



Introducción a la IETF (Internet Engineering Task Force)

Fernando Gont
UTN/FRH

INET 2010

Montevideo, Uruguay, 2 de Julio de 2010

¿Qué es la IETF?

- Misión

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

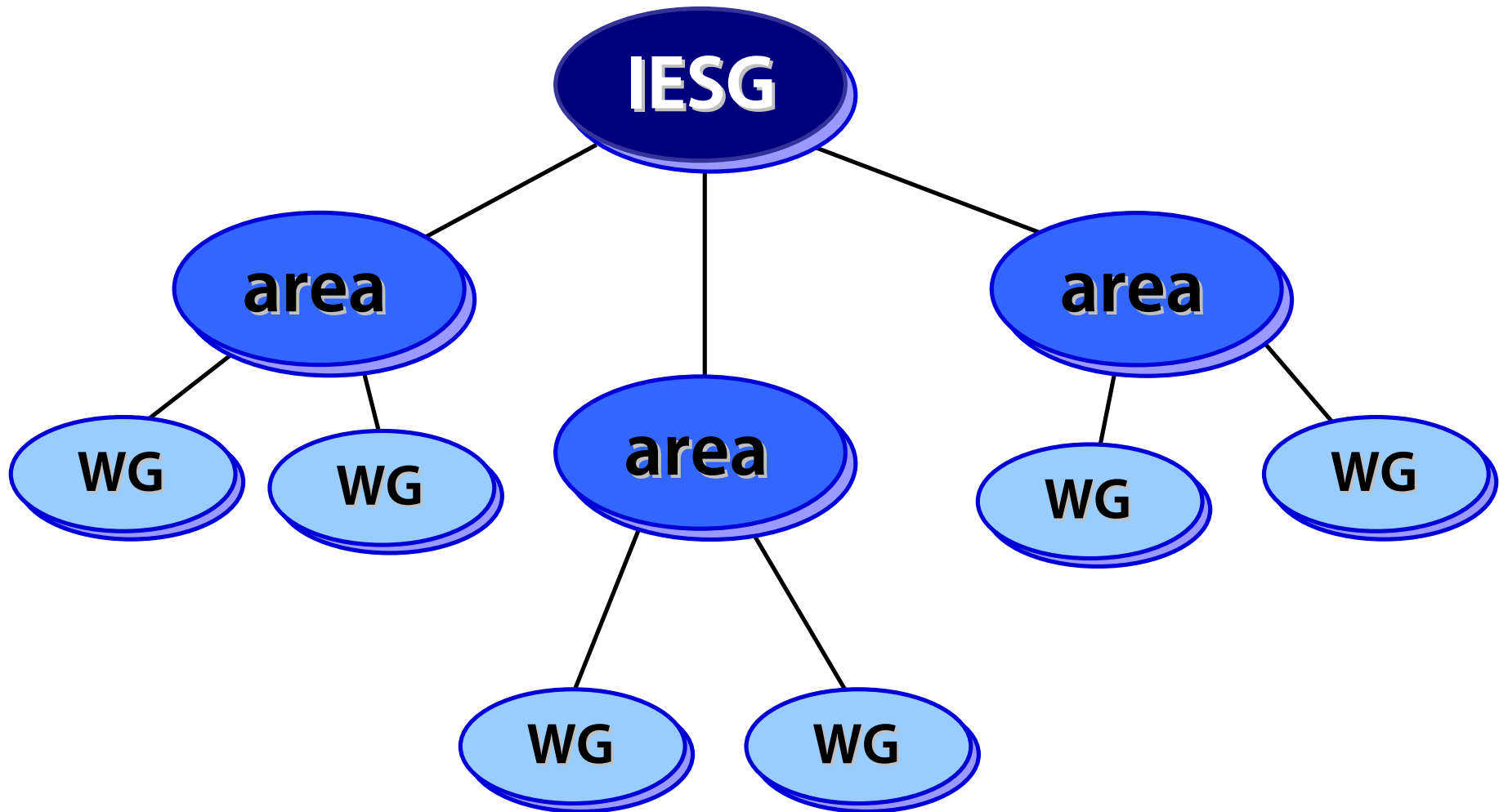
- Esta misión se lleva a cabo siguiendo estos principios cardinales:

- 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 de 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 la lista de correo correspondiente a cada uno de los Working Groups.
 - El listado se encuentra en <http://datatracker.ietf.org/wg/>
 - La suscripción a las listas es abierta
- La IETF también se reúne tres veces al año, en distintas partes del mundo, para tener reuniones “cara a cara”.
- Si bien en principio es posible participar en la IETF exclusivamente mediante correo electrónico, a la práctica se vuelve crucial acudir a las reuniones presenciales (al menos cada tanto).



Request for Comments (RFCs)


(qué son, y cuál es el proceso de publicación)

¿Qué son los RFCs?

- 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 5000 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, para su discusión
- Se publican revisiones del mismo, en respuesta a los comentarios recibidos
- Se solicita la adopción del mismo al WG
- Se continúa con el proceso de revisión
- Finalmente, se realiza un “Working Group Last Call” (WGLC), para que los miembros del WG tengan una última oportunidad de realizar comentarios.
- Se envía el documento para evaluación por parte de la IESG (y posiblemente la IETF en general), y se continúa el proceso de revisión.
- Si eventualmente el documento es 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”)

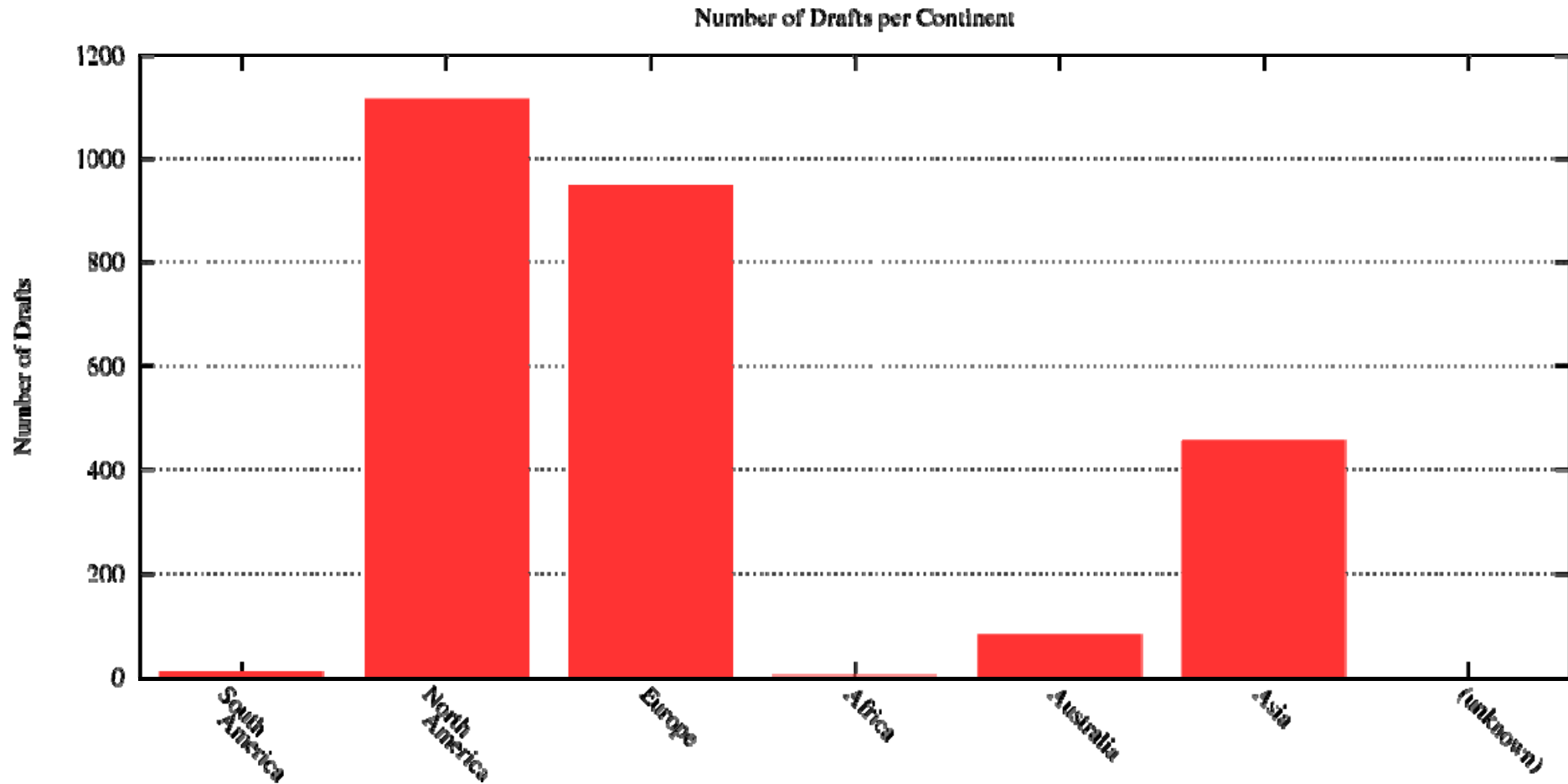
- Leer, estudiar, aplicar, y ganar experiencia sobre redes de computadoras, protocolos de comunicaciones, programación, etc.
- Suscribirse a las listas de correo interés (<http://www.ietf.org/list/discussion.html>).
- Leer los drafts que estén siendo discutidos en las listas de correo.
- Enviar comentarios,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



Latinoamericanos en la IETF

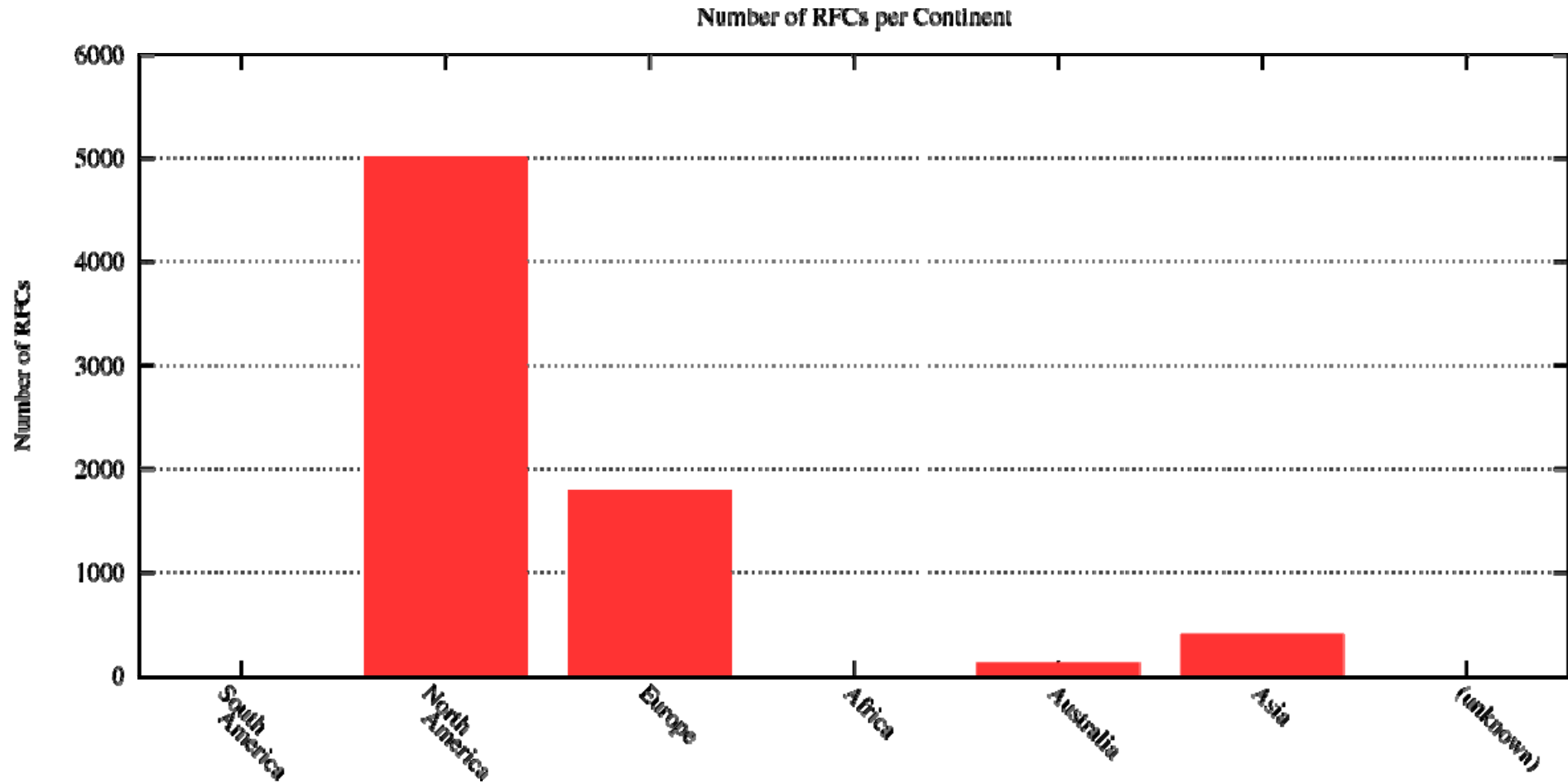
(cuántos somos, qué hacemos, etc.)

Internet-Drafts por continente



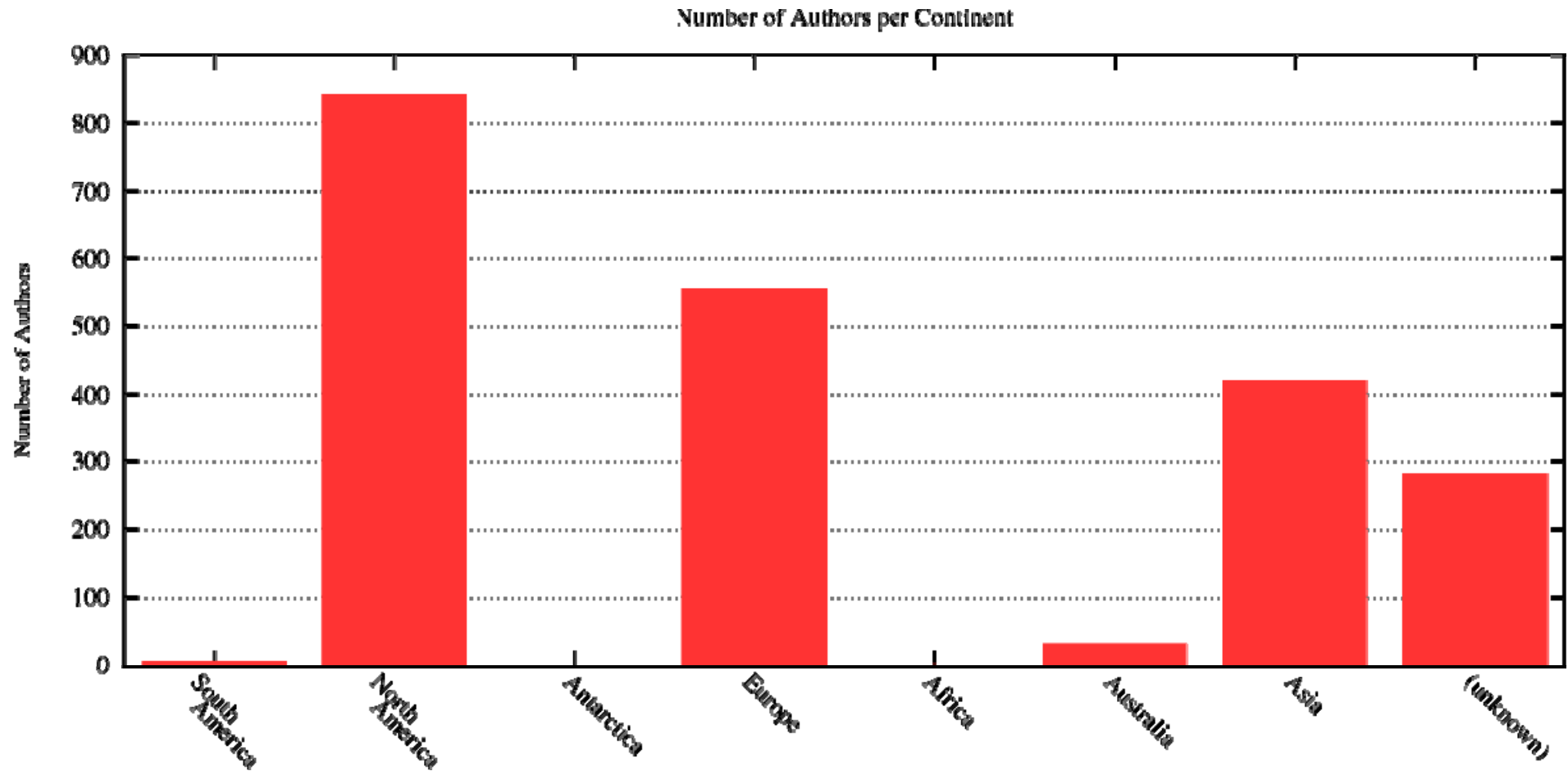
- Sudamérica: 9 drafts (0.55%)

RFCs por continente



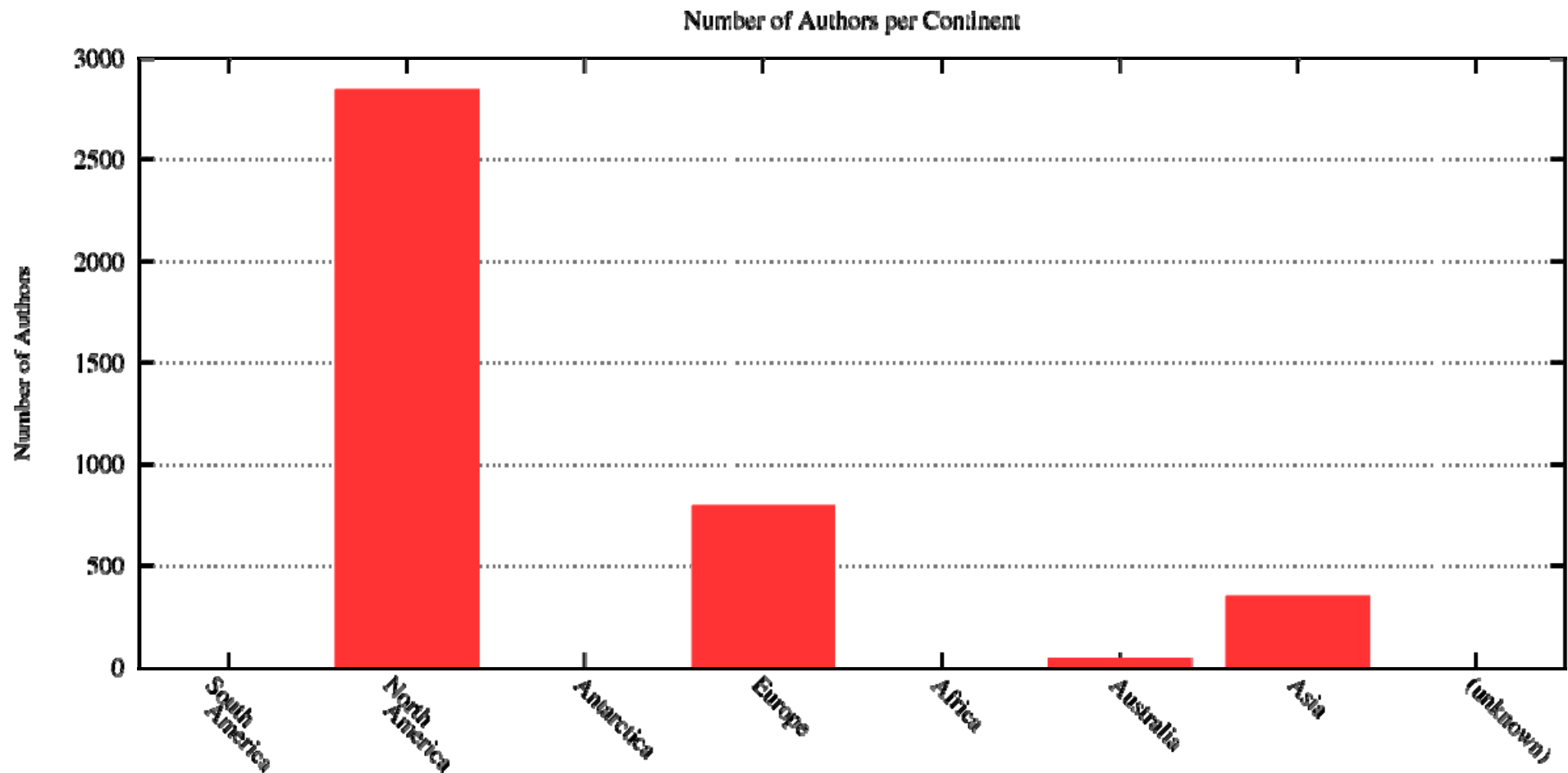
- Sudamérica: 4 RFCs (0.07%)

Autores de I-Ds por continente



- Sudamérica: 5 autores (0.24%)

Autores de RFCs por continente



- Sudamérica: 3 autores (0.07%)



Mi actividad en la IETF

Resumen de mi actividad en la IETF

- Me involucré con las computadoras, redes y demás desde temprano
 - Motor principal: me parecían interesantes y entretenidos (como jugar fútbol, o cualquier otro hobby)
- Como resultado de una cantidad de coincidencias, empecé a participar activamente en la IETF desde el año 2004
 - Motor principal: “aprender mas”, y “contribuir mi grano de arena a la mejora de la Internet” (“que bueno sería que alguna idea mía termine siendo utilizada cotidianamente en Internet”)
- He publicado varios RFCs, y una decena de Internet-Drafts
- Mi actividad ha implicado, en ocasiones, tomar y dejar algunos trabajos, financiar mi propia actividad, y algunas otras cosas.

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

-- ‘Viceversa’, Mario Benedetti



Preguntas?
(y posiblemente respuestas)

Agradecimientos

- ISOC-UY, por su invitación para participar en este evento.
- Internet Society y una corta (!) lista de individuos, por haber apoyado mi trabajo en la IETF.

Fernando Gont

fernando@gont.com.ar

<http://www.gont.com.ar>