

PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL
PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

VACANTE PARA VOLUNTARIADO

**Analista de los datos (Big data Analyst) que genera la Dirección de
Uso Público del Parque Nacional Galápagos.**

1. Descripción general:

1.1. Antecedentes:

El Parque Nacional Galápagos – PNG busca voluntarios/as con experiencia en análisis de datos para apoyar al sub-proceso de registro de visitantes en el análisis de grandes conjuntos de datos que se genera de la dinámica turística de las áreas protegidas Galápagos. En la actualidad, la cantidad de datos que generamos es importante y la figura de un analista de datos extra resulta esencial para extraer información valiosa y guiar en la adopción de decisiones bien fundamentadas. Por lo tanto, se considera que este voluntario/a es crucial en un contexto de que deberá convertir datos en información, información en ideas e ideas en potenciales decisiones que permitan al manejador brindar una gestión sostenible de las áreas protegidas desde diferentes ámbitos.

El Parque Nacional Galápagos recibe anualmente un gran número de visitantes, lo que hace que el manejo adecuado de sus áreas protegidas sea esencial para la conservación de su biodiversidad. La gestión efectiva de estas áreas naturales requiere una planificación y toma de decisiones fundamentadas en datos precisos, análisis detallados de estadísticas y modelado de datos comprensible a todo ciudadano y/o tomador de decisión; sin desentenderse de otros análisis e insumos que la entidad genera y que se convierten en herramientas técnicas e informativas que pueden proporcionar insumos importantes para planificar y gestionar el uso público, evaluar el impacto del turismo, promover un ecoturismo sostenible, y garantizar la participación activa de la comunidad local en la preservación y sensibilización de su entorno. Al ofrecer una visión clara y basada en evidencia sobre los flujos de visitantes vs el estado de los ecosistemas, estos instrumentos facilitan la toma de decisiones estratégicas que contribuirán tanto a la protección del patrimonio natural como al desarrollo socioeconómico equitativo de la región.

2. Objetivo general:

Apoyar al área en la utilización y enseñanza de nuevas técnicas estadísticas y lenguajes de programación para descubrir patrones, tendencias y relaciones dentro de los conjuntos de números/cifras que maneja la DUP, respaldando a través de conclusiones útiles la toma de decisiones basada en datos.

PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL
PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

VACANTE PARA VOLUNTARIADO

Objetivos específicos

- Utilizar herramientas y técnicas estadísticas para identificar, analizar e interpretar patrones y/o tendencias entre los datos que maneja la DUP.
- Trabajar de la mano de registro de visitantes para priorizar las necesidades de información de los otros procesos de la DUP y/o de la PNG si fuera el caso.
- Localizar y definir nuevas oportunidades de mejora de procesos.
- Pronosticar tendencias futuras a partir de los datos históricos de visitantes que maneja la DUP vs los registros de otras fuentes.

3. Metodología:

- Aplicación de metodologías de análisis de datos para interpretar y presentar información relevante.
- Colaboración con el equipo de la Dirección de Uso Público para asegurar la precisión y relevancia de los datos presentados.
- Otras colaboraciones con los equipos interdisciplinarios del PNG para asegurar la inter-relación de los datos a obtener o recopilar.

4. Perfil del voluntario/a:

Perfil académico: Estudiante universitario, egresado o profesional de la carrera de estadística, matemáticas, informática, econometría o áreas afines.

Requisito:

- Nacionales: Aplica desde estudiantes universitarios.
- Debe ser de nacionalidad ecuatoriana.
- Tiempo requerido 90 días.

Experiencia en el uso y manejo de bases de datos, herramientas de análisis y programación en lenguajes como Python, R, SAS, SQL, así como conocimientos en estadística.

Amplios conocimientos en análisis de datos, extracción de datos, elaboración de modelos predictivos y programación, así como el uso y manejo de herramientas de visualización de datos como Tableau, PowerBI o similares.

Habilidades y destrezas:

- Aptitud cuantitativa, tener conocimientos matemáticos, dominar la estadística y saber trabajar con sistemas de bases de datos relacionales y no relacionales.

PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL
PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

VACANTE PARA VOLUNTARIADO

- Emplear distintas técnicas y herramientas estadísticas para analizar datos.
- Habilidad para trabajar en equipo y comunicar de manera asertiva y efectiva.
- Habilidad para descubrir o detectar los nuevos patrones y tendencias de la visita en las Ap's Galápagos.
- Diseñar modelos para el análisis de datos aplicables a las circunstancias actuales de la entidad.

5. Competencias o Responsabilidades del voluntario/a:

- Entregar uno o varios diseños de modelos para el análisis de datos aplicables a las circunstancias actuales de la entidad/provincia.
- Aplicar sus conocimientos y experiencia en la creación y desarrollo de nuevas herramientas o técnicas que mejoren el tratamiento de la data y los resultados de los análisis que se realizan en el área.
- Asegurar que las estructuras de informes cumplan con los estándares técnicos, comunicacionales e informativos requeridos.
- Mantener en todo momento la seguridad de los datos y su confidencialidad.

6. Productos a entregar al finalizar el voluntariado:

- Un informe que describa las necesidades de información de los otros procesos de la DUP (y/o del PNG si fuera el caso), así como sus oportunidades de mejora en los procesos.
- Implementada en el proceso: nuevas y probadas técnicas estadísticas para identificar, analizar e interpretar patrones y/o tendencias entre los datos que maneja la DUP.
- Informe de las proyecciones y tendencias futuras a partir de los datos históricos de visitantes analizados vs los registros de otras fuentes.
- Creación y/o desarrollo de nuevas herramientas o técnicas que mejoren el tratamiento de la data y los resultados de los análisis que realiza el área.

7. Materiales que necesita traer el voluntario/a:

Computadora portátil con software o las licencias de los programas descritos en el punto 4.

8. Duración de la Vacante:

La vacante del voluntariado estará disponible desde el 06 de enero al 19 de diciembre del 2025.

9. Número de voluntarios requeridos:

Se requiere 1 voluntarios cada tres meses.

PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL
PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

VACANTE PARA VOLUNTARIADO

10. Fecha límite de aplicación: Se debe enviar los documentos de aplicación hasta la 1era semana de octubre del 2025.

11. Beneficios:

Voluntarios del Ecuador Continental:

- Hospedaje durante el periodo de voluntariado en las instalaciones del Parque Nacional Galápagos (Sujeto a disponibilidad).
- Uniforme: camisetas y gorra. (Sujeto a disponibilidad).
- Materiales y equipos para realizar las actividades de voluntariado.
- Certificado de participación.

Voluntarios Residentes de la provincia de Galápagos:

- Uniforme: camisetas y gorra. (Sujeto a disponibilidad).
- Materiales y equipos para realizar las actividades de voluntariado.
- Certificado de participación.

12. Gastos asumidos por el voluntario:

Voluntarios del Ecuador Continental:

- Boleto aéreo de entrada y salida de Galápagos.
- Alimentación durante su estancia de voluntariado.
- Certificado médico o de salud.
- Firma electrónica.
- Tarjeta de Control de Tránsito.
- Tasa de ingreso al Parque Nacional Galápagos *
- Gastos extras que se puedan presentar durante su estancia.

* **Transeúntes, nacionales o extranjeros no residentes en el Ecuador que sean calificados por el Consejo de Gobierno (CGREG) con esta categoría migratoria pagarán el 50% de la tarifa de turista nacional, es decir USD \$15.**

Las personas interesadas en la vacante de voluntariado deben enviar los siguientes documentos iniciales para evaluar su aplicación: ficha de aplicación, hoja de vida actualizada y carta al Director de PNG vía e-mail a la siguiente dirección voluntarios@galapagos.gob.ec. Los formatos para cumplir con lo dispuesto encontrarán en el link de voluntarios. Si precisan información adicional contactarse al mismo correo electrónico.

PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL
PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

VACANTE PARA VOLUNTARIADO

Al momento de enviar la ficha de aplicación precisar en el campo relacionado a la vacante de interés el nombre de la vacante seleccionada para su aplicación, de igual manera el tiempo de interés para realizar su voluntariado deberá estar acorde a las fechas correspondientes a la vacante de su elección dependiendo el periodo existente.

Aprobado por:

Catalina Calderón
Programa de Voluntariado
Parque Nacional Galápagos