



Brig. General (SP) William Birkett Mórtola DIRECTOR GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL



DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO







Planificar, regular, controlar y administrar la actividad aeronáutica civil en el territorio ecuatoriano, brindando servicios aeronáuticos de calidad, priorizando la seguridad en las operaciones aéreas y minimizando los impactos sobre el medio ambiente.



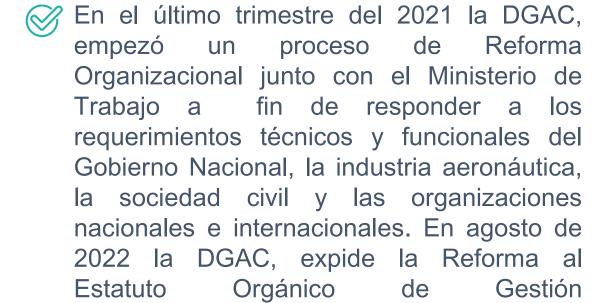
VISIÓN

Ser una institución eficiente, estratégica, innovadora, facilitadora del transporte aéreo y que se adapte dinámicamente a los cambios de la aeronáutica mundial en forma segura y sustentable llegando a ser un referente a nivel regional.

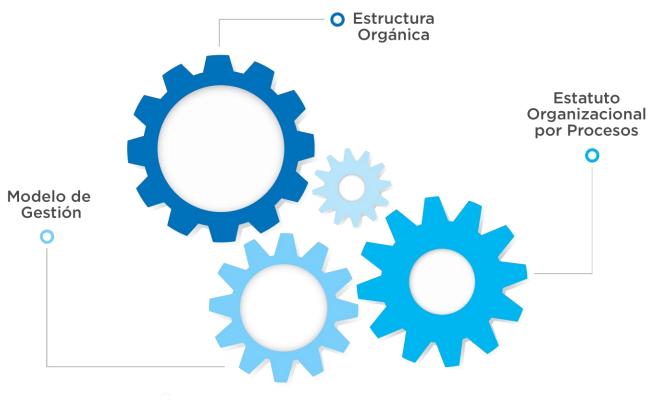


DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

NUEVO ESTATUTO DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL POR PROCESOS









Organizacional.

Creación de la Dirección de Seguridad Operacional del Estado - SSP



Eliminación de las Coordinaciones Técnicas

Ubicación de las Infracciones Gestiones de Aeronaúticas y Registro Aeronáutico, como unidades no jerarquizadas

Ubicación de Oficinas Técnicas

Cambio de Denominación de algunas Direcciones

Creación de Gestiones importantes dentro de la estructura macro: CEMAC, Vigilancia Contínua, entre otras.

CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA **ORGANIZACIONAL**



BENEFICIOS DE LA NUEVA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



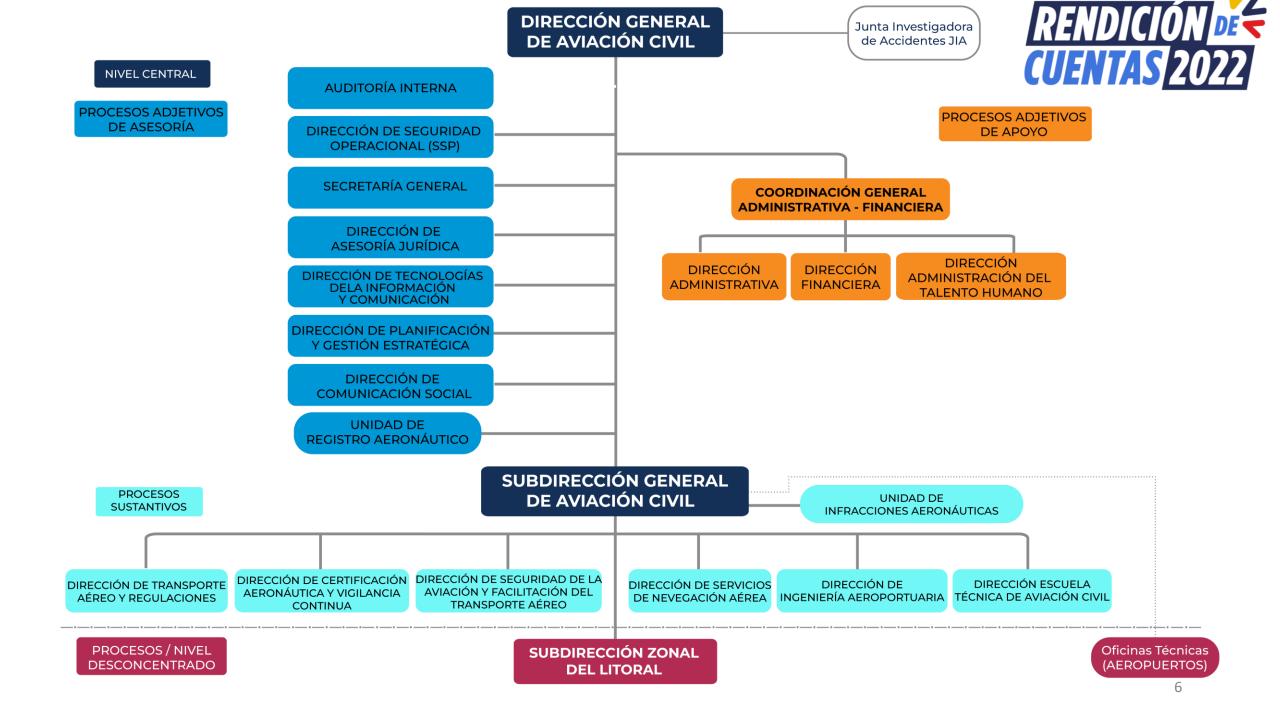
Operatividad institucional reflejado en el tiempo de respuesta de los procesos

Reducción del impacto presupuestario (63 mil al año).

Homologar la estructura de la DGAC con estructuras de aeronáutica internacional

Instrumentos de Reforma que reflejan la verdadera operatividad de la institución





EJES ESTRATÉGICOS





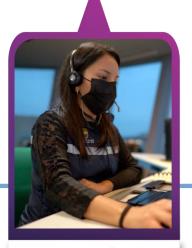
DIRECCIÓN DE TRANSPORTE AÉREO Y REGULACIONES



DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN AERONÁUTICA Y VIGILANCIA CONTINUA



DIRECCIÓN DE SEGURIDAD DE LA AVIACIÓN Y FACILITACIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO



DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA



DIRECCIÓN DE INGENIERÍA AEROPORTUARIA



DIRECCIÓN ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN CIVIL

CENTRO MÉDICO DE AERONÁUTICA CIVIL



340

Trámites gestionados

2.260

2.260

Autorizaciones de vuelos chárter y especiales elaboración de informes legales sobre la obtención, renovación, modificación y suspensión de Permisos de Operación otorgados por la DGAC

42 Trámites e informes legales de modificación y suspensión de Permisos de operación otorgados por el Consejo Nacional de Aviación Civil, Delegados al Director de la DGAC

32 Trámites e informes legales sobre la Aprobación y/o modificación de Códigos Compartidos suscritos entre operadores de transporte aéreo

71 Informes legales presentados al Consejo Nacional de Aviación Civil para el otorgamiento, renovación, revocatoria de permisos de operación

5 Dictámenes Previos no vinculantes respecto de Propuestas de Acuerdos de Servicios Aéreos y Memorandos de entendimientos (MOU)

20 Trámites de propuestas de Regulaciones Técnicas de Aviación Civil y Exenciones a las RDAC

Gobierno

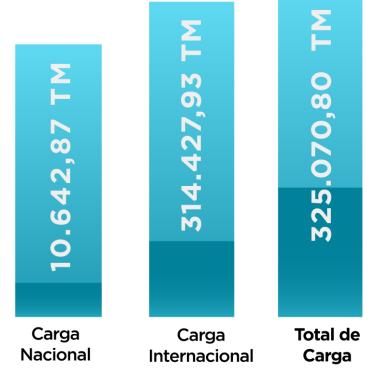
Dirección General de Aviación Civil

Transporte Aéreo y Estadísticas 2022



transporte aéreo del Ecuador continuó con una recuperación ascendente, producto de política la implementada por el Gobierno Nacional para fortalecer conectividad aérea del país, luego de la afectación que tuvo el sector aeronáutico por la pandemia Covid-19









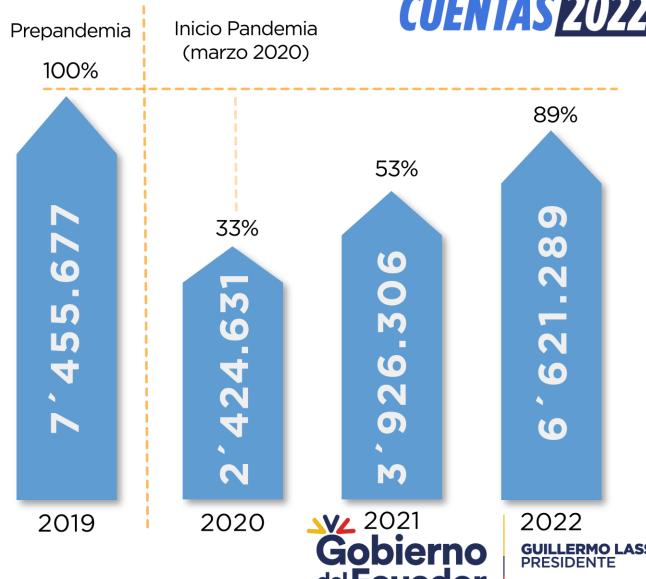
Comparativo 2019 - 2022

PASAJEROS TRANSPORTADOS

Operación regular y no regular

Al cierre del año 2022 se registró una recuperación, alcanzando el 89% de lo registrado en el año 2019.

Para finales de diciembre 2023 Se estima alcanzar las cifras de 2019



Dirección General de Aviación Civil

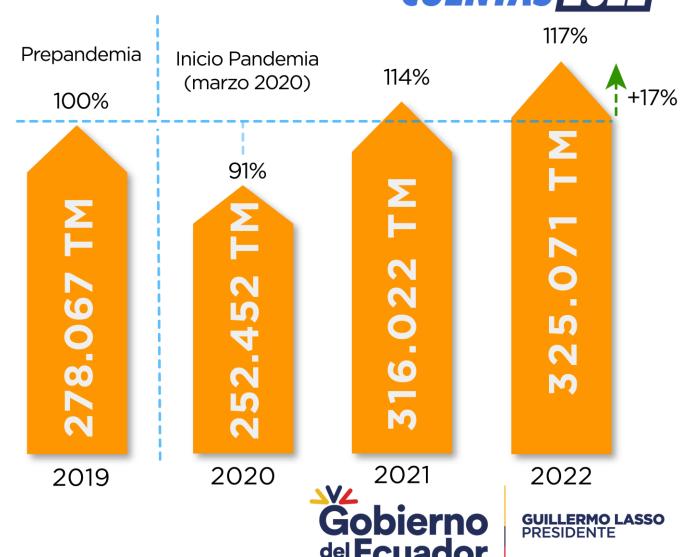


Comparativo 2019 - 2022

TONELADAS MÉTRICAS DE CARGA

Operación regular y no regular

Al cierre del año 2022 se registró una recuperación, el país alcanzó el 17% sobre lo transportado en el año 2019.



ESTADÍSTICAS DE PUNTUALIDAD Y CUMPLIMIENTO VUELOS NACIONALES









DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y VIGILANCIA CONTÍNUA



Total de pilotos

3.483

293 Aviación Ala Rotatoria (Helicópteros)3.190 Aviación General Ala Fija (menor y mayor)



Total de autorizaciones

6.002

2.260 Chárter y Especiales

1.528 Vuelos Privados

2.214 Sobrevuelos y Escalas Técnicas

22 Vuelos Humanitarios



DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y VIGILANCIA CONTÍNUA



520

Emisiones de Licencias Aeronáuticas

240

Chequeos de
Competencia y/o Línea
a Pilotos RDAC 121, 135
(Latam, Aeroregional,
Avianca, Avioandes, Equair)

43

Certificaciones de
Licencia de Estación
de Radio de la Aeronave
RDAC 121
(Petroecuador,
Aeroregional, Aerocopter)

18

Procesos
Incorporación
de Aeronaves
(1 Carguera)
RDAC 121
(Latam Ec)

1

Autorización de Centro de Capacitación Drones (Hexo Drone)

8

Autorizaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea

11

Certificados de Aeronavegabilidad Especiales (ultralijeros mant. OMA) RDAC 21

47

Certificados de Aeronavegabilidad Estándar **RDAC 021** (Latam, Aeroregional)



GUILLERMO LASSO PRESIDENTE

DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y VIGILANCIA CONTÍNUA



10

Emisiones de Cartas de Autorización Resol. 034/2021 Servicios Auxiliares

- Servicios en rampa
- Atención al pasajero
- Despacho

1

Certificación de Estaciones Nuevas (Miami) 4

Operaciones de Mantenimiento OMA RDAC 145

5

Modificaciones de Certificados AOCR RDAC 129 5

Renovación de Certificados AOCR RDAC 129

967

Exámenes Médicos RDAC 067 16

Inspecciones a
los Servicios de
Vigilancia de
Navegación
Aérea CNS, AIS
y SAR

32

Aprobaciones de Modificación o Reparación Mayor de Aeronaves RDAC 043

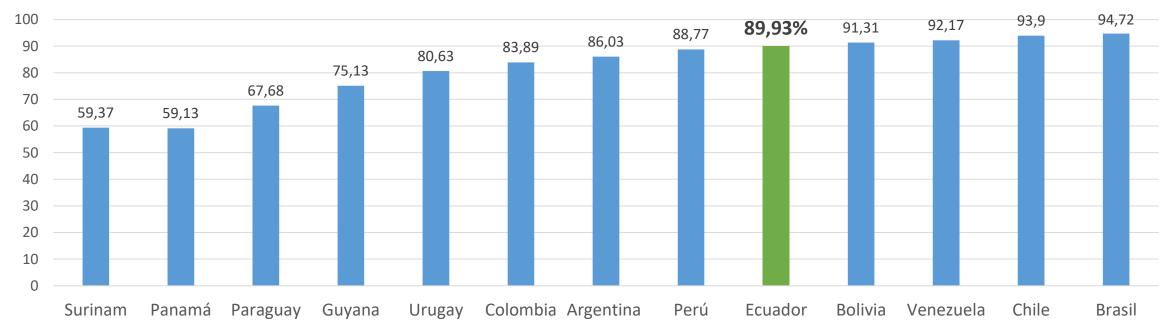
Emisión de Certificado de Operador Aéreo AOC 1

Vuelo de Protección a los Pasajeros Resol. 009/2022

SEGURIDAD OPERACIONAL RANKING ECUADOR EN USOAP-CMA



Ecuador en el Ranking del Programa Universal de Auditorías de Vigilancia de la Seguridad Operacional de OACI USOAP-CMA, registra un porcentaje de implantación efectiva de su Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional del 89,93%, ubicándose a nivel mundial en el puesto Nro.32 y en Sudamérica en el 5to. Lugar.





DIRECCIÓN DE SEGURIDAD DE LA AVIACIÓN Y FACILITACIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO



CERTIFICACIÓN DEL PERSONAL AVSEC

PERSONAL AVSEC

CERTIFICADOS RECERTIFICADOS TOTAL
777 754 1531

CREDENCIALES DE CIRCULACIÓN EMITIDAS	393
CALIFICACIÓN Y RECALIFICACIÓN COMPAÑÍAS DE SEGURIDAD	15
CERTIFICACIÓN DE AGENTES ACREDITADOS DE CARGA	1







Actualización de la normativa para el Traslado por Vía Aérea de Órganos, Tejidos, Células y Muestras Biológicas y su socialización en los aeropuertos de Quito, Guayaquil y Cuenca, al personal de los operadores de aeropuertos y de aeronaves.





Implementación del Procedimiento para el Despliegue de Oficiales de Seguridad a Bordo (IFSO), trabajo realizado en conjunto con la Embajada de los Estados Unidos, TSA, Operadores de Aeropuerto de Quito y Guayaquil y los operadores de aeronaves que mantienen vuelos con destino a EE.UU.

* TSA: Transport Security Administration



Desarrollo del Paquete de Implementación (iPack) de OACI, para la "Supervisión del control de calidad de la seguridad de la aviación COVID-19". (Sin costo para la DGAC).

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD DE LA AVIACIÓN Y FACILITACIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO



Desarrollo del Paquete de Implementación (iPack) de OACI, para el "Fortalecimiento de los Comités Nacionales de Facilitación del Transporte Aéreo para el Reinicio y la Resiliencia de la Aviación Civil". (Sin costo para la DGAC).

Dirección General de Aviación Civil





La Gestión de Servicios de Navegación Aérea, para la protección de los vuelos, provee los siguientes servicios:



Comunicaciones Navegación y Vigilancia

Meteorología

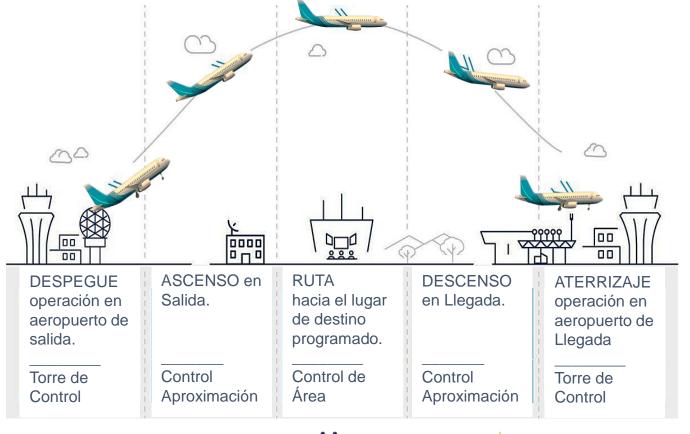
Información Aeronáutica

Búsqueda y Rescate

Inspección en Vuelo

Comunicaciones Operacionales Aeronáuticas

*Sistema Gestión de Seguridad Operacional (SMS)





La Gestión de Servicios de Navegación Aérea, para la protección de los vuelos, provee los siguientes servicios:

Tránsito Aéreo:

AÑO 2022	
VUELOS ATENDIDOS EN AEROPUERTOS INTERNACIONALES	SOBREVUELOS ATENDIDOS
137.143	42.912

Comunicaciones, Vigilancia: Operatividad /disponibilidad de sistemas CNS

AÑO PORCENTAJE
2021 82,36
2022 87,67

Navegación y

• En 2022 hubo un incremento del porcentaje por la compra de repuestos, mantenimiento y adquisición de radares.

Meteorología:

410.746

Reportes Meteorológicos.

Información

Aeronáutica: ASHTAM emitidos: 288

ASHTAM: Serie especial de NOTAM que notifica, información sobre el inicio de actividad de un volcán.

Dirección General de Aviación Civil







Búsqueda y Rescate:

Coordinación operativa para búsqueda, localización y rescate de aeronaves accidentadas

Comunicaciones
Operacionales
Aeronáuticas:

Encaminamiento y
distribución de la mensajería
aeronáutica (planes de vuelo,
Notam, mensajes
meteorológicos.)

* Sistema Gestión de Seguridad Operacional (SMS):

Dirigido a prevenir de manera activa incidentes o accidentes, mediante la identificación y control de los riesgos en la prestación de los Servicios de Tránsito Aéreo.





Se suscribió el contrato para la ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S, INCLUYE ADS-B, A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS), que permitirá mantener la vigilancia de las operaciones aéreas en las zonas de cobertura continental, oceánica e insular.

Tras 20 años de operación contínua se tomó la decisión de renovar los sistemas Radar para Guayaquil y las Islas Galápagos.

Los radares entran en operación en Diciembre 2023









Implantación de sistema de indicador de precisión de gradiente de aproximación (PAPI) en el Aeropuerto "Río Amazonas" de Shell.





Renovación, por cinco años, del uso del espectro radioeléctrico de las frecuencias para los servicios de navegación aérea, con ARCOTEL.



Renovación de plataforma tecnológica para la transmisión, a nivel nacional, de la frecuencia de Control de Guayaquil e implementación de enlaces de radio para Centros de Aproximación (San Cristóbal, Quito, Río Amazonas y Cuenca).

CNS: Adquisición
de sistemas de
comunicaciones,
radioenlace y repuestos.
Implementación de
ayudas visuales a la
navegación aérea.



Adquisición de repuestos para los sistemas de Vigilancia, Radioayudas y Telecomunicaciones a nivel nacional.





Iluminación pista Aeropuerto Río Amazonas - Shell

Permite a los pilotos realizar operaciones aéreas, para evacuaciones médicas, situaciones de emergencia, de baja visibilidad o nocturnas.

Cuenta con un Sistema Luminoso Indicador de Trayectoria de Aproximación de Precisión (PAPI), el cual permite que las tripulaciones tengan nueva ayuda visual luminosa para procedimientos de aterrizaje y que el piloto mantenga un ángulo de aproximación óptimo hacia el aeropuerto.









Reparación Sistema de Iluminación de pista del Aeropuerto Cnrl. Carlos Concha Torres – Esmeraldas

Rehabilitación y mantenimiento de los Sistemas de ayudas visuales (iluminación de pista, taxiway y luces PAPI), que se encuentran operativas.

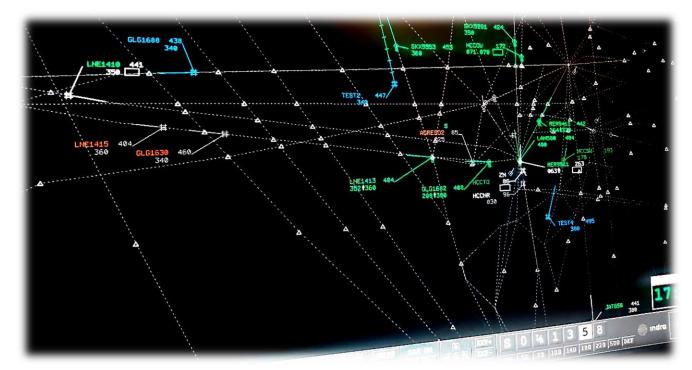
Trabajo realizado por personal técnico calificado de la institución.





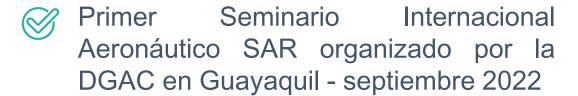


El sistema automatizado del servicio de vigilancia Radar de Tránsito Aéreo proporciona la información para las solicitudes de permisos y facturación de tasas de sobrevuelos.





Búsqueda y Salvamento (SAR)







Seminario SAR Región Oriental Macas - noviembre 2022.





Meteorología: Asistencia Técnica para Mantenimiento de Equipos de Meteorología Aeronáutica

Cronograma de Asistencias Técnicas para el mantenimiento preventivo, correctivo y de operatividad del Instrumental MET, en los aeropuertos del país, permitiendo que los equipos y sistemas MET se encuentren en funcionamiento normal y ampliando su vida útil operativa.



Actividad Cumplida	Total año 2022
Mantenimiento en sitio a EMAs	23
Órdenes de trabajo técnico - administrativas	260
Soportes técnicos a EMAs	40

^{*} EMAs: Estación Meteorológica Aeronáutica



Inspección en Vuelo IVU





Ejecución de vuelos de inspección para los sistemas de ayudas para la navegación aérea, a nivel nacional. (VOR/DME, NDB, ILS, PAPI).



115 horas de vuelo del Avión Laboratorio

Vuelos de Inspección	N
DVOR/DME	25
ILS	14
PAPI	14
TOTAL	53



PRESENCIA EN TERRITORIO





18 Administrados DGAC

Matriz: Coca, Macas, Lago Agrio, Jumandy, Tulcán, Riobamba, Shell Esmeraldas, Cotopaxi, Taisha Gualaquiza.

> Zonal: Catamayo, Isabela, Salinas, Los Perales, Manta, Santa Rosa San Cristóbal.

- 4 aeropuertos internacionales: Quito, Guayaquil, Cotopaxi, Manta
- 4 aeropuertos concesionados: Quito, Guayaquil, Baltra, Cuenca
- 2 Administración Municipal Cumbaratza Santo Domingo



GUILLERMO LASSO PRESIDENTE



MANTENIMIENTO



De áreas verdes y obras menores en edificios terminales.

362.188 usd

OPERATIVIDAD

98,5% de
Operatividad
de aeropuertos
para efectividad
de las operaciones
aéreas durante
todo el año.



INSPECCIONES



Sin fines de lucro, en 4 pistas comunitarias del Oriente.

INSPECCIÓN

Inspecciones por requerimiento del Operador, a 1 pista del Oriente.



18 AEROPUERTOS ADMINISTRACIÓN - DGAC

Catamayo, Coca, Macas, Taisha, Manta, Jumandy, Shell, Isabela, San Cristóbal, Salinas, Riobamba, Esmeraldas, Tulcán, Los Perales, Cotopaxi, Santa Rosa, Gualaquiza, Lago Agrio.



* Gualaquiza: se dispone de 2 meteorólogos, personal de apoyo, sistema de comunicaciones y se mantiene colaboración del Ejército Nacional para mantenimento de áreas verdes.



GUILLERMO LASSO PRESIDENTE

PROYECTOS DE INVERSIÓN





Inicio del proceso para la Reconstrucción de la Zona Aeronáutica del Aeropuerto San Cristóbal 2022 - 2024







Total 545

Emisiones de Certificados de Altura

105

Permisos de Altura de antenas

440

Permisos de Altura de edificaciones

435

Pistas registradas en el Manual de Pista

360

Pistas no registradas



DIRECCIÓN ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN CIVIL - ETAC

 \otimes

Destacamos el proceso de Formación de Controladores de Tránsito Aéreo, que dará paso al relevo generacional del personal técnico y fortalecerá el sistema de provisión de los Servicios de Tránsito Aéreo.

Fecha de inicio: 5 de septiembre 2022 Fecha de finalización: 16 de junio 2023





CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA

- ⊗ Aeropuertos
- ⊗ Operaciones
- ⊗ Instructores
- Seguridad de la Aviación
- Servicios de Navegación Aérea

EVENTOS	PERSONAL CAPACITADO
195	3.385



DIRECCIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL (SSP)



RDAC Parte 91
Reglas de Vuelo y Operación General.





RDAC PARTE 135

Requisitos de Operación: Operaciones Domésticas e Internacionales Regulares y No Regulares (menor a 5700 kg)



RDAC 121

Requisitos de Operación: Operaciones Domésticas e Internacionales Regulares y No Regulares (mayor a 5700 kg)



RDAC 21

Certificación de Aeronaves y Componentes de Aeronaves



RDAC 61
Certificacion para Pilotos, Licencias y
Habilitaciones

La DGAC ha mantenido su Sistema Regulatorio actualizado y es el fundamento de los procesos de Certificación y Vigilancia, provee practicas operacionales obligatorias que en conjunto garantizan la seguridad operacional en la aviación del país:



DIRECCIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL (SSP)

Implementación Programa de

"Seguridad Operacional a través de la Educación."

Publicación de:

- "Alertas de Seguridad Operacional" (ASOP), documentación para los operadores de aviación mayor y menor.
- "Información de Seguridad Operacional" (InSO) dedicada para Aviación General. Estas publicaciones abordan temas de Seguridad Operacional, alertan e incluyen recomendaciones que son válidas para tener un vuelo seguro.
- Esta información está en la página WEB de la DGAC.







DIRECCIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL (SSP)



Cambios sustanciales en el Manual del Inspector de Operaciones MIO

Siguiendo estándares internacionales se creó el Procedimiento de "Incorporación de una aeronave del mismo fabricante y modelo (TIPO) a la flota de un explotador certificado", proceso de carácter administrativo, con una duración menor a 15 días.

Anteriormente el proceso equivocadamente estaba en una Circular de Asesoramiento, con un proceso de 5 fases, duración de varios meses.





Unidad de Infracciones Aeronáuticas



25

Infracciones Aeronáuticas **9** Expedientes administrativos sancionados

16 Expedientes administrativos sin sanción



Unidad de Registro Aeronáutico



348

Trámites de Registro Aeronáutico **110** Matrículas definitivas, provisionales y cancelaciones

de dominio e inscripción de arrendamientos

74 Inscripción y certificación de gravámenes

21 Pasavantes

Total de aeronaves

571

13 Transporte

344 Aviación General de Ala Fija

131 Aeronaves de fumigación

83 Aviación General de Ala Rotatoria



del Ecuador

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA:

MODERNIZACIÓN INFRAESTRUCTURA

Incorporamos dos equipos server Power 9 a la infraestructura de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación de la DGAC. OPTIMIZACIÓN RED DE DATOS DGAC - CNT

Mediante gestiones
con CNT, mejoramos
el servicio,
actualizamos
tecnología,
ampliamos
cobertura: al 140%, y
reducimos costos,
en un 9%, de la
infraestructura de
red e internet a nivel
nacional.

AUTOMATIZACIÓN - BENEFICIOS:

AUTORIZACIONES
PARA PERMISOS DE
SOBREVUELOS

FACTURACIÓN DE SOBREVUELOS AUTORIZACIÓN VUELOS PRIVADOS DE MATRÍCULA EXTRANJERA

A través del formulario FORM-200, las solicitudes y las autorizaciones, tanto individuales o de flota de las compañías aéreas, para sobrevuelos en el espacio aéreo Ecuatoriano, se gestiona desde cualquier lugar del mundo en horario 24 /7, vía WEB.

Mejoramiento y eficiencia en la recaudación a beneficio del Estado.

El parámetro de cálculo en base a los derechos de protección al vuelo: mide valores reales de distancias en millas náuticas (de los sensores de vigilancia), que las aeronaves recorren en el espacio aéreo ecuatoriano.

A través del formulario FORM-100 VP, las solicitudes y autorizaciones en las modalidades de: 1 vuelo en un mes, o hasta 4 vuelos en un mes, de una aeronave privada de Mat. Ext desde y hacia el Ecuador, vía ON LINE, en cualquier lugar del mundo en horario 24/7.











COMUNICACIÓN SOCIAL











Se informó
diariamente al
usuario del
transporte aéreo las
actividades más
relevantes de la
DGAC al servicio del
país.

Se dio a conocer

la llegada de nuevas
aerolíneas de pasajeros y
carga, destacando el
crecimiento de la
conectividad aérea
y la cadena de
producción logística
en apoyo a la política

del Gobierno

Nacional

Ejecutamos 16
campañas externas y
producimos 50 productos
audiovisuales sobre el
trabajo de las áreas
técnicas. Logrando
posicionar positivamente
la imagen

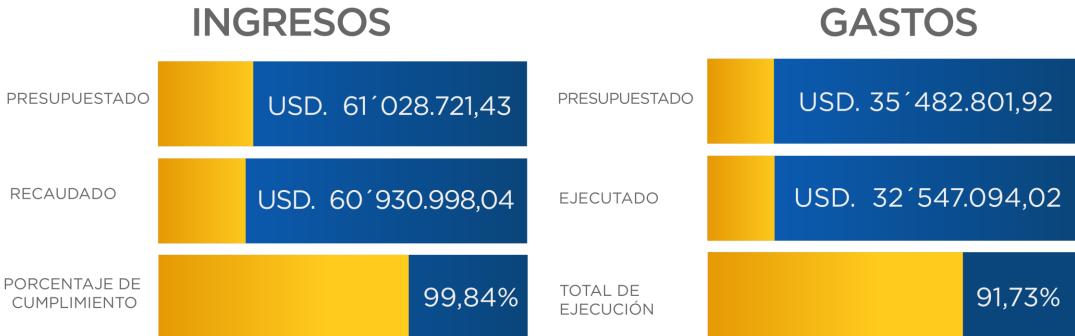
institucional





INGRESOS Y GASTOS





El presupuesto de gastos asignado por el Ministerio de Finanzas para el ejercicio fiscal 2022 fue de USD. 35 482,801.92 de los cuales el 76.24% correspondieron a gasto corriente y el 23.76% a inversión.



PUNTOS A DESTACAR

Ante el peligro aviar que vulneraba la seguridad de las operaciones del Aeropuerto Internacional José Joaquín de Olmedo de Guayaquil, la DGAC gestionó:



El 01 de diciembre de 2022 se efectuó el Comité Nacional de Prevención de Peligro de Fauna Silvestre.



Se gestionó la visita de expertos canadienses.



Visita al islote El Palmar con personal de la DGAC y el Ministerio de Ambiente.



Uso de pirotecnia a fin de dispersar a las aves lo cual ha dado buenos resultados.



Actualmente no hay presencia de aves en el islote, aeropuerto y sus inmediaciones.









PUNTOS A DESTACAR











Mantenimiento de equipos









Iluminación pista Aeropuerto Esmeraldas



11.219 documentos ingresados a la **DGAC**





Compra de radares secundarios





Contratación de médicos especialistas

967





Capacitación en el exterior para personal técnico





Automatización de Vuelos



Certificados Médicos otorgados Ingresos 165.523,81





Fortalecimiento de canales de atención ciudadana







El transporte aéreo de personas y de carga es un aliado estratégico en la reactivación económica. El Gobierno Nacional fortaleció el escenario para el incremento de la conectividad aérea en el país y el mundo.

La DGAC trabaja de la mano con los actores vinculados a la industria aeronáutica del país, con el fin de fomentar el turismo, el transporte de carga aérea y promover la conectividad a través de medidas que mejoren nuestra competitividad a nivel internacional.





GRACIAS

