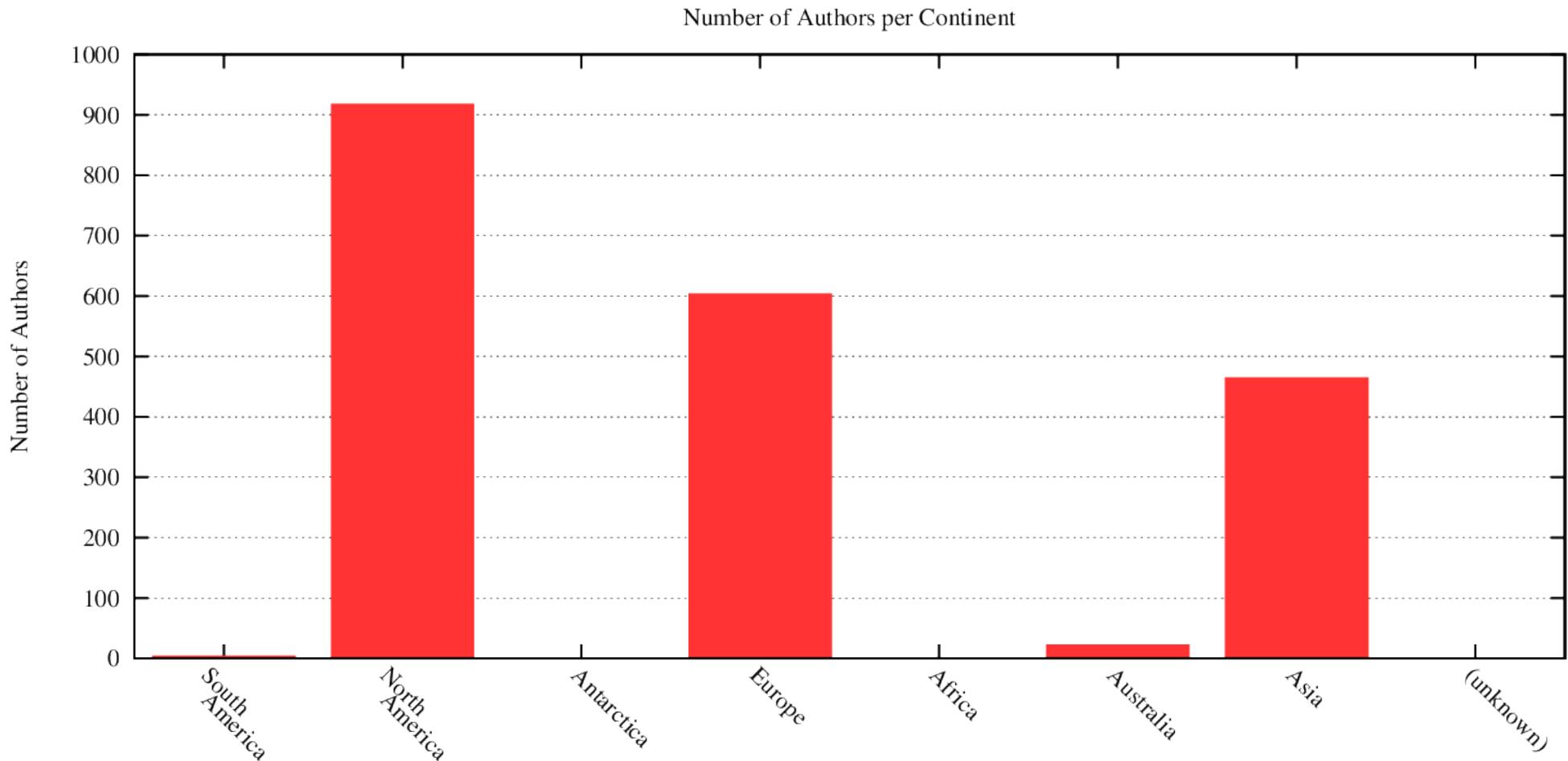
- Sudamérica: 14 drafts

RFCs por continente



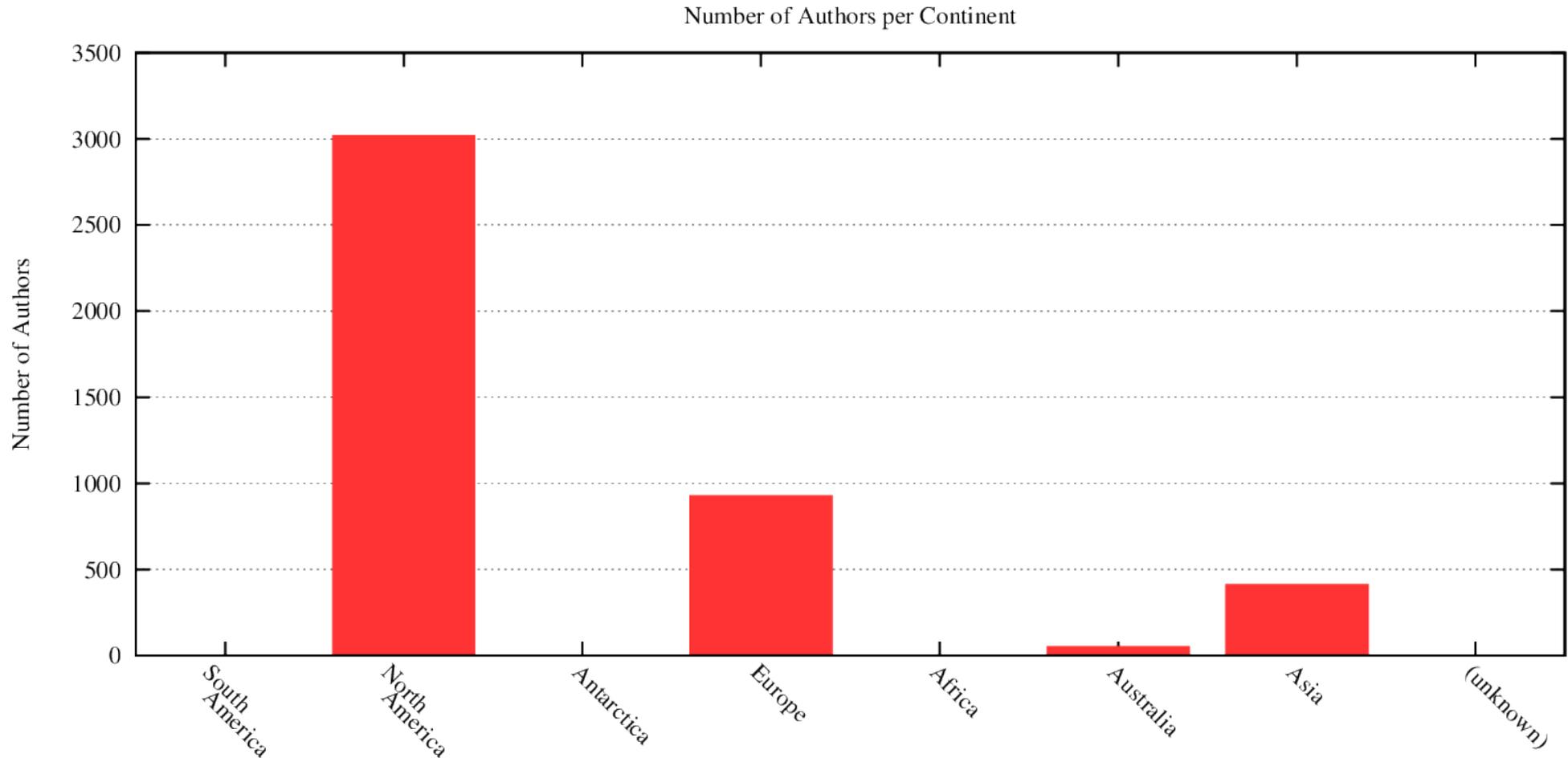
- Sudamérica: 10 RFCs

Autores de I-Ds por continente



- Sudamérica: 4 autores

Autores de RFCs por continente



- Sudamérica: 4 autores

Resumen de mi actividad en la IETF

- Me involucré con las computadoras, redes y demás desde “temprano” (~ 7 años de edad)
 - Motor principal: me parecían interesantes y entretenidos (como jugar fútbol, o cualquier otro hobby)
- Por una cantidad de coincidencias, empecé a participar activamente en el IETF desde el año 2004
 - Motor principal: Un ámbito en el cual podía discutir temas de interés con la comunidad
- Comencé revisando publicaciones de terceros
- Terminé publicando una variedad de RFCs, y una veintena de Internet-Drafts

Resumen de mi actividad en la IETF (II)

- No todo fue simple:
 - Implicó apostar por algo incierto, y algunas decisiones impopulares :-)
 - Tomar y dejar algunos trabajos
 - Financiar mi propia actividad
 - ... y algunas otras cosas
- La mayor satisfacción:
 - El aprendizaje, y ocasionalmente el reconocimiento de pares.

'...resumiendo, estoy jodido y radiante. Quizá más lo primero que lo segundo. Y también viceversa'

-- 'Viceversa', Mario Benedetti

Algunas ideas (filosofía?)

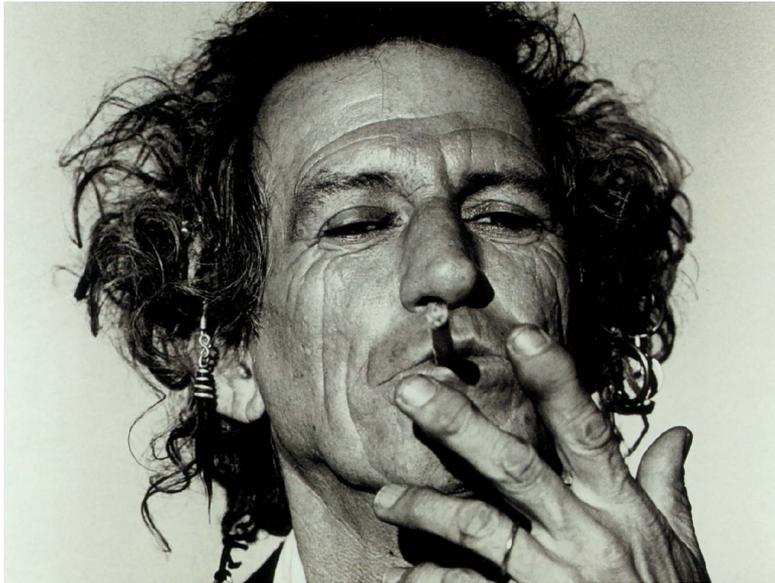
Idea #1: La magnitud del mundo



“A veces el mundo es terriblemente pequeño, y otras, bastante grande”

– Anónimo (?) :-)

Idea #2: Humanos...



“You're never good enough”

– Keith Richards

Idea #3: All work and no play...



“Que el hombre mantenga
lo que de niño prometió”

– Holderlin

Idea #4: El mundo es incontable...



“no vayas a creer lo que te cuentan del mundo: (ni siquiera esto que te estoy contando); ya te dije que el mundo es incontable.”

– Mario Benedetti

Preguntas?

Gracias!

Fernando Gont

fgont@si6networks.com



www.si6networks.com