

# República Dominicana Puerto de Intercambio Digital



# Agenda

Internet en República Dominicana

Puerto de Intercambio Digital

Cables Submarinos Internacionales



**BRIAN QUIGLEY**

*Vice Presidente - Infraestructura Global*

Construyento las rutas digitales que conectan a Google con el mundo. Sus responsabilidades incluyen la planificación de los centros de datos y los activos de red. Cuenta con 25 años de experiencia en la construcción del internet, de los cuales en Google por más de 14 años.



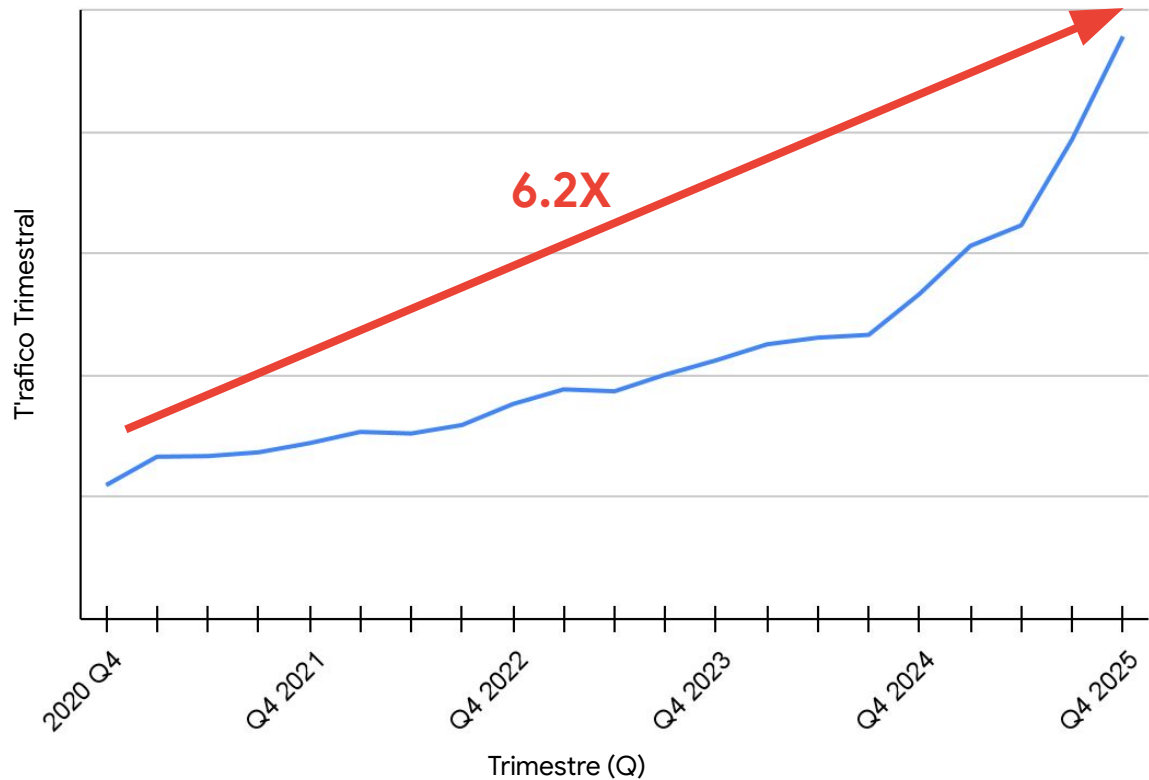
**CRISTIAN RAMOS**

*Infraestructure de Red - Caribe, América Central y del Sur*

Responsable por la adquisición y el desarrollo de la red de Google en el Caribe, América Central y del Sur. Tiene más de 25 años de experiencia en infraestructura de internet y es parte del equipo de desarrollo de red de Google por más de 13 años.

Google quiere mejorar el **Internet** en el **Caribe** mediante la creación de un **Puerto de Intercambio Digital** en la **República Dominicana**.

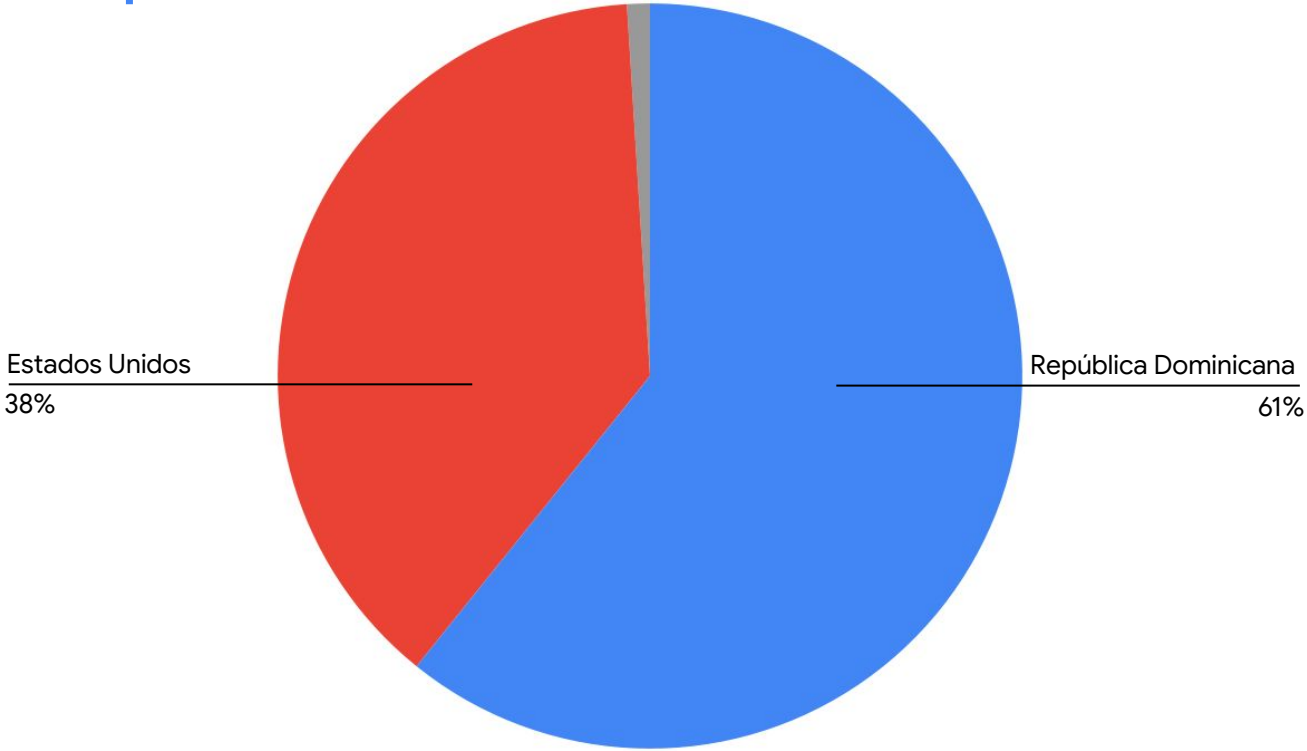
# Crecimiento del tráfico de Google República Dominicana



**>500%**  
Crecimiento de 5  
años

**130%**  
Crecimiento de 1  
año

# Tráfico por país de origen República Dominicana

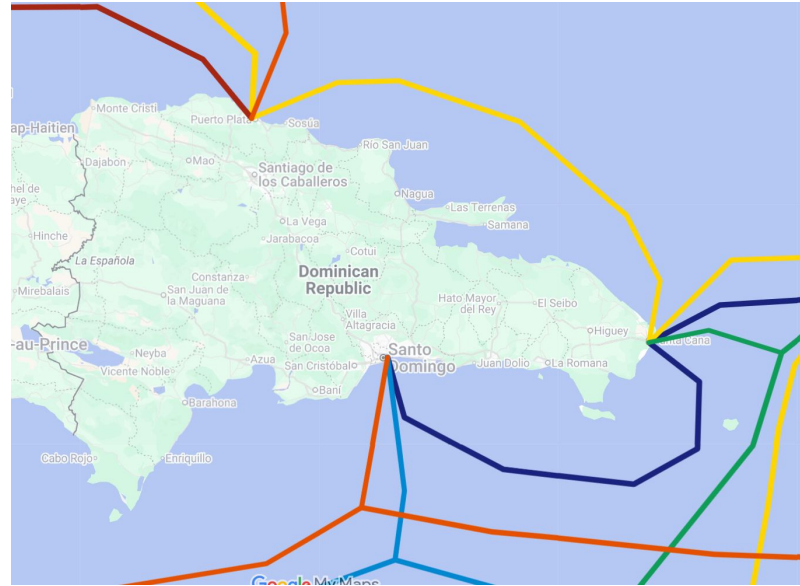


**61%**  
Dentro de RD

**38%**  
Desde Estados Unidos

# Conectividad Internacional República Dominicana

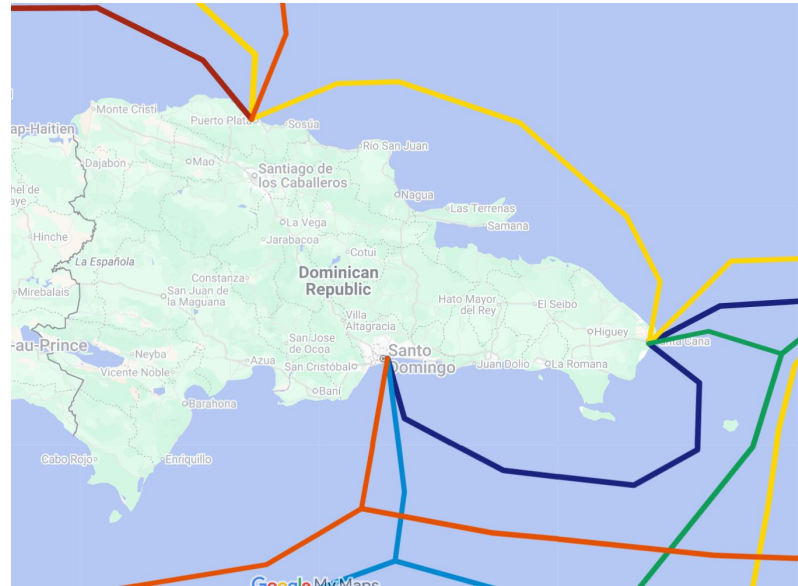
Actualmente un **Hub Digital**  
para el **Caribe** con **6 cables**  
conectando varios países.



# Edad de los cables República Dominicana

5 de los 6 cables están llegando al fin de su vida útil a los **más de 15 años de antigüedad**.

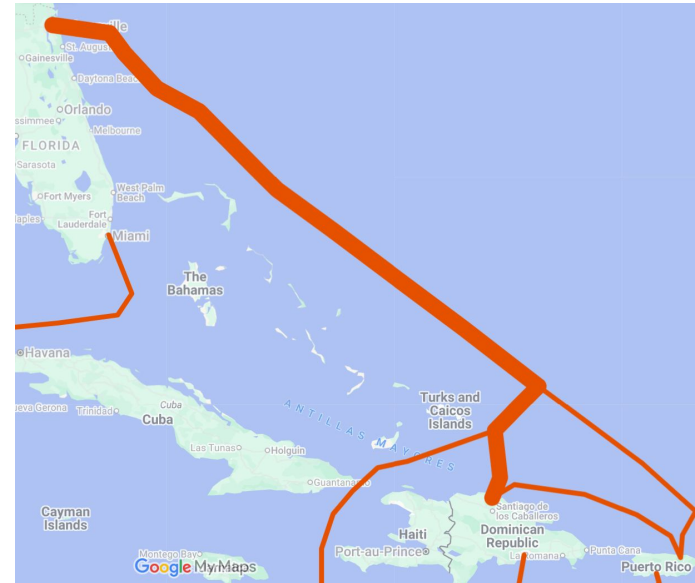
La vida útil típica de los cables es de 25 años.



# Conectividad hacia Estado Unidos

## República Dominicana

Actualmente hay **un solo cable** con **un par de fibras** que provee conexión **directa** a los **Estados Unidos continentales**.



# Puerto de Intercambio Digital República Dominicana

# Objetivos

## Puerto de Intercambio Digital

**Alcance (Reach),  
Confiabilidad (Reliability) y  
Resiliencia (Resilience)** son los  
3 objetivos principales del  
Puerto de Intercambio Digital.

### Google Global Network



**Alcance, Confiabilidad y Resiliencia** son los 3 objetivos principales de las inversiones en la red Global de Google.

#### **Alcance**

Aumentar la conectividad global y reducir la brecha digital

#### **Confiabilidad**

Diversificar la infraestructura y mejorar la confiabilidad de internet

#### **Resiliencia**

Utilizar tecnología permitiendo una rápida recuperación del internet

# Principios

## Puerto de Intercambio Digital

### Sostenibilidad

Impulsar un impacto ambiental positivo en la infraestructura de Internet mediante inversiones en estaciones de aterrizaje de cables, centros de datos, cables submarinos eficientes y promover la energía libre de carbono.

### Alianzas Locales

Impulsamos y promovemos la alianza con empresas locales. Nos motiva contribuir con impactos positivos y forjar relaciones en las comunidades donde actuamos



### Internet Abierto

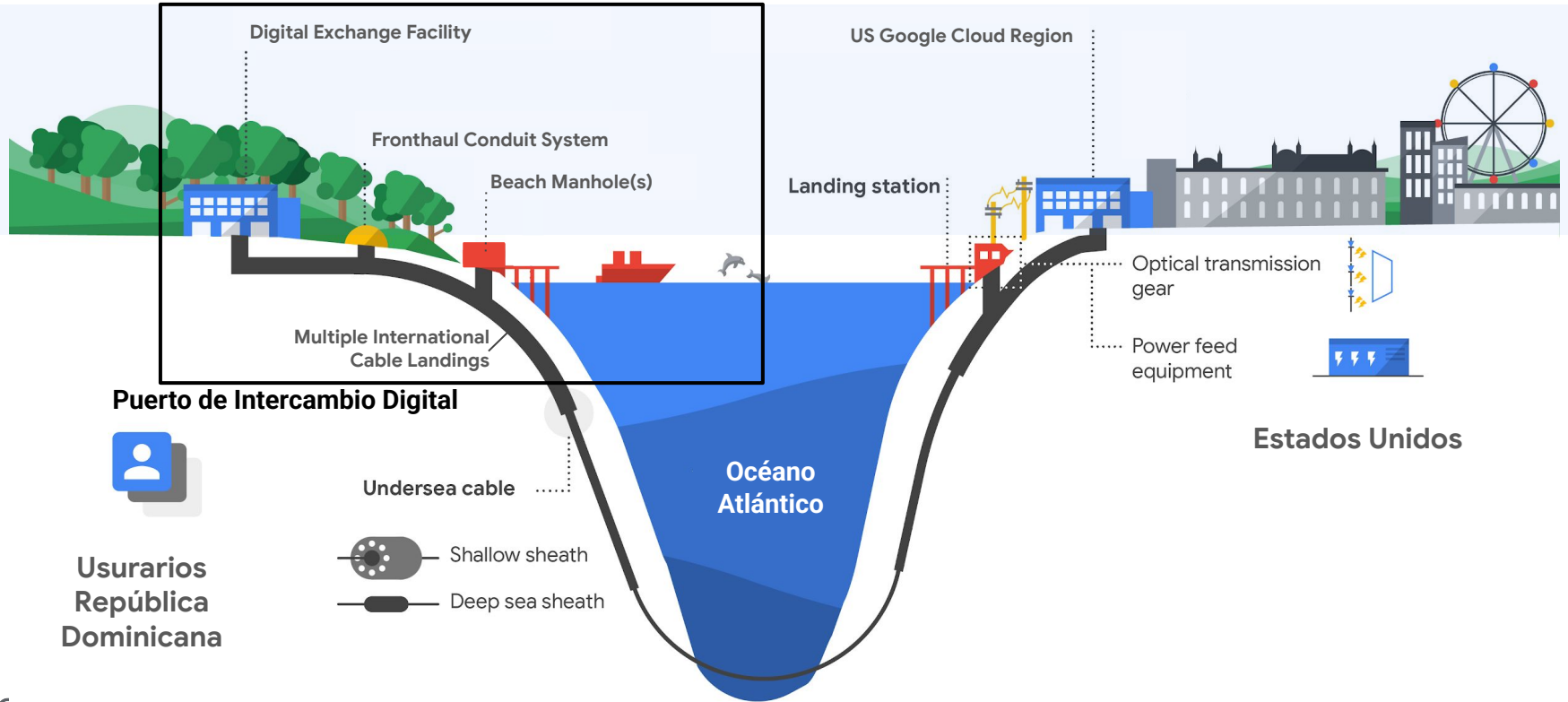
Promover la propiedad global compartida, los estándares abiertos y la igualdad de trato para acceder a la infraestructura mundial, de modo que haya acceso igualmente libre y disponible a la información a través de Internet.

# Puerto de Intercambio Digital República Dominicana

El Puerto de Intercambio Digital coloca a la **República Dominicana** en el centro del **Intercambio Digital** entre **Norte, Centro y Sud América**.



# Puerto de Intercambio Digital Diagrama



Usuarios  
República  
Dominicana

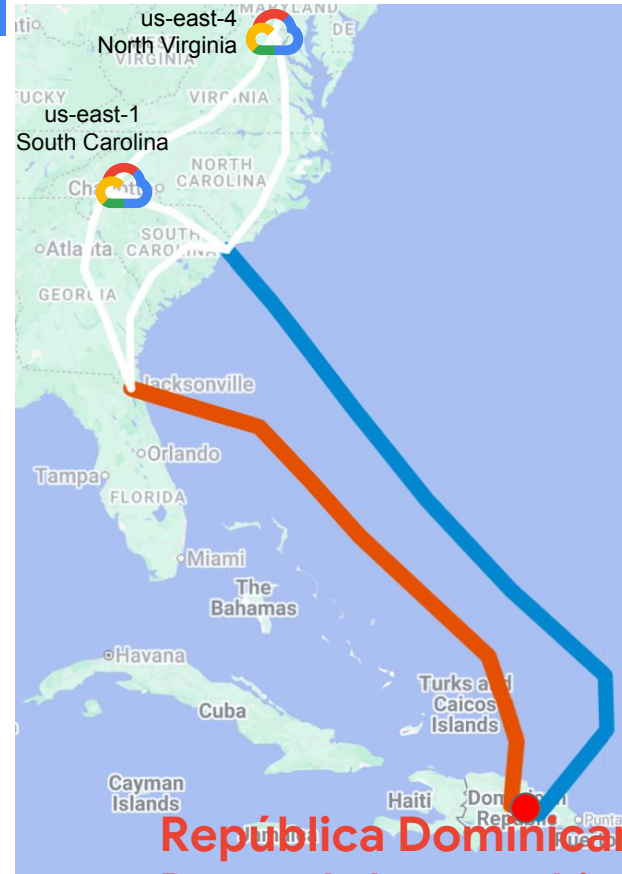
# Puerto de Intercambio Digital

## Componentes

- **Conectividad Internacional:** instalación neutral y de última generación capaz de operar hasta 4 cables internacionales y conectividad directa con Estados Unidos.
- **Acceso a los más modernos Recursos de IA:** conectividad redundante a dos regiones de Google Cloud que brindan lo último en servicios de IA.
- **Confiabilidad de Internet:** la conmutación de tráfico en tiempo real entre cables internacionales mejora la confiabilidad y resiliencia de Internet para el país.
- **Latencia de Internet:** almacenamiento de contenido en el país para reducir la latencia de los servicios de Internet nacionales.
- **Cubicación:** espacio de cubicación para equipos de operadores locales permitiendo la integración con el Plan Nacional de Banda Ancha para distribuir capacidad en todo el país.

# Puerto de Intercambio Digital Conectividad Internacional

Dos rutas internacionales  
“abiertas” creando un anillo  
que conecta directamente  
los **Estados Unidos  
continentales** y dos  
**Regiones de Google Cloud**



**República Dominicana**  
**Puerto de Intercambio Digital**

Alineado con el Pilar de Conectividad de la **Agenda Digital 2030** y la **Estrategia Nacional de IA** de diversificación internacional de rutas y reducción de latencia

**Alcance** – Aumentar la conectividad global y reducir la brecha digital

- **3X** aumento de los **cables** directos a los Estados Unidos Continentales
- **10X** aumento de **pares de fibras** directos a los Estados Unidos Continentales
- Conectividad de baja latencia a **Google Cloud** con los **más recientes Servicios de IA**

**Confiabilidad** – Diversificar la infraestructura y mejorar la confiabilidad del internet

- **Primer anillo** submarino hacia los **Estados Unidos Continentales**
- Conectividad **diversa** a **2 Regiones de Google Cloud**

**Resiliencia** – Utilizar la tecnología para permitir la rápida recuperación del internet

- **Conmutación en tiempo real** entre cables internacionales en caso de falla para mejorar la **resiliencia** del País

Fin