

ANILLO DE FIBRA HERMOSILLO

DOCUMENTO PARA DISCUSIÓN

NOVIEMBRE 2019



CASO HERMOSILLO

- Se pretende construir un anillo metropolitano de fibra óptica que conecte dentro de su trayectoria a los campus de instituciones de educación superior y centros de investigación de la ciudad de Hermosillo en el estado de Sonora, con la dorsal de la Red Nacional de Educación e Investigación, específicamente en su tramo que va de Hermosillo a Nogales.
- Se prevé conectar la dorsal de la RNEI con la Red académica del estado de Arizona (Sun Corridor) en dicho cruce fronterizo.

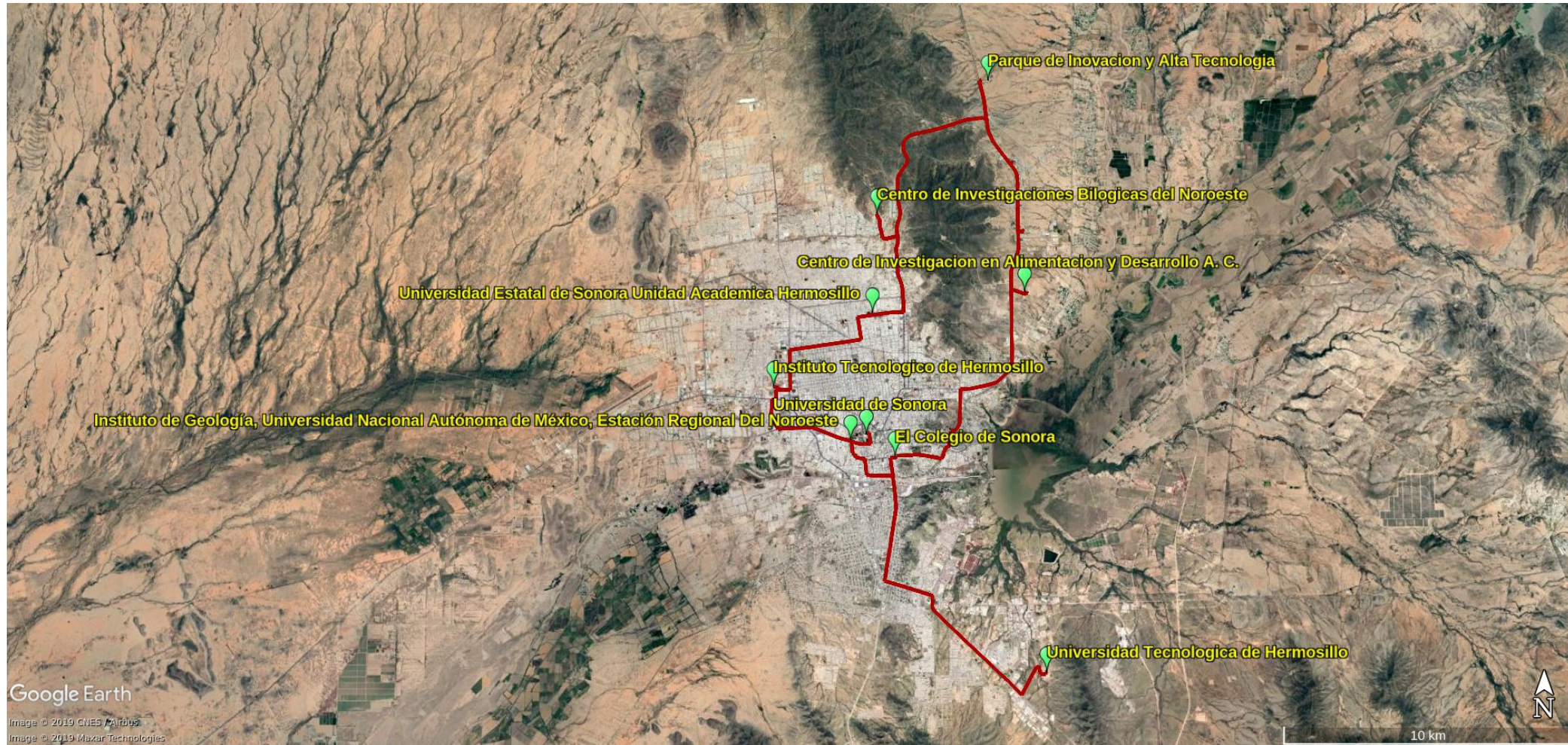


ANILLO PROPUESTO

- 9 Campus con intención geolocalizados.
- 73 Kilómetros aprox. de fibra óptica.



ANILLO PROPUESTO



CAMPUS CONSIDERADOS

No.	Campus/Institución
1	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. CIBNOR
2	Colegio de Sonora, CLOSON
3	Universidad Tecnológica de Hermosillo, UTH
4	Universidad Estatal de Sonora, UES
5	Tecnológico Nacional de México, Campus Hermosillo
6	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, CIAD
7	Estación Regional del Noroeste ERNO-UNAM
8	Universidad de Sonora
9	Operadora de Proyectos Estratégicos del Estado de Sonora, IMPULSOR, Proyecto PIAT



ESTIMACIÓN DE COSTOS

Tipo de fibra	Distancia aprox. (Km)	Costo por Km (USD)	Total (USD)
IRUs de fibra óptica	73	\$ 4,474	\$ 326,602

Tipo de equipo	Cantidad	Costo unitario (USD)	Total (USD)
Concentrador	1	\$ 6,435	\$ 6,435
Agregación	8	\$ 896	7,168
			\$ 13,603

No. de campus	Costo fibra óptica (USD)	Costo equipamiento (USD)	Total (USD)	Costo por campus (USD)	Pago anual a 5 años (USD)	Pago mensual (USD)	Pago mensual por campus incluyendo 3% de mantto. (USD)
9	\$ 326,602	\$ 13,603	\$ 340,205	\$ 37,801	\$ 89,745	\$ 7,479	\$ 856

