

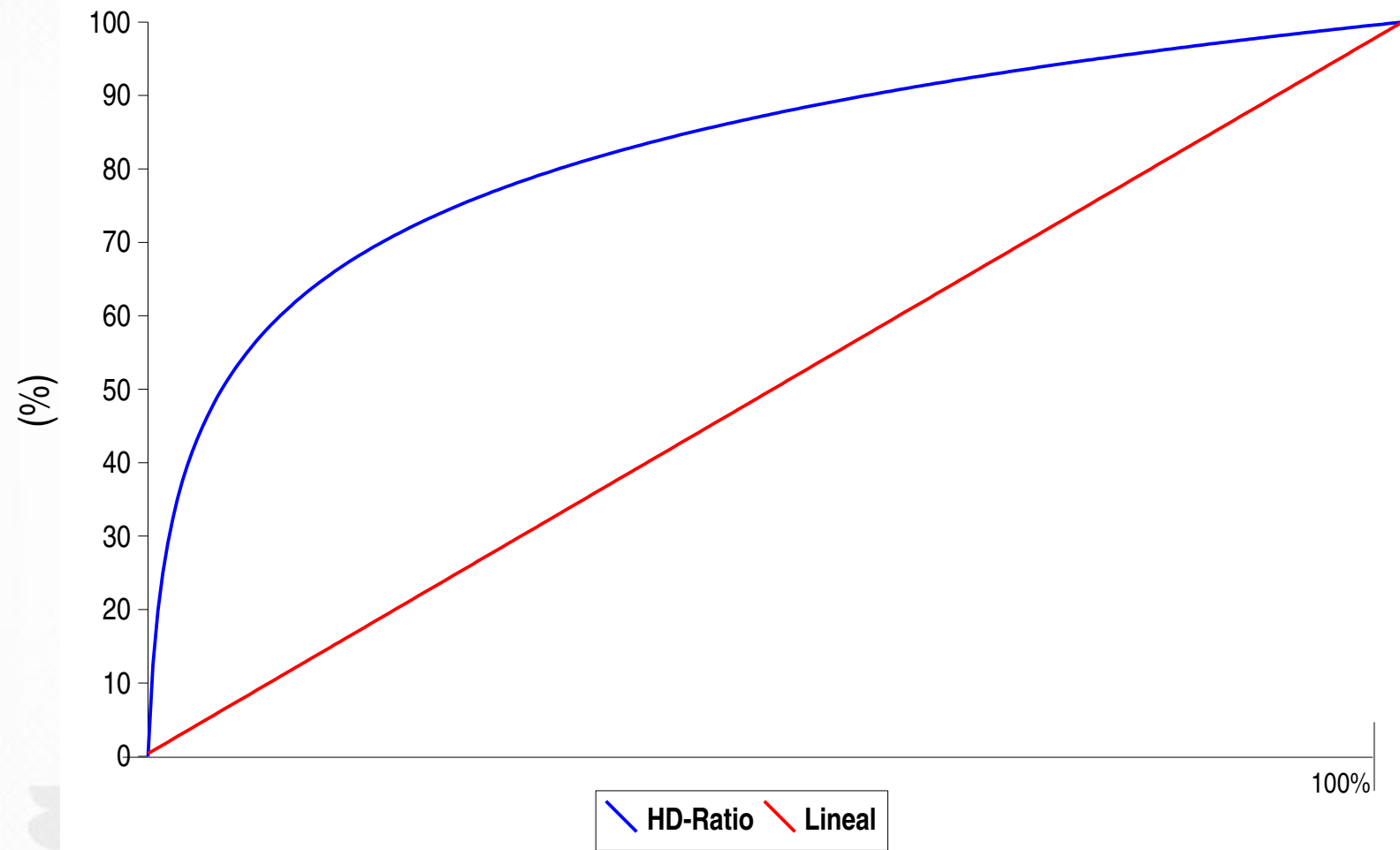


# PROPUESTA DE POLÍTICA Implementación de la metodología “HD-Ratio” para medir la utilización de IPv4

Francisco J. Obispo  
fobispo@nic.ve

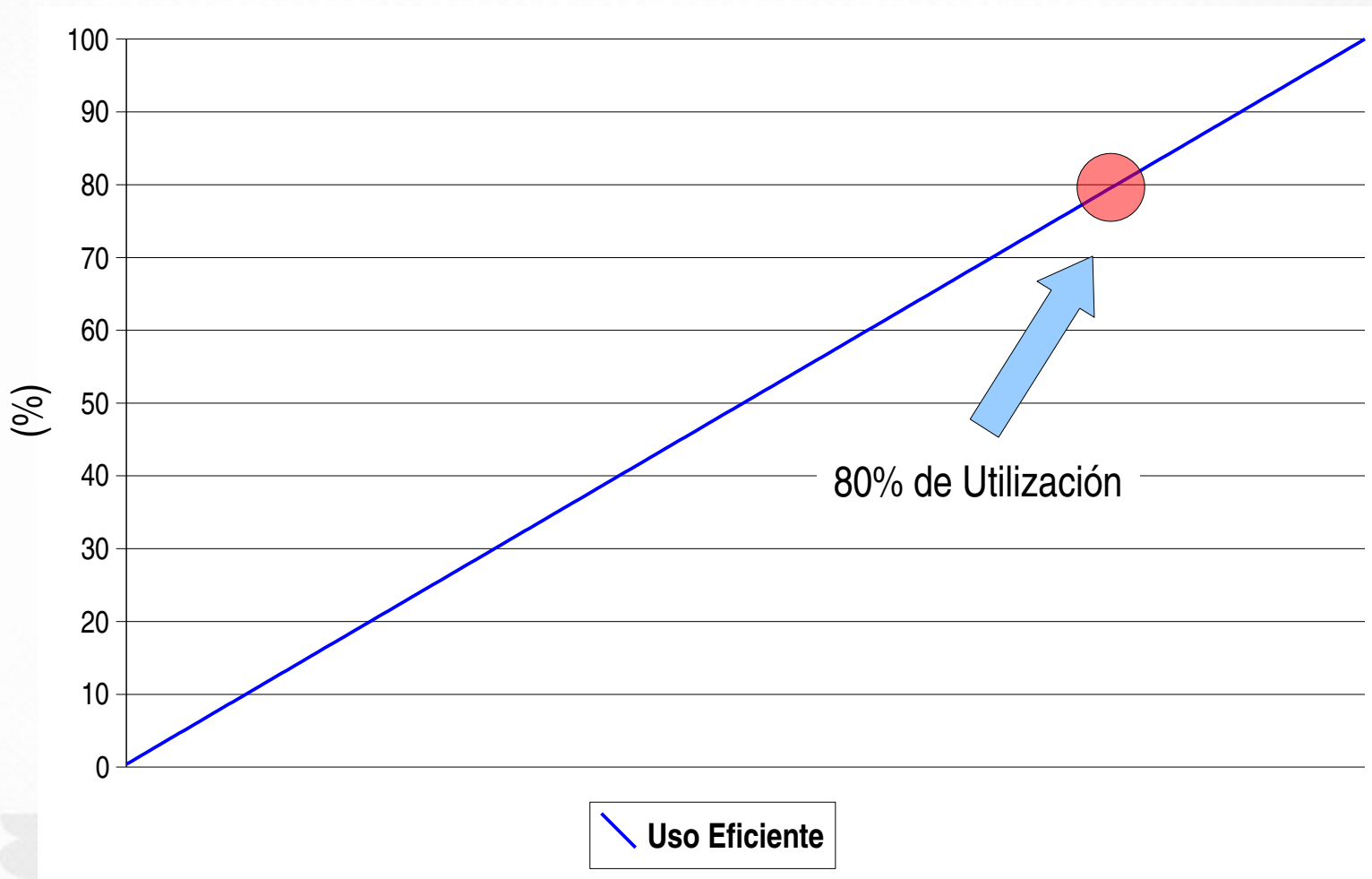
# “HD-Ratio” en IPv4

La Proporción en la Densidad de Dispositivos



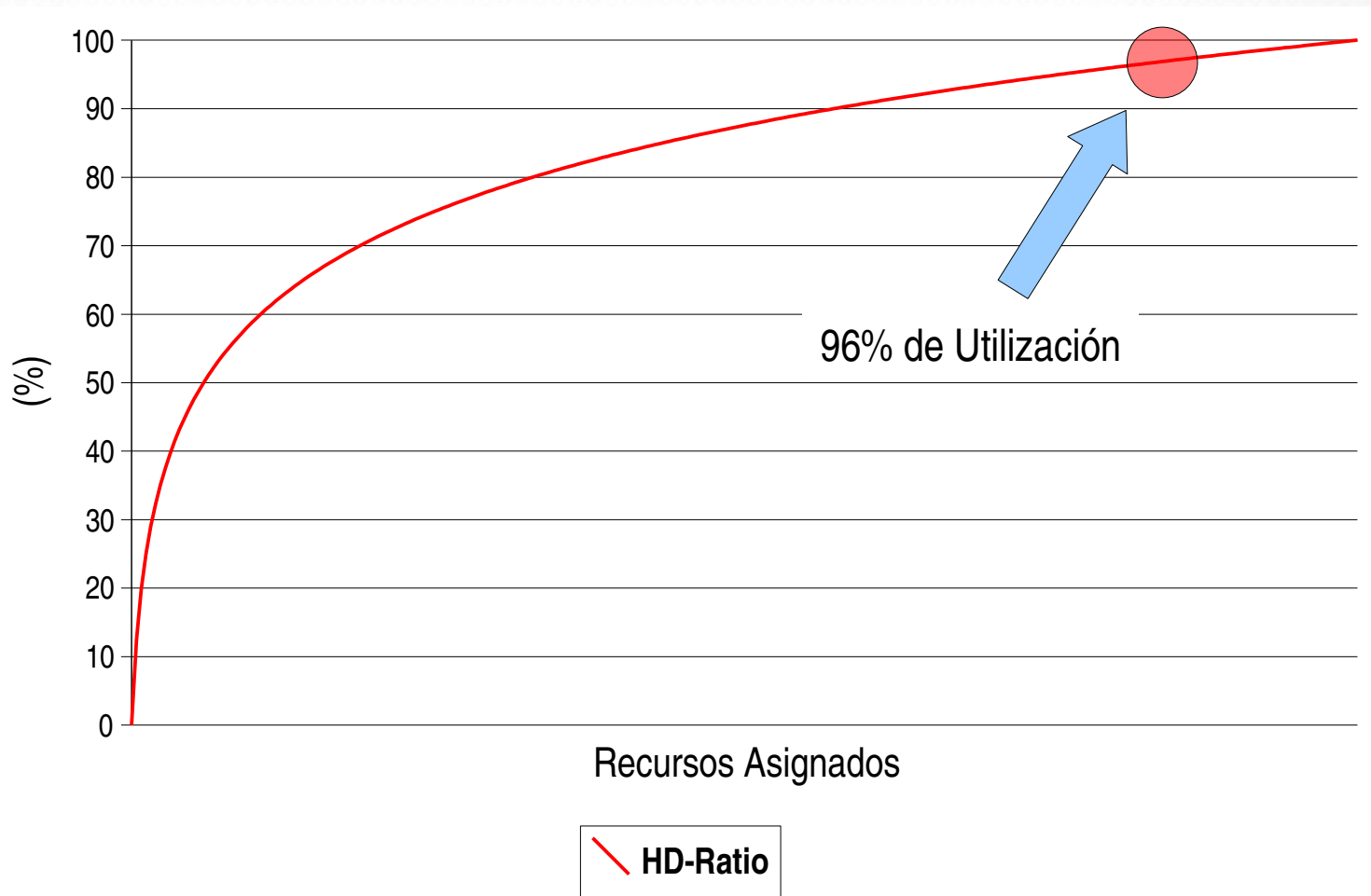
# “HD-Ratio” en IPv4

Política actual de LACNIC



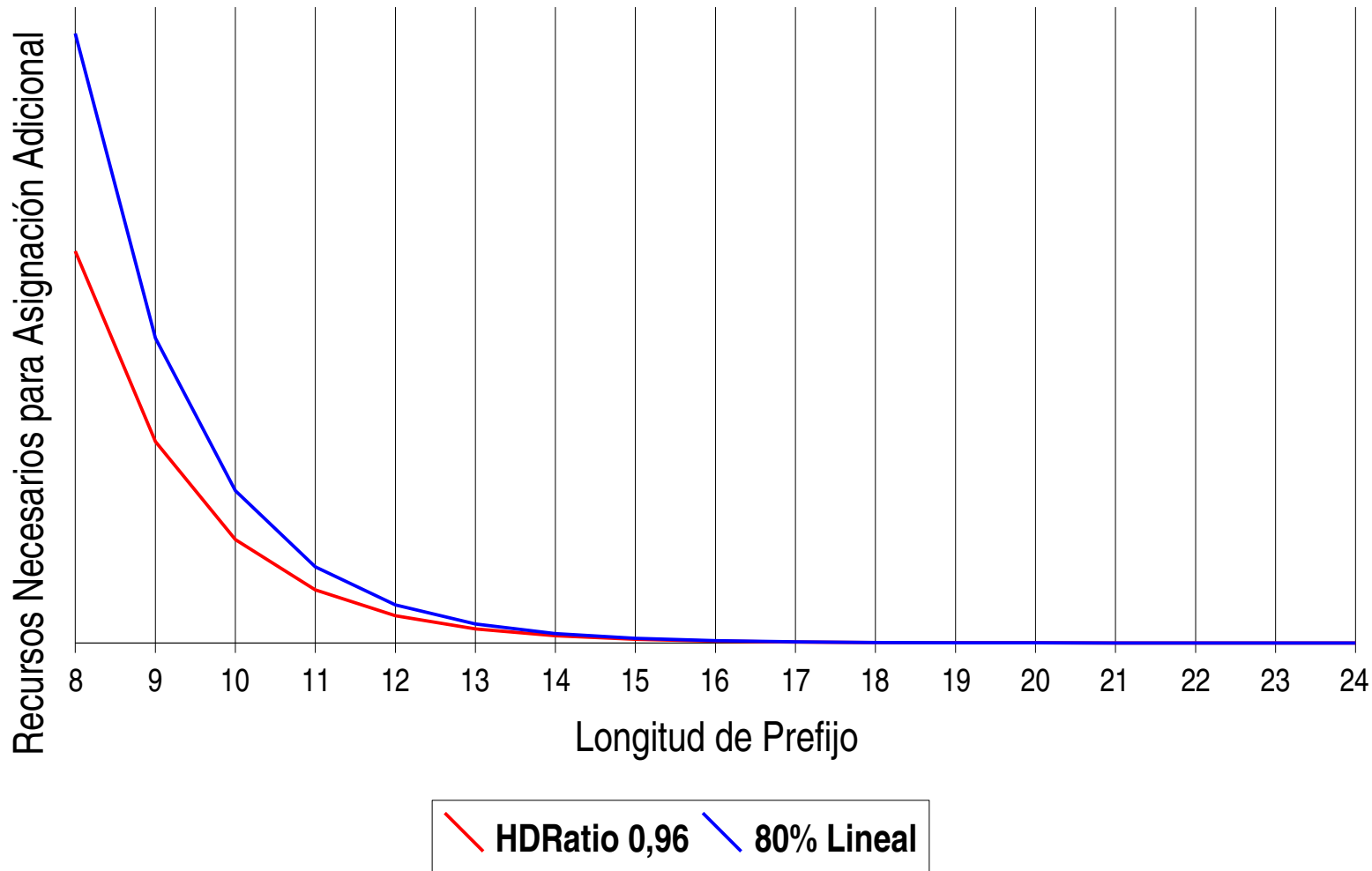
# “HD-Ratio” en IPv4

## Política Propuesta



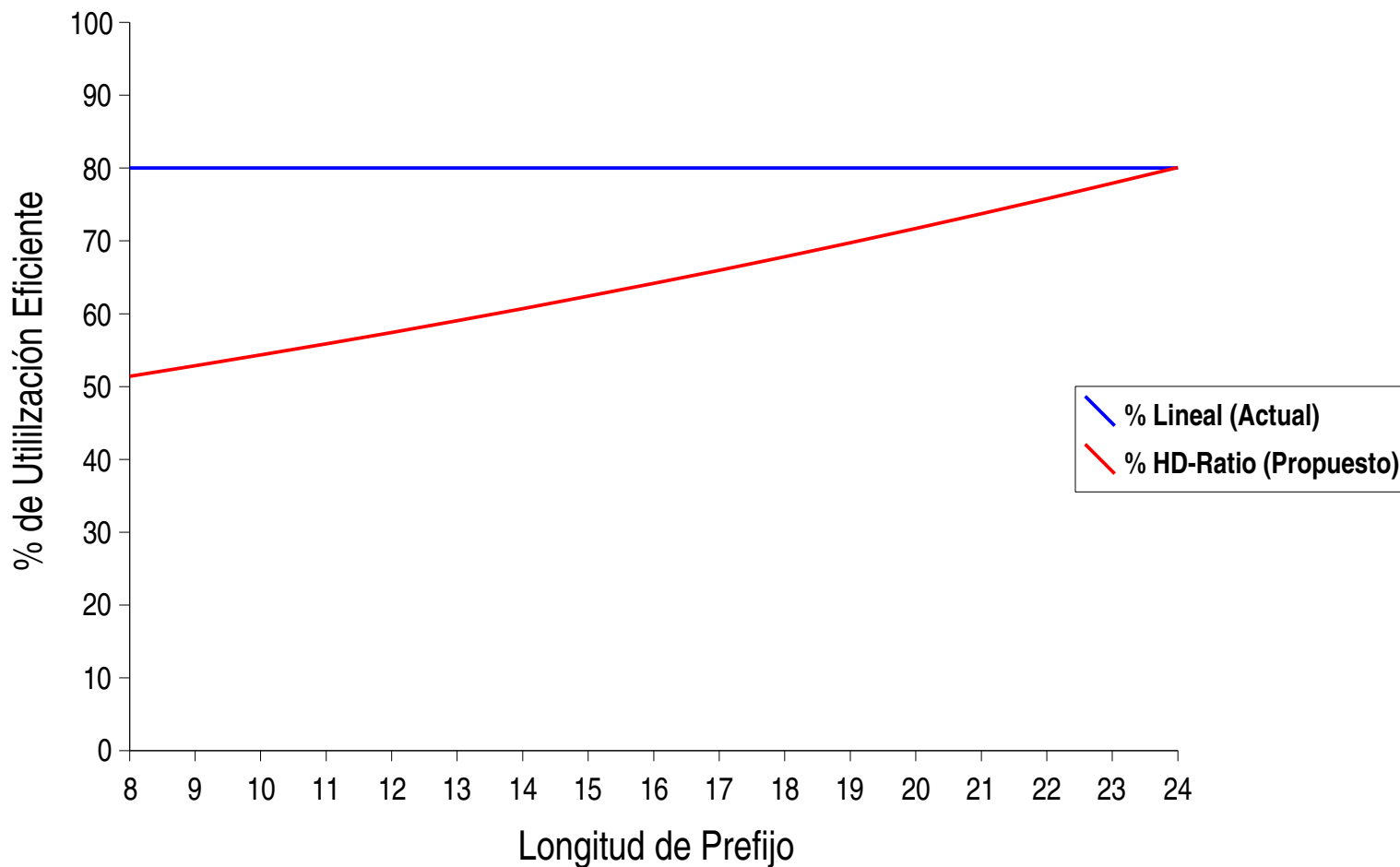
# “HD-Ratio” en IPv4

## Comparación de las Metodologías



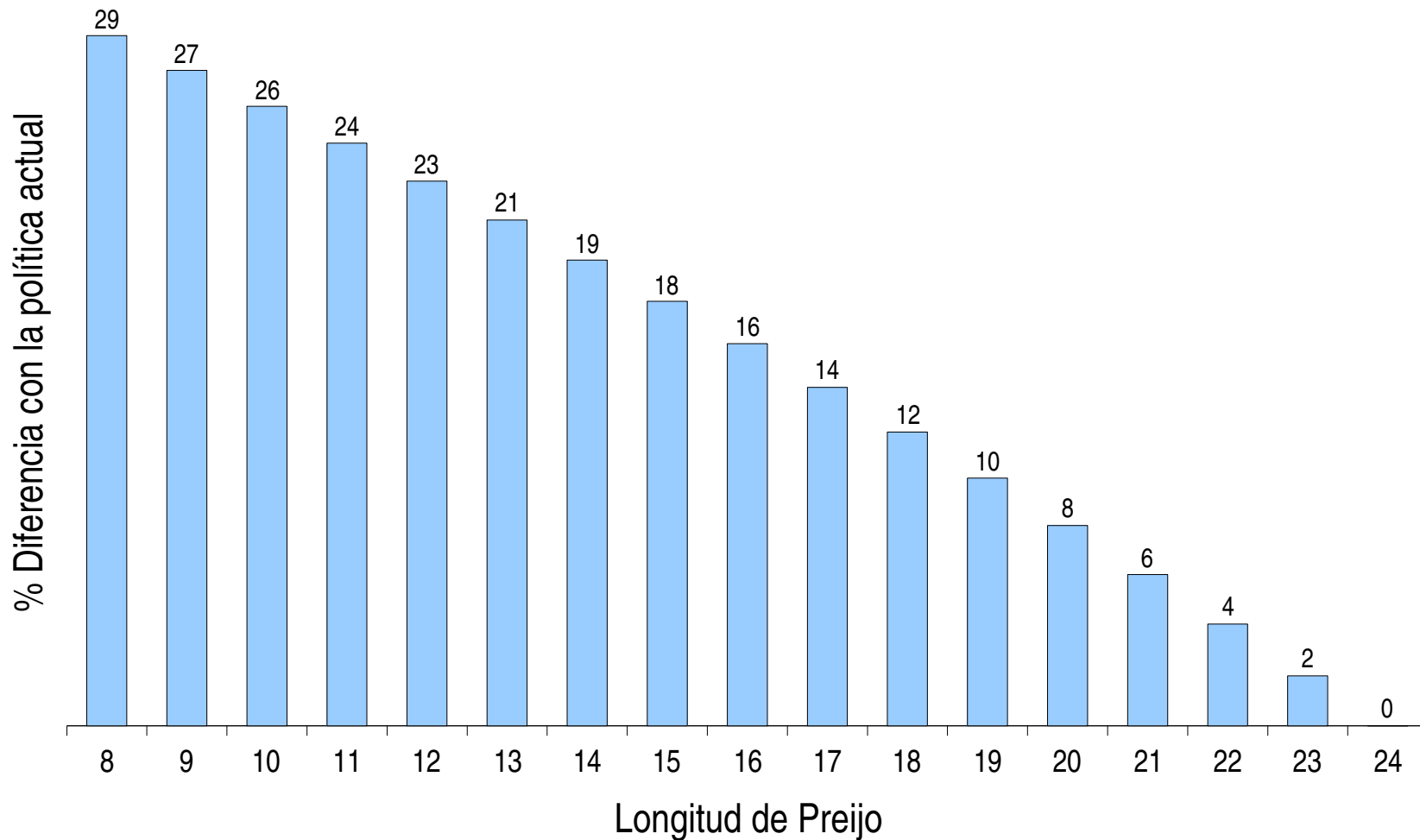
# “HD-Ratio” en IPv4

## 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”

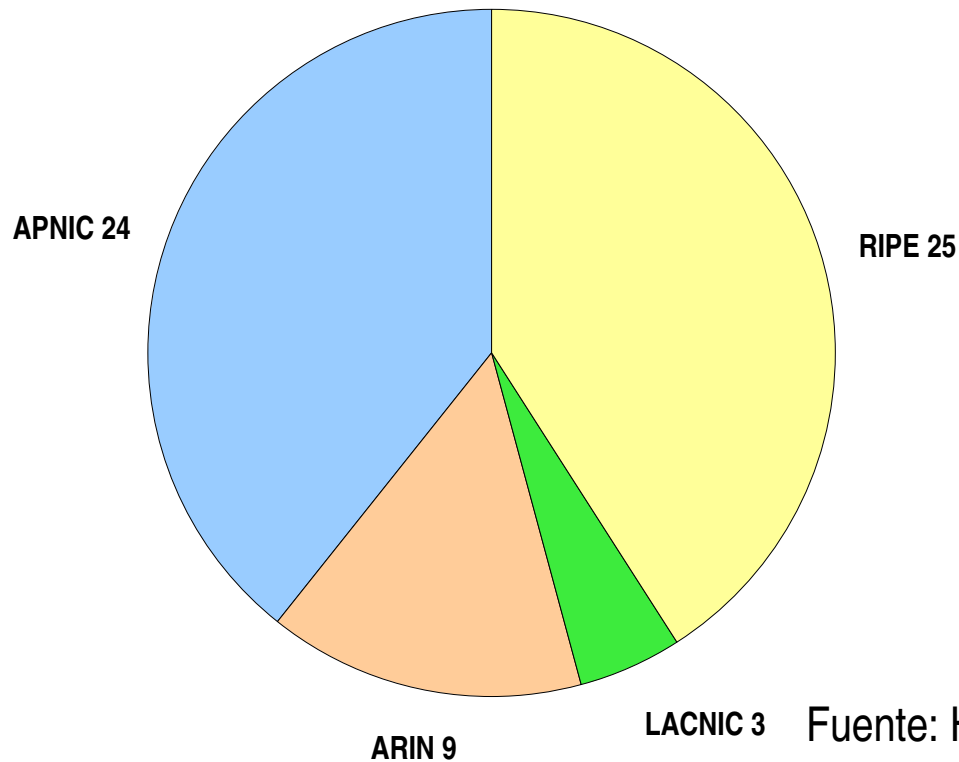




# “HD-Ratio” en IPv4

## Impacto Global

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



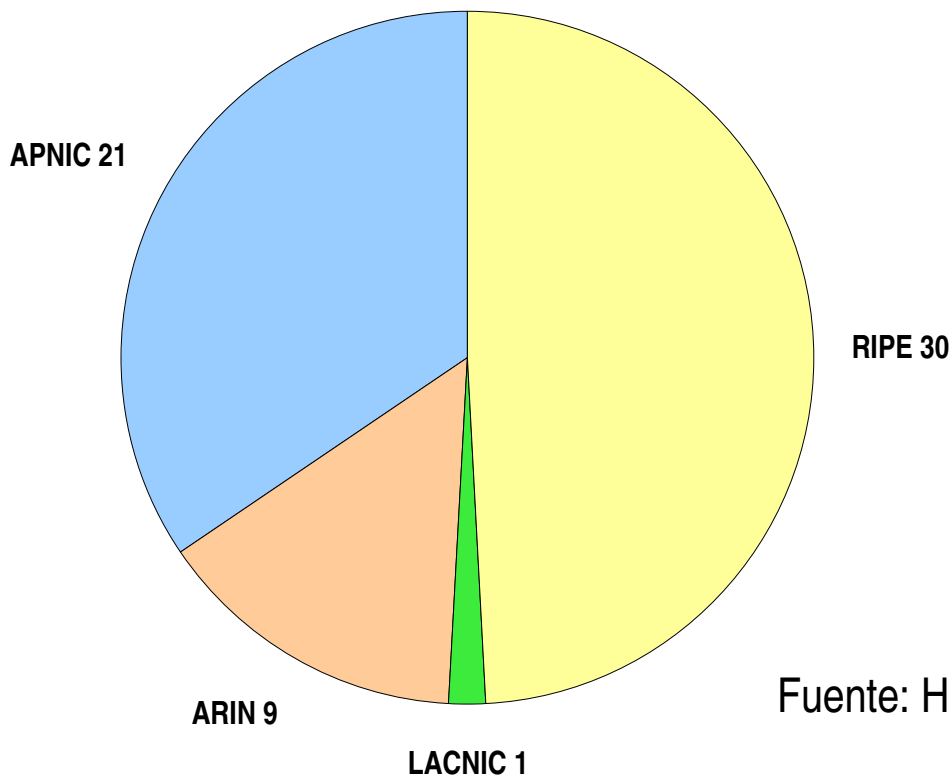
Fuente: Houston, G. 2006



# “HD-Ratio” en IPv4

## Impacto Global

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



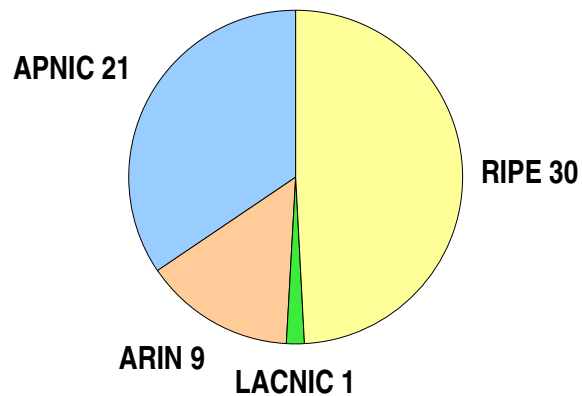
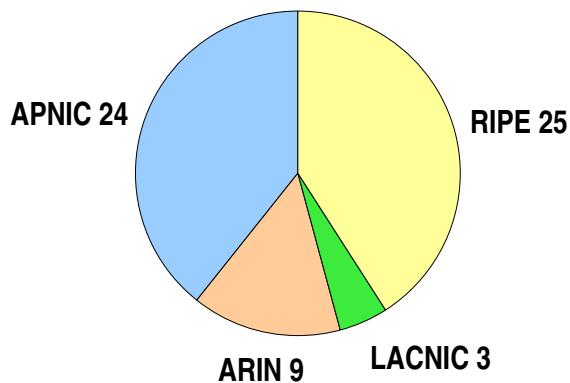
Fuente: Huston, G. 2006



# “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.

