

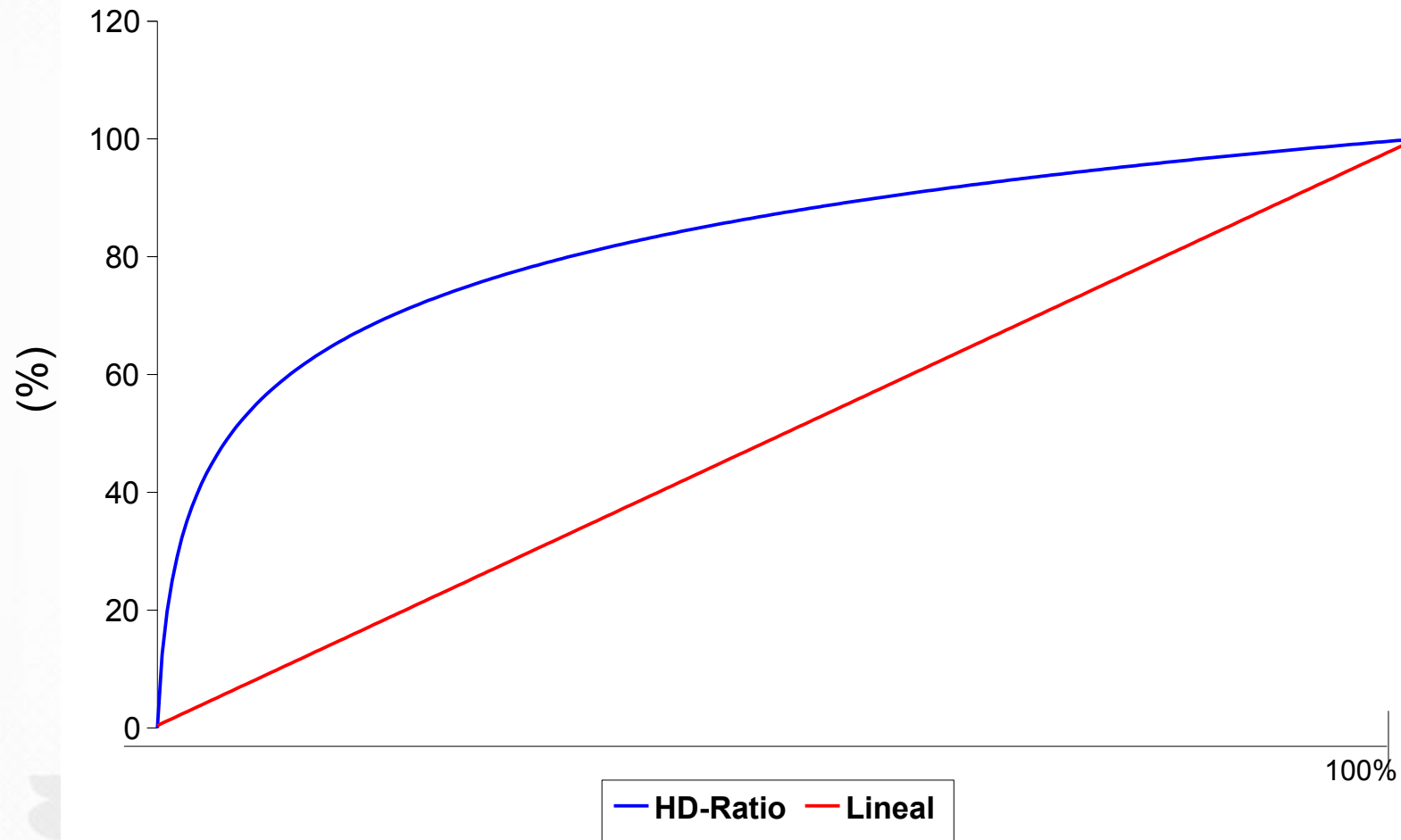


PROPUESTA DE POLÍTICA Implementación de la metodología “HD-Ratio” para medir la utilización de IPv4

Francisco J. Obispo
fobispo@nic.ve

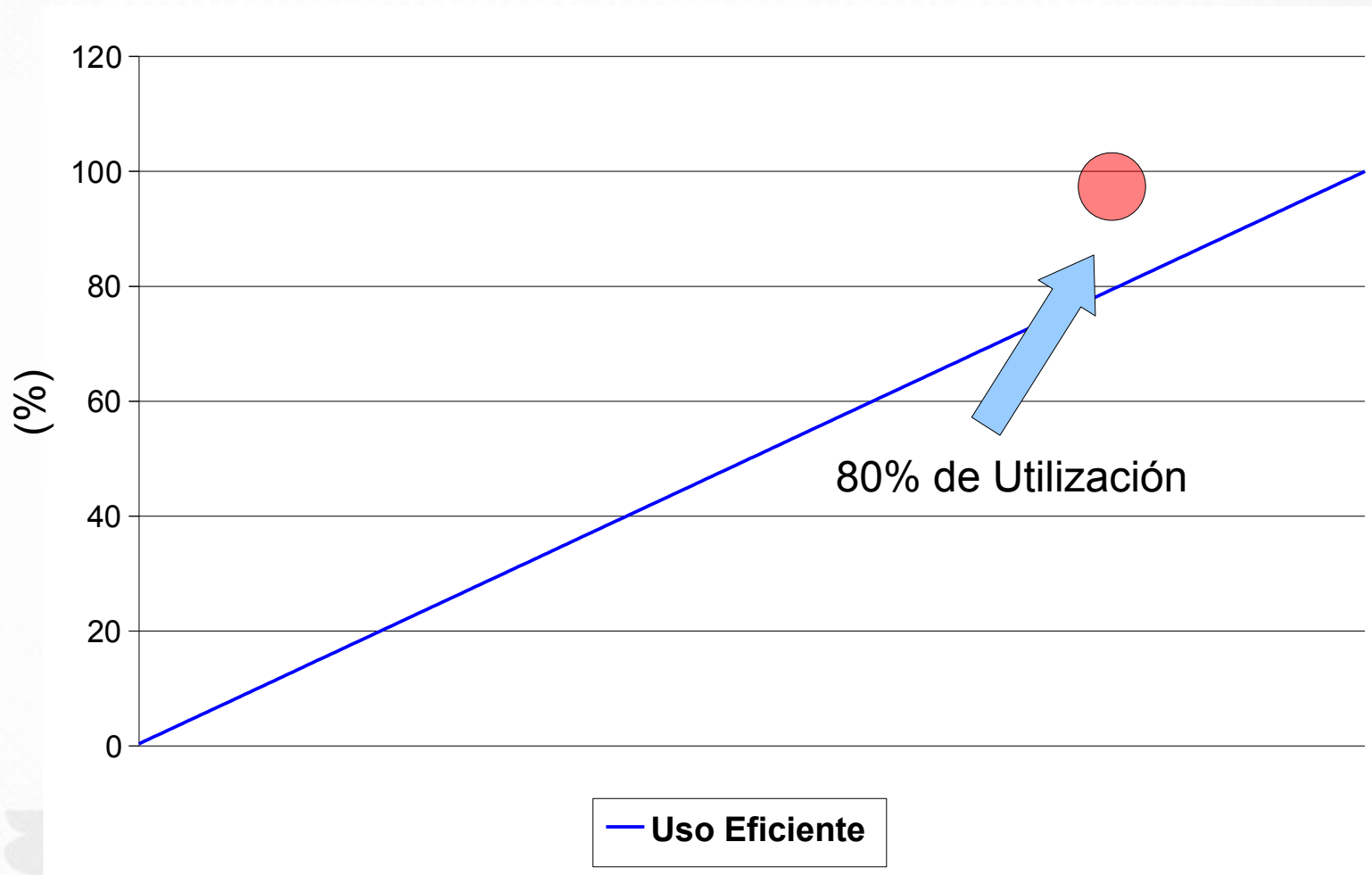
"HD-Ratio" en IPv4

La Proporción en la Densidad de Dispositivos



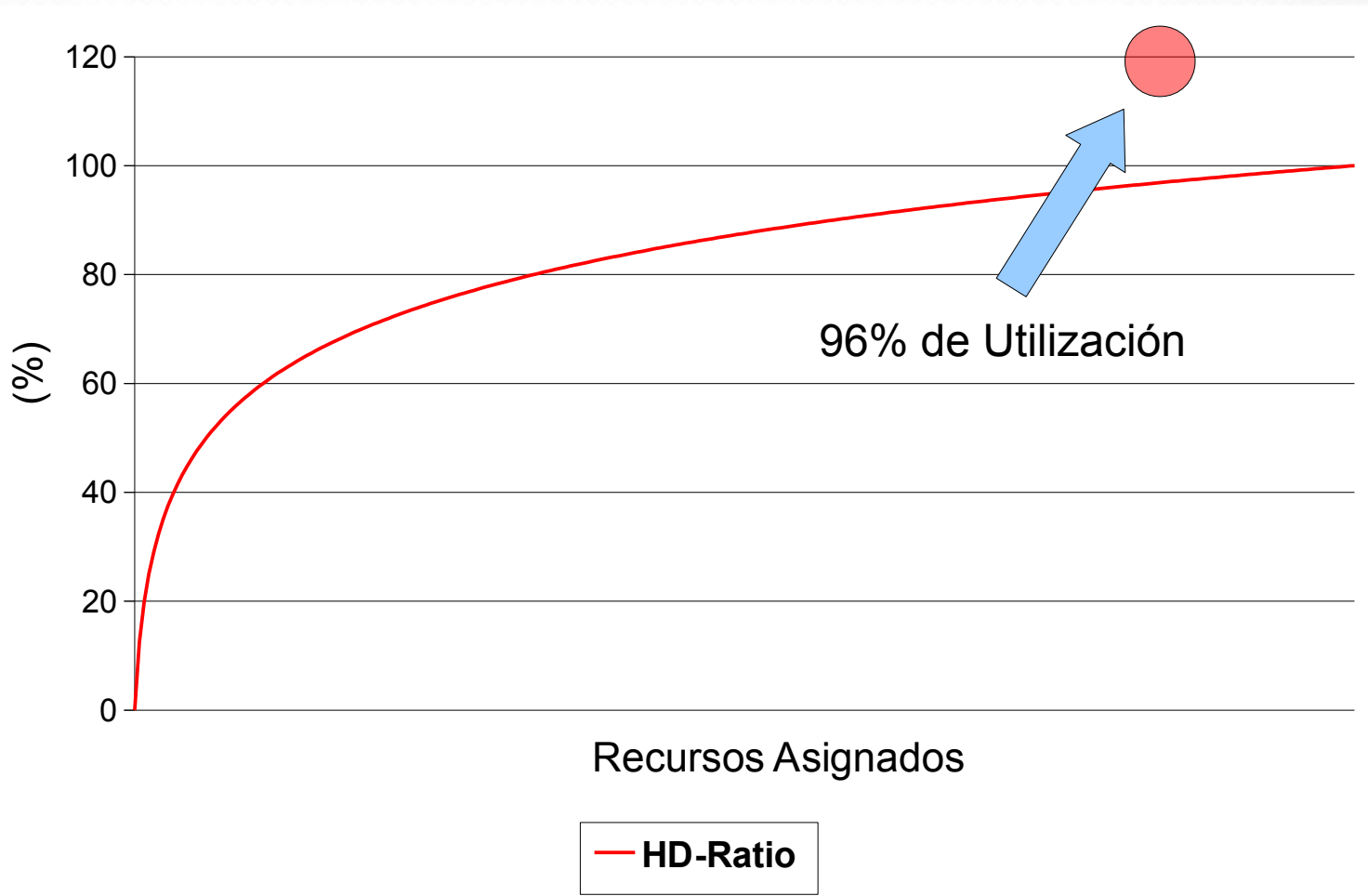
"HD-Ratio" en IPv4

Política actual de LACNIC



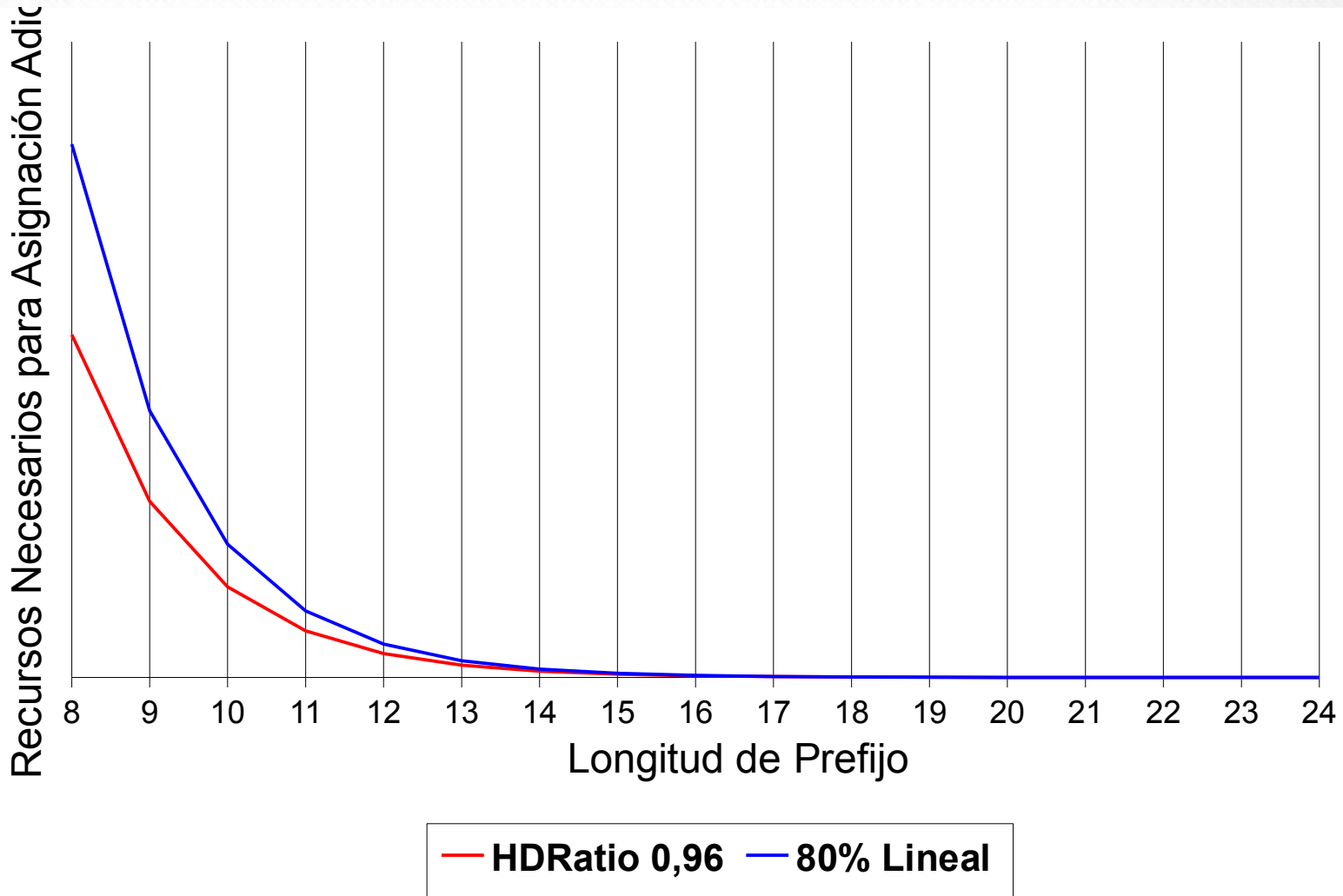
"HD-Ratio" en IPv4

Política Propuesta



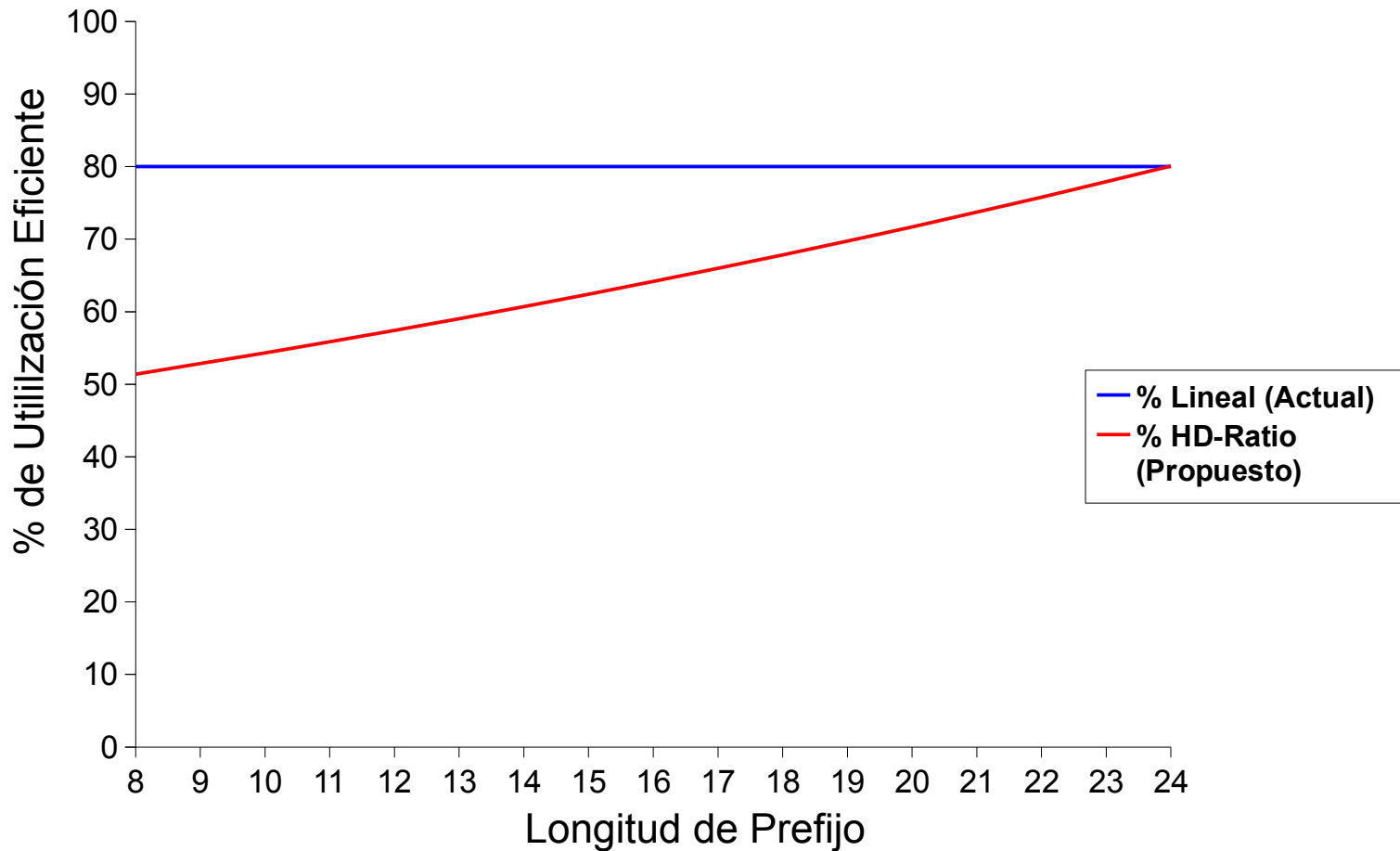
“HD-Ratio” en IPv4

Comparación de las Metodologías



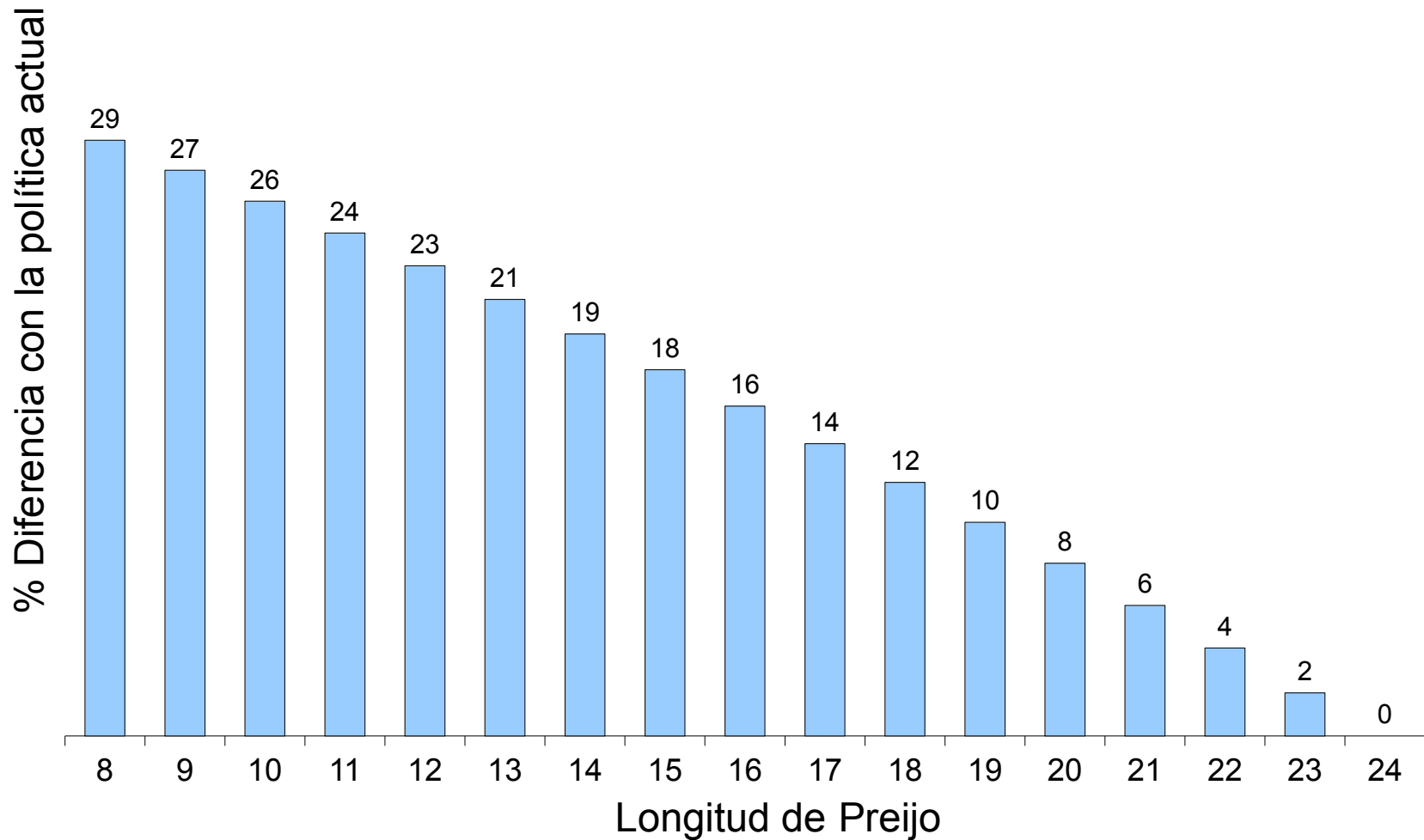
“HD-Ratio” en IPv4

Comparación de las Metodologías



“HD-Ratio” en IPv4

Comparación de las Metodologías



“HD-Ratio” en IPv4

Propuesta de Cambio de Política

Actual

“La entidad solicitante debe haber utilizado al menos el 80% de su espacio de direcciones IP de las asignaciones realizadas anteriormente por el RIR o NIR correspondiente con el fin de recibir un espacio adicional”

Propuesta

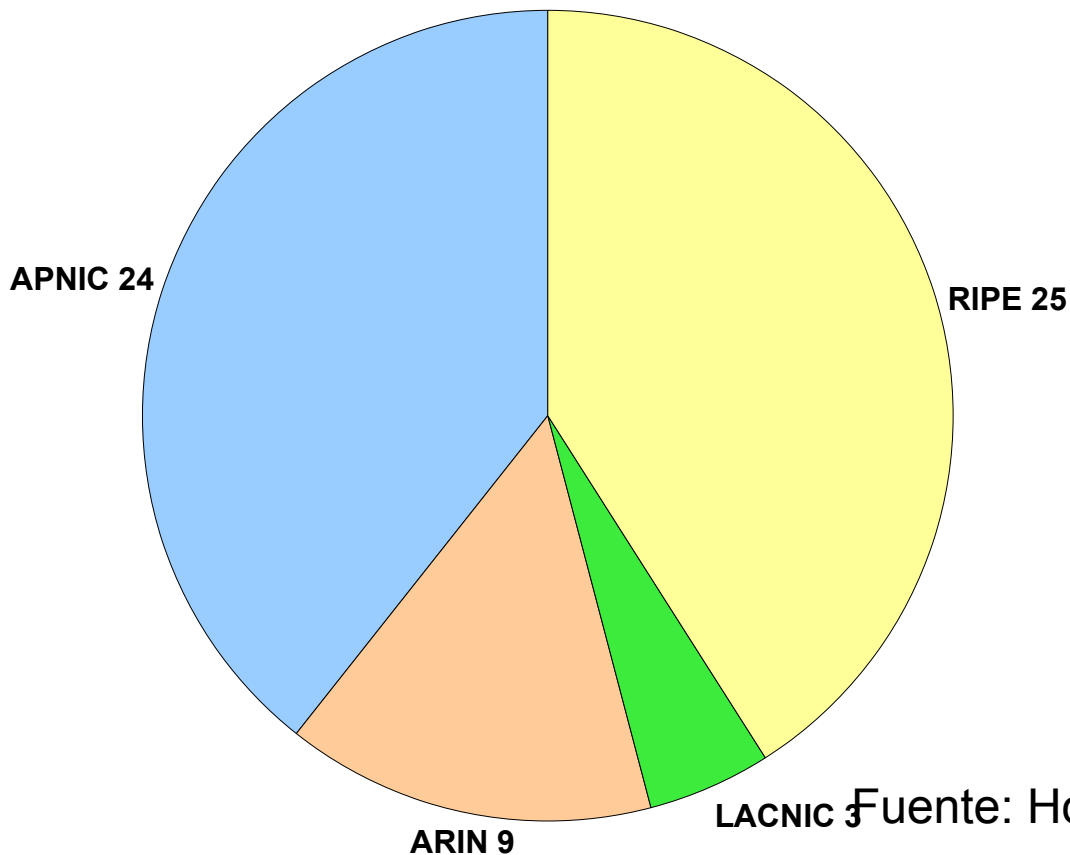
“Un LIR, puede recibir una adjudicación adicional cuando su espacio total de direcciones asignadas anteriormente por el RIR o NIR correspondiente, cumpla con el valor de HD-Ratio de 0,96”



“HD-Ratio” en IPv4

Impacto Global

Consumo de los 61 /8s restantes en el IANA con el modelo actual



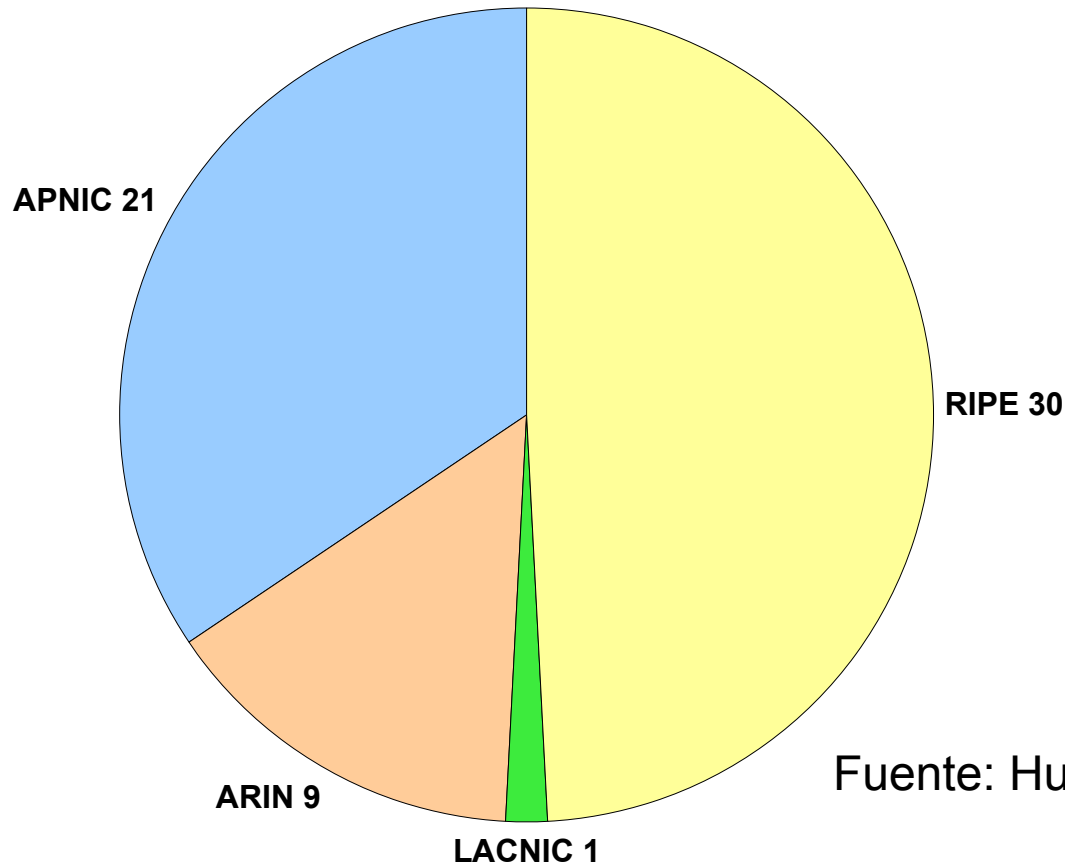
Fuente: Houston, G. 2006



“HD-Ratio” en IPv4

Impacto Global

Consumo de los 61 /8s restantes en el IANA si RIPE lo aplica



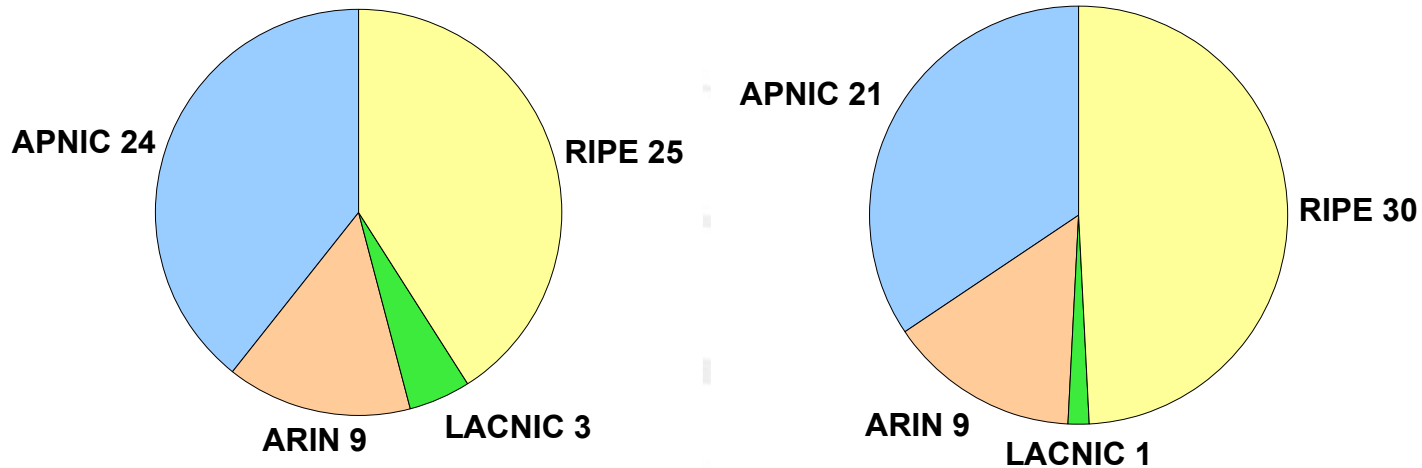
Fuente: Huston, G. 2006



"HD-Ratio" en IPv4

Impacto Global

Comparación de las proyecciones



Fuente: Huston, G. 2006



“HD-Ratio” en IPv4

Conclusiones

- En la medida que el tamaño del bloque adjudicado es mas grande, los requerimientos para asignaciones adicionales son menores.
- Genera impacto en el consumo de espacio de direccionamiento a nivel global
- La proyección de Geoff Huston, indica que el espacio IPv4 se agotaría 13 meses antes, comparado con la metodología actual, ya que para este momento existirían LIRs que solicitarían espacio de direccionamiento adicional



“HD-Ratio” en IPv4

Referencias

- Huston, G. 2006. Re: [LACNIC/Políticas] IPv4 HD-ratio. Lista de Políticas de LACNIC. 23/02/2006
- Duran, A., Huitema C. The Host-Density ratio for address assignment efficiency: An update on the H ratio. Noviembre, 2001. RFC 3194.

