

HACIA UN NUEVO PLAN DE TRABAJO PARA LA RED NICTÉ 2019

3 de abril, 2019



TEMARIO

1. Antecedentes de la Red Nicté
2. Anillos de Fibra prospectados
3. Objetivos Red Nicté - 2019
4. La Red NIBA al día de hoy
5. Propuesta de transición hacia la Red Nicté
6. Financiamiento y recursos presupuestales
7. Beneficios inmediatos

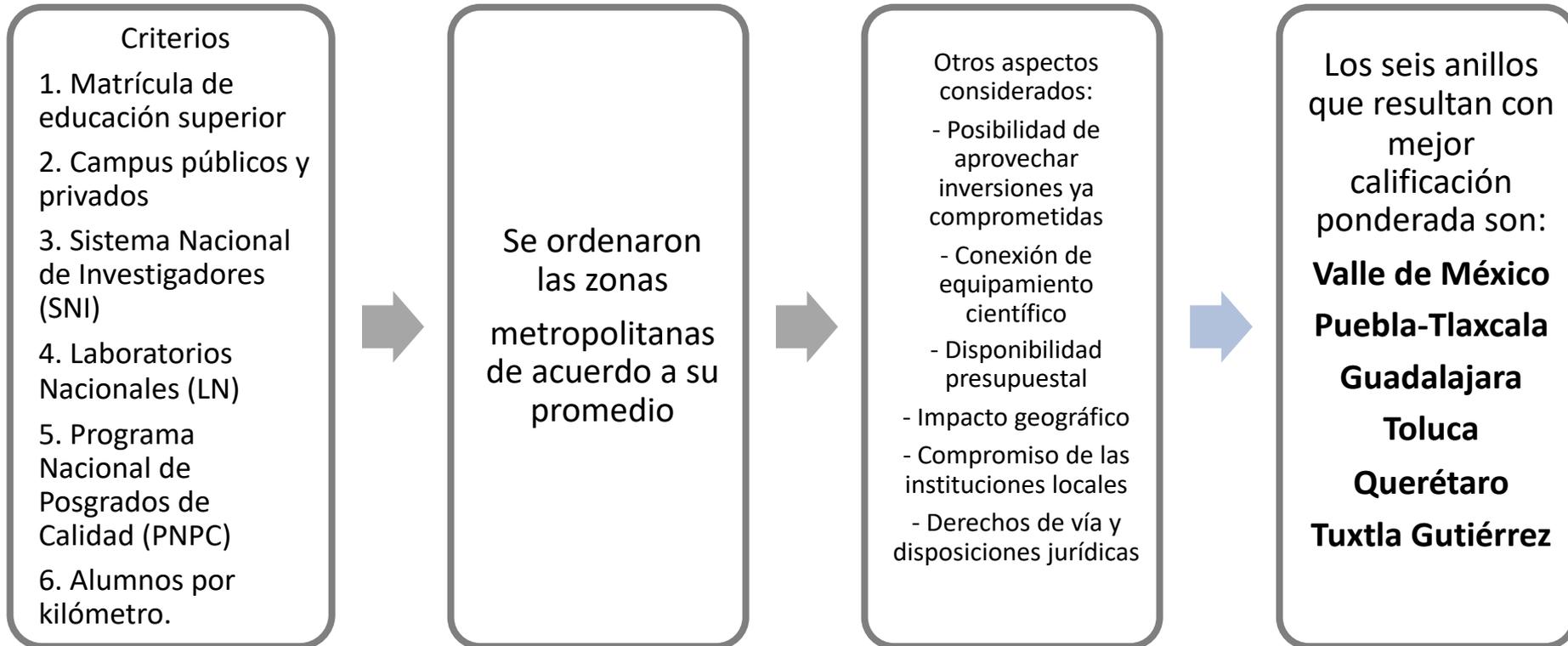


1. ANTECEDENTES DE LA RED NICTÉ

- En agosto de 2017, la SCT y el CONACYT firman un convenio de colaboración para establecer los mecanismos administrativos y técnicos necesarios, y otorgar el apoyo financiero y técnico para la creación de la RNEI mexicana, denominada ahora como Red Nicté.
- En agosto de 2017, CUDI fue designada por la SCT y CONACYT como la Instancia Operadora de la Red Nicté.
- El Plan Anual de Trabajo 2018 (PAT-2018) fue presentado y aprobado el 16 de marzo de 2018.
- Para dar financiamiento a las tareas establecidas en el PAT 2018, el 28 de junio de ese mismo año, se asignaron 100 millones de pesos, mediante la creación de una subcuenta dentro del FOINS, con lineamientos propios.
- El 25 de noviembre de 2018, CONACYT y CUDI firmaron un acuerdo de colaboración para el cumplimiento de las tareas descritas en el PAT-2018.
- Derivado de lo anterior, CUDI desarrolla 3 acciones estratégicas, establecidas en el PAT-2018:
 - Gestión de CUDI como Vehículo de la Gobernanza de la Red Nicté.
 - Estudio de Factibilidad para la Construcción y Operación de Anillos de Fibra óptica para la Red Nicté en seis ciudades mexicanas.
 - Conectividad Nacional e Internacional.

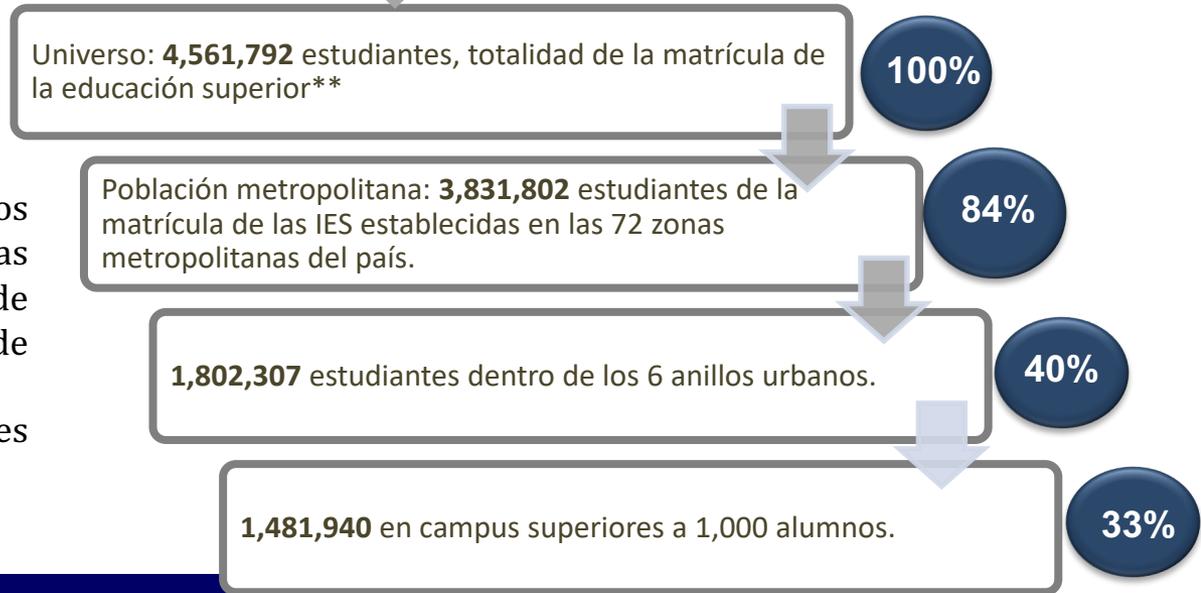


2. ANILLOS DE FIBRA PROSPECTADOS: PRIORIZACIÓN



2. ANILLOS DE FIBRA PROSPECTADOS:

COBERTURA



*CONAPO, con base a criterios sociodemográficos, estas zonas agrupan 48 millones de habitantes (cerca de la mitad de la población).

**Número de estudiantes reportados por la SEP (2017).



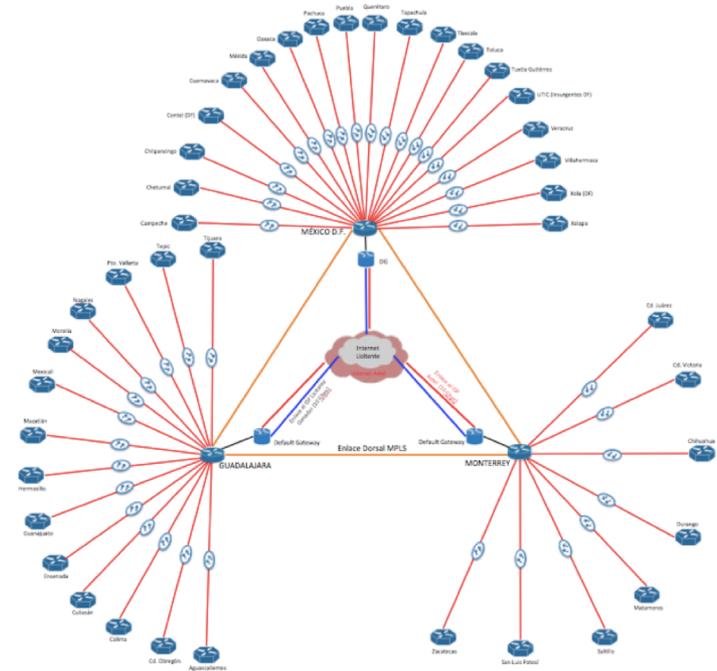
3. OBJETIVOS DE LA RED NICTÉ - 2019

- A. Minimizar el impacto del recorte presupuestal a la Red NIBA.
- B. Mejorar el aprovechamiento de los enlaces que se pagan con recursos fiscales.
- C. Iniciar la estrategia de despliegue de anillos de fibra que permitan los anchos de banda prácticamente ilimitados demandados por IES y CI.



4. LA RED NIBA AL DÍA DE HOY

- La Red NIBA se compone de 40 enlaces de larga distancia que, al día de hoy representan un costo de \$187 MDP al año.
- A lo anterior, hay que agregar 10.6 MDP al año por el costo de hospedaje en 40 hoteles de CFE.
- En total, la Red NIBA cuesta casi \$200 MDP anuales. (16 MDP mensuales)
- Se propone terminar estos contratos y concentrar el gasto en la nueva dorsal que conectará los primeros anillos que se implementarán.



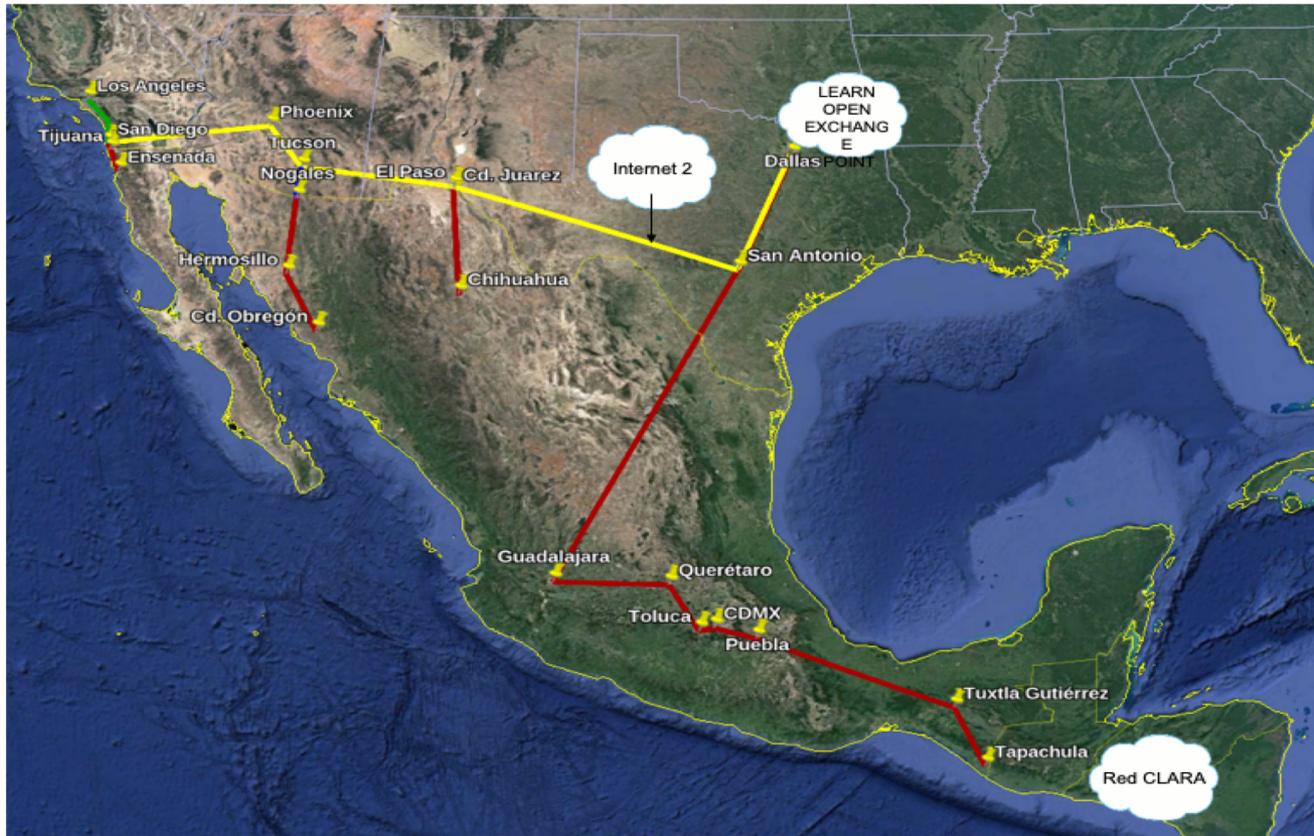
cudi

5. PROPUESTA DE TRANSICIÓN HACIA LA RED NICTÉ (I)

- Se propone aprovechar 4 cruces fronterizos:
 - Tijuana- San Diego;
 - Nogales Sonora- Nogales Arizona;
 - Ciudad Juárez-El Paso
 - Una nueva dorsal a Dallas
- Mediante los acuerdos de colaboración existentes con las redes de educación e investigación de Estados Unidos (Internet 2, Learn, Sun Corridor y CENIC) se podrán conectarse entre sí y con la nueva dorsal, a las IES y CI de la zona fronteriza.
- Las ciudades beneficiadas serían: Ensenada, Tijuana, Nogales, Hermosillo, Ciudad Obregón, Chihuahua y Ciudad Juárez.
- Las infraestructuras iniciales deberán evolucionar a anillos en las ciudades beneficiadas



5. PROPUESTA DE TRANSICIÓN HACIA LA RED NICTÉ (II)



Se estima que esta dorsal podría tener un costo mensual de \$1.5-2 millones de pesos.



5. PROPUESTA DE TRANSICIÓN HACIA LA RED NICTÉ (III)

- Actualmente, existen 382 enlaces para IES y CI conectados por la SCT del proyecto NIBA - 40 ciudades. Estos enlaces tienen actualmente un costo mensual de unos \$ 4.2 millones de pesos.
- Estos enlaces deberán **eliminar la conexión al hotel de CFE y convertirse en enlaces de Internet comercial.**
- Se estima que los costos de los enlaces con Internet deben de ser similares a los costos actuales.
- La SCT considera factible **mantener estos enlaces si las IES y CI tienen la capacidad y el compromiso de utilizarlos.**



6. RECURSOS PRESUPUESTALES Y FINANCIAMIENTO (I)

- CONACYT asignó 100 millones de pesos para el Plan Anual de Instancia Operadora.
- Quedan aproximadamente 70 millones de pesos que se propone se asignen de la siguiente manera:
 - 25 millones para el NOC
 - 12 para la cuota de CUDI 2019-2020
 - 10 para la conectividad de la RNEI a Clara, IXP y Estados Unidos
 - 23 para apoyo del proyecto de anillos
- Además se buscaría el financiamiento de los anillos que se construyan de la Banca de Desarrollo. Estimaciones indican que cada campus cubriría 200-400 dólares mensuales aprox. por su enlace, para saldar el financiamiento.



6. RECURSOS PRESUPUESTALES Y FINANCIAMIENTO (II)

- El presupuesto resultante para la SCT pasaría de unos 21.1 millones de pesos mensuales actualmente a unos 5.5 millones de pesos mensuales a partir de julio.
- CONACYT podrá unificar y reducir su costo de conectividad.



7. BENEFICIOS INMEDIATOS (I)

- Los anillos contemplados permitirán conectar a los siguientes centros de supercómputo:

- 1.Tuxtla
- 2.Puebla
- 3.UNAM
- 4.UAM
- 5.CINVESTAV
- 6.ABACUS
- 7.UDG
- 8.CICESE



7. BENEFICIOS INMEDIATOS

- Se propone mantener todos los enlaces de los centros CONACYT.
- Con esto, se tendrían unos 67 enlaces para los centros CONACYT:
- Se propone mantener todos los enlaces de las universidades estatales.
- Se está trabajando la lista de los enlaces que se licitarían.

