



La fotografía hace parte del diseño y no de Parques Nacionales

SEGURIDAD, DISPONIBILIDAD Y FACILIDAD PARA

# PARQUES NACIONALES

A TRAVÉS DE TECNOLOGÍA DE LA NUBE



Cloud Immersion  
By Pyramid Consulting



Pyramid Consulting®

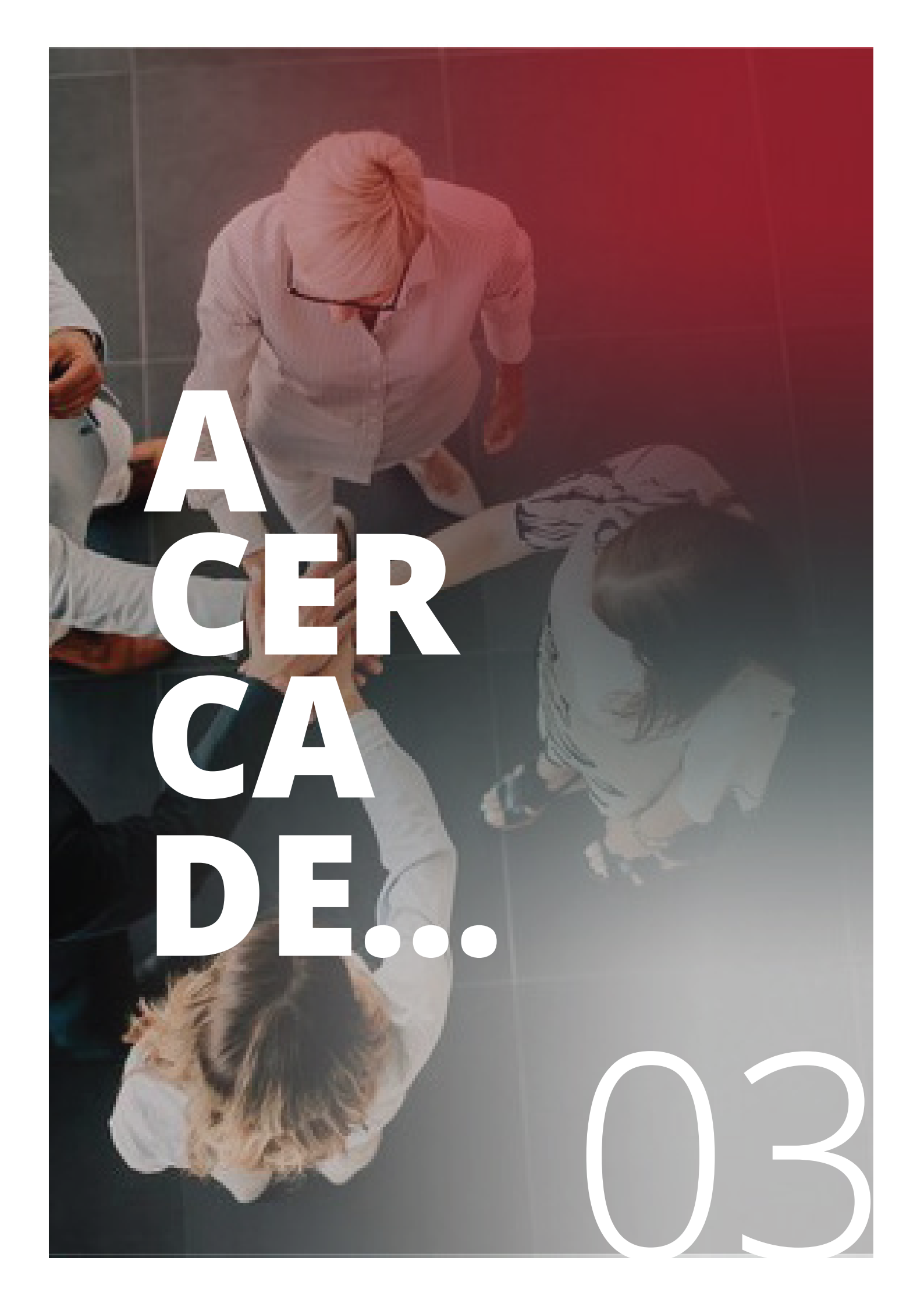


Google Cloud



# CONTENIDO

Acerca de .....	<b>3.</b>
Desafío .....	<b>5.</b>
Solución .....	<b>7.</b>
Resultado .....	<b>9.</b>

A photograph of a group of people in a meeting. A woman in a pink shirt is looking at a laptop screen. Other people are visible around the table, some looking at the screen. The image has a red-to-white gradient overlay.

**A  
CER  
CA  
DE...**

03

Parques Nacionales es una entidad que se dedica al cuidado de las áreas protegidas definidas por el gobierno en aras de la conservación de la diversidad biológica, inscrita al ministerio del ambiente. Dentro de su campo de acción trabaja 65 áreas protegidas a nivel nacional. Entre los que se encuentran parques nacionales naturales declarados para protegerlos a nivel conservación de flora fauna, como el Tairona. La misión de Parques Nacionales es vigilar que no fallen el ecosistema, Informar de grupos ilícitos, incendios, coordinamos con otros organismos del estado para vigilar anomalías, acuerdos y charlas con las comunidades indígenas. Por ende, Parques Nacionales protege a las comunidades que viven cerca a los parques. La financiación proviene del gobierno, desde el ministerio, ingresos de los parques que tienen vocación ecoturística, entidades internacionales que tienen como visión la protección del planeta tierra.

## La tecnología apoya todas las áreas

Liderando el área de tecnología **Carlos Alvares** en su rol como jefe de tecnología de la información y las comunicaciones y su equipo tiene como misión; apoyar a todas las áreas de la entidad en la gestión y operación de la mano de la tecnología. Cuenta con un grupo de infraestructura, desarrollo y su propia fábrica de software. Enfocados siempre al tema ambiental, radiocomunicaciones y gestión administrativa para velar por las políticas del **Mintic** gobierno digital y manejo de proyectos.

A photograph of a person's hand pointing at a document on a table. The image is overlaid with a semi-transparent red and grey filter. The text 'DESAFIO' is written in large, bold, white capital letters on the left side of the image.

# DESAFIO

05



## El acceso el desafío que abre puertas

“El incremento de desarrollo de aplicación + el tema de infraestructura nos llevó a irnos a la nube” Indica EL Ing. **Carlos Arturo**. Básicamente todo se llevaba a nivel local on premise, en este sentido toda la información estaba en las oficinas, no contaban con la infraestructura propia, esto llevaba a los problemas eléctricos, internet, red, Otro desafío que se detecto fue las limitantes de acceso para los usuarios de las diferentes aplicaciones por ejemplo con el proyecto **Runapp** el gran desafío era darle acceso no solo a los funcionarios de la entidad, se debía pensar a nivel nacional, generando un cuello de botella. “Con los ingenieros nos vimos en la necesidad de migrar a una infraestructura más sólida” indica el Ing. Carlos A. pensar seguridad, disponibilidad y facilidad para que los usuarios logaran acceder no solo la entidad también los interesados a nivel global.



La fotografía hace parte del diseño y no de Parques Nacionales

A hand holding a glowing lightbulb in front of a blurred laptop keyboard. The background is a soft, out-of-focus office setting with a person's hands visible on the keyboard.

# SO LU, CIÓN

07



## Un espacio seguro en la nube

En resumen, el gobierno utiliza licitaciones o procesos de contratación para obtener servicios de nube. Se lanzó una subasta pública y **Pyramid Consulting** ganó.

La solución consiste en mover todas las aplicaciones e información desde una nube pública a un espacio seguro en la nube de Google para agilizar transaccionalidad y protegerla de posibles ataques. “Hemos estado trabajando en esto durante 4 años y actualmente hemos migrado el 98% de las aplicaciones e información”. El objetivo es llegar al 100%. Se han venido usando certificados digitales y cajitas de almacenamiento llamadas kubernetes para facilitar el acceso a las aplicaciones en la nube. Esto ha permitido transacciones más rápidas y ahorro de costos. “Ahora podemos acceder a estas aplicaciones desde cualquier parte del mundo” Expresó **Carlos A.**



La fotografía hace parte del diseño y no de Parques Nacionales



A hand in a blue sleeve points towards a laptop screen. The screen shows a bar chart with several vertical bars of varying heights. The background is a blurred office setting with papers and a keyboard. A red gradient overlay covers the top half of the image.

# RE SUL TA DOS...

09



## Mejorando la conectividad y la interacción

La eficiencia operativa y la colaboración efectiva son esenciales para el éxito empresarial en la era digital. El respaldo de una nube como **Google** se destaca como un facilitador clave para acceder a diferentes aplicaciones de manera integrada. La plataforma ofrece una arquitectura robusta que permite la ejecución fluida de aplicaciones, mejorando la conectividad y la interacción entre equipos. Con **Google Cloud**, las entidades del gobierno no solo obtienen acceso a herramientas poderosas, sino que también experimentan una mejora significativa en la eficiencia, permitiendo un flujo de trabajo más ágil y una toma de decisiones informada.

Ahora no corremos con el riesgo físico. El momento de verdad permitió vivir las ventajas y beneficios de la nube, al experimentar el cambio cultural de la pandemia y sucesos como el accidente del transformador, los funcionarios de la entidad debían hacer uso de la solución implementada, el equipo trabajaba desde casa o desde un lugar que contara con conexión. Gracias a la nube, se mantenía la operación, los funcionarios disminuyeron lo presencial, el brindar servicio remoto, y hacer frente a nuevos retos permitió ratificar lo bueno que fue implementar la tecnología de la nube. Los comentarios de los equipos al interior de la entidad son muy buenos, muchos contratistas trabajan de manera remota, la implementación del teletrabajo.

“si esto funciona bien, debemos seguir potenciándolo” explica **Carlos A.** Ahora, la meta es tener todo en la nube. la dinámica virtual se convirtió muy funcional, Parques Nacionales continúa trabajando para generar sinergia entre la tecnología y la nube. Nos abre un horizonte nuevo, mayor cubrimiento del equipo humano para las áreas protegidas.

### Caso de Exito

**Cliente:** Parques Nacionales

**Director de sistemas:** Carlos Arturo Sáenz Barón

**Industria:** Ambiental

**Sector:** Público

# ¿LE GUSTARÍA SER UNA DE LAS SIGUIENTES HISTORIAS DE ÉXITO?

## ¡Hablemos!

Estados Unidos: +1 786 5899310

Ecuador: +593 98 3430262

Colombia: +57 304 4197693

Péru: +51 964 338086

Guatemala: +502 238 68800

[comunicaciones@pyramidconsulting.co](mailto:comunicaciones@pyramidconsulting.co)

## ¡Síguenos!

 Pyramid Consulting

 [www.pyramidconsulting.co](http://www.pyramidconsulting.co)

**Pyramid Consulting**

© 2024. Todos los derechos reservados