

SIIG

SISTEMA INTEGRADO
DE INDICADORES
PARA LA PROVINCIA
DE GALAPAGOS



Optimized using
trial version
www.balesio.com

ingala
INSTITUTO
NACIONAL GALAPAGOS

Planificando para el futuro de Galápagos

SIIG SISTEMA INTEGRADO DE INDICADORES PARA LA PROVINCIA DE GALAPAGOS

INGALA

Edición Agosto 2009
Pto. Baquerizo Moreno
Galápagos- Ecuador

Autor de Contenidos: Rosa Salinas, Juan Carlos Guzmán, Marco Oviedo, Daniel Proaño, Pool Segarra

Edición y Revisión: Fabián Zapata

Diseño, diagramación e Ilustración: Jorge Sotomayor

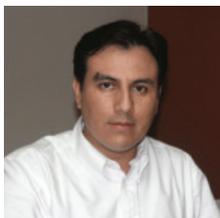
Correcciones texto: Carlos Macías

Fotografía de Portada: Jorge Sotomayor

Instituto Nacional Galápagos, INGALA 2009



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Quim. Fabián Zapata
Gerente del INGALA



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Presentación

El Sistema Integrado de Indicadores para la Provincia de Galápagos (SIIG), es una herramienta de primera mano que nos permitirá tomar decisiones basadas en datos reales, no solamente en el Consejo del INGALA si no seguidamente en el Consejo de Gobierno, también ayudará a otras instituciones tales como los Gobiernos Seccionales Autónomos, Direcciones Provinciales, Instituciones desconcentradas del Gobierno Central y finalmente al ciudadano de la Provincia a tomar las mejores decisiones.

Por iniciativa del Gobierno Nacional y en base al Decreto ejecutivo No. 270, el Consejo del INGALA resolvió que debía generarse un sistema de indicadores para monitorear el estado de situación de las islas Galápagos, es así como se inició el trabajo para la generación de un sistema integrado que permita conocer la realidad institucional, económica, social y ambiental de la Provincia.

Este trabajo fue de carácter inter-institucional e inter-sectorial, contó con los principales actores que toman decisiones para la provincia, entre ellos podemos mencionar: Gobernación, Ministerio del Ambiente, Ministerio de Turismo, INGALA, Parque Nacional Galápagos, Municipios, Consejo Provincial, Fundación Charles Darwin, ONGs de conservación, sectores turístico, agropecuario, pesca y artesanos, Cámaras de la producción, Cooperación internacional, Armada, Sistema de cuarentena, colegios, escuelas, salud, IESS, Defensa Civil, medios de comunicación, Iglesia, entre otros. Todo el trabajo realizado generó un total de 67 indicadores, cuya importancia radica en la posibilidad de:

- Planificar y generar políticas en base a la implementación a corto y largo plazo de objetivos claros y medibles
- Monitorear y evaluar las diferentes acciones que se desarrollan en la Provincia.
- Difundir y realizar un verdadero control social de las diferentes actividades que realizan las instituciones de la Provincia.
- Aportar con información analítica al sector público y privado para la formulación de políticas, planes y programas locales y regionales de competitividad.

Es necesario reconocer que el SIIG es el primer paso para crear una base sólida en el proceso de toma de decisiones de la Provincia, sin embargo aunque este sistema tiene ya información disponible para ser usado en las decisiones, también se debe aceptar que todo sistema es perfectible, digno de ser mejorado y que los siguientes pasos son:

1. Evaluar al año de aplicación la pertinencia de los indicadores, establecer si estos verdaderamente sirven para tomar una decisión, ubicación dentro del área asignada y/o la posibilidad de eliminar o generar otros indicadores.
2. Mejorar la metodología de levantamiento de información, reconociendo las particularidades de Galápagos, lo cual dificulta utilizar formas de medición normalmente establecidas.
3. Generar un software o un sistema para la toma de decisiones que permita proyectar escenarios, analizando los efectos de acción y reacción.

Finalmente, la principal conclusión al terminar esta primera fase, es que la sostenibilidad del proyecto SIIG, solamente se podrá, si existe un verdadero compromiso de las instituciones y de las personas que son las encargadas de generar la información. Así presentamos y ponemos a su consideración, el Sistema Integrado de Indicadores para la provincia de Galápagos.

Fabián Zapata
del INGALA



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

SIIG

**SISTEMA INTEGRADO
DE INDICADORES
PARA LA PROVINCIA
DE GALAPAGOS**



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Gráfico< Adela Buenaño en playa Punta Carola en
la isla San Cristóbal. Fotografía: Jorge Sotomayor



Antecedentes

Galápagos es un sistema donde todo está relacionado, las unidades interdependientes que lo conforman guardan estrechos vínculos conectados por flujos biofísicos, económicos y socioculturales. Desde una perspectiva sistémica, el “todo” es mucho más que la suma de las partes. A pesar de algunos intentos por analizar a Galápagos desde una perspectiva

integradora, hasta el momento han predominado en el archipiélago las visiones sectoriales y no se ha abordado la situación desde un punto de vista realmente sistémico (Tapia, W. et al 2008).

Los lineamientos de la Ley Orgánica de Régimen Especial para la Conservación y el Desarrollo Sustentable de Galápagos – LOREG – indican, entre otras cosas: las zonas terrestres y marinas y los asentamientos humanos de la provincia están vinculados de tal forma que su conservación y desarrollo sustentable dependen del manejo ambiental de los tres componentes y, que es política del Estado ecuatoriano proteger y conservar los ecosistemas terrestres y marinos, su excepcional biodiversidad biológica y la integridad y funcionalidad de los particulares procesos ecológicos y evolutivos. Sin embargo, bajo esta visión aún no se ha logrado configurar una estrategia de acciones conjuntas que permitan a la vez mantener la estructura y funcionamiento de los ecosistemas y el bienestar social y económico de la población.

En el año 2007, el pronunciamiento de la UNESCO y la emisión del Decreto Presidencial No. 270 evidenciaron los problemas del Sistema. La UNESCO lo ubicó en la lista de patrimonios en peligro y el Decreto Presidencial lo declaró como “Patrimonio en Riesgo y de Prioridad Nacional para la Conservación y el Manejo Ambiental del Ecosistema del Archipiélago de las Galápagos”. Específicamente, este Decreto dispone al Gobernador de la provincia que, en su calidad de presidente del Consejo del INGALA, convoque a una reunión urgente para tratar y formular políticas, entre otros temas, sobre “el estado actual de conservación, desarrollo y sanidad del archipiélago y su reserva marina”, “el control de especies introducidas”, “las nuevas patentes de turismo y permisos de operación aérea”, “los permisos de residencia” y además dispone “priorizar el cumplimiento de los artículos 4 y 6 de la LOREG”, que se refieren a las atribuciones del INGALA y del Consejo del INGALA.

Los problemas centrales que llevaron a tomar estas decisiones, tienen relación con el incremento de especies introducidas, el



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Fotografía:Hugo Idrovo



modelo de turismo insostenible en el largo plazo, el elevado ritmo de inmigración, así como las dificultades en educación, salud, servicios básicos, calidad del agua, alcantarillado y desechos sólidos. Estos elementos han sido puestos en debate en los espacios de análisis del cumplimiento de los objetivos de conservación y desarrollo sustentable planteados como política del país y en la LOREG.

Reconociendo que, para determinar el estado actual de conservación, desarrollo y sanidad del archipiélago y su reserva marina, es necesario contar con datos estadísticos que permitan comparar el estado de evolución de los aspectos ambientales, económicos, sociales e institucionales, el Consejo del INGALA determinó que se obtengan indicadores, de tal forma que a más de mostrar el estado actual del Sistema, se cuente con una herramienta que permita medir los avances en el cumplimiento de los objetivos planteados.

La visión técnica del SIIG, condujo al equipo de trabajo a pensar en cómo estructurar una herramienta técnica que ayude a identificar, con mayor aproximación, las condiciones ambientales y socioeconómicas del Sistema, que sea consensuada y que permita el análisis, formulación e implementación de políticas públicas, sin perder la perspectiva de la integralidad y las condiciones únicas y excepcionales del Sistema Galápagos. Para el efecto, durante el proceso de construcción del SIIG se incorporó los aportes de actores sociales e institucionales, locales y nacionales, a fin de participarlos directamente y sobretodo generar compromisos futuros que retroalimenten al sistema en cuanto a su integralidad y dinamismo.

Este SIIG permitirá revisar los cambios que se han producido y seguirán produciéndose en el tiempo en el Sistema Galápagos, con el fin de fortalecer el cumplimiento de los objetivos de conservación y desarrollo, a la luz de la dinámica de un sitio donde confluyen diversos actores e intereses, internos y externos, que tienen incidencia directa en él.



Optimized using
trial version
www.balesio.com



El Sistema Galápagos

El SIIG se convierte en una parte fundamental del Sistema Galápagos. Es el conjunto de parámetros que permiten conocer la realidad a partir de elementos medibles y cuantificables en tiempo y espacio. Reconoce e incluye las relaciones y fenómenos que se producen entre los elementos involucrados y asume que el movimiento en una variable

modifica o altera uno o varios aspectos en el Sistema.

El Sistema Galápagos es el conjunto de componentes que se perciben de la realidad y se conceptualizan y diferencian a fin de definir su estructuración vinculada entre sí. Reconoce tres componentes inicialmente: Ambiental, Social y Económico. Se suma un componente Institucional que se refiere a los actores de Galápagos y sus roles en el sistema.

Por varios aspectos, como el metodológico y participativo, el SIIG reconoce cuatro Áreas Temáticas, Institucional, Social, Económico y Ambiental, así como la relación sistémica y dinámica entre sí. El SIIG plantea como parte de su integralidad, el estudio sistemático de la interacción entre los actores y los fenómenos que se generan en el Sistema, ya que el conjunto de indicadores no puede suponerse aislado del comportamiento y relación entre los actores.

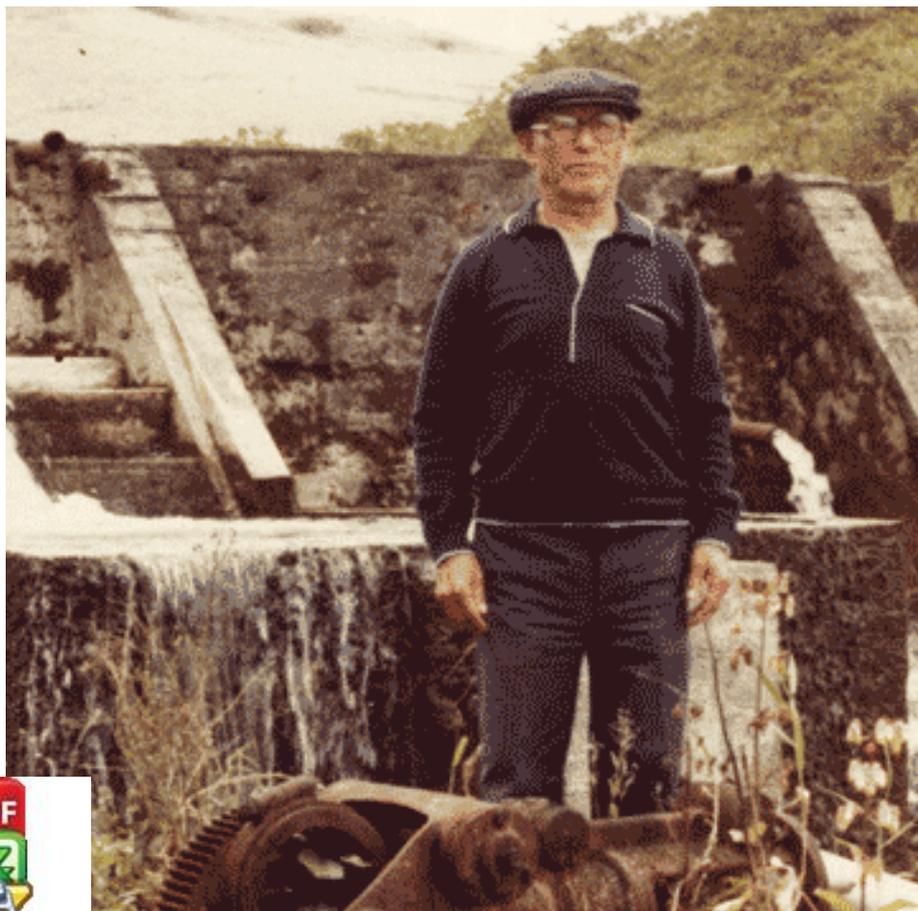
Finalmente, el SIIG permite la cuantificación de las metas y objetivos a futuro en función de una realidad presente. Estas metas y objetivos deben ser planteadas por los actores en función de cómo definen y asumen el Sistema Galápagos.



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Jorge Rafael 1990. La Toma, lugar de almacenamiento de agua dulce en la isla San Cristóbal de donde se distribuye a la población. Fotografía: Jorge Milton Sotomayor



Optimized using
trial version
www.balesio.com

IV.

Objetivos del SIIG

- Proporcionar un conjunto básico de indicadores que contribuyan al conocimiento del estado de conservación y desarrollo del Sistema Galápagos y, al diseño y formulación de políticas públicas.
- Establecer las bases metodológicas que permitan continuar el trabajo de elaboración y actualización de dichos indicadores integrándolos, de ser posible, a datos georeferenciados y mapas.



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Reconstrucción del moderno malecón de Pto. Baquerizo Moreno en la Isla San Cristóbal,
Fotografía > Jorge P. Sotomayor Cobos



5.1. Orientación conceptual

V. **Principios para la formulación del SIIG**

El Marco Conceptual ha sido definido de forma preliminar como el espacio en el que el Plan Regional de Galápagos - PRG - enmarca su acción. Para garantizar su cumplimiento es necesario reconocer el concepto de integridad ecológica, incluido en el objetivo general

del PRG, como “la capacidad del sistema ecológico de soportar y mantener una comunidad de organismos de carácter adaptativo, cuya composición de especies, diversidad y organización funcional son comparables con los hábitats naturales dentro de una región particular”.

La integridad ecológica, viable, cuando sus características ecológicas dominantes (composición, estructura, función, procesos ecológicos) ocurren dentro de los rangos de variación naturales y son capaces de resistir y recuperarse de la mayoría de disturbios ambientales, ya sean de carácter natural o antropogénico.

El sistema procura vincular las responsabilidades que tiene el Consejo del INGALA y que tendrá el Consejo de Gobierno para desarrollar políticas públicas, orientadas por una convención de objetivos regionales, apoyados por objetivos cantonales y del Parque Nacional y Reserva Marina de Galápagos; a los cuales se les asigna atributos y serán medidos para tener una estimación cercana del impacto que la gestión institucional, empresarial y de la sociedad, tiene en la conservación, sanidad y desarrollo sustentable del archipiélago.

El SIIG se orienta a identificar elementos producto del dinamismo de los fenómenos y las interrelaciones entre lo ambiental, lo social y lo económico. Sin embargo, por las implicaciones que tiene Galápagos, el SIIG se subdivide en cuatro áreas temáticas y un conjunto de elementos dinamizadores (algunos transversales). Así, se define el trabajo en las áreas: Institucional, Social, Económica y Ambiental estudiando indicadores en cada una de ellas y determinando también la manera en que afecta un elemento sobre otro del Sistema. En el marco de la planificación nacional, SENPLADES ha considerado otro eje que tiene relación con la Formación Bruta de Capitales desde la inversión pública y se medirá a través de la infraestructura disponible y de uso público. En el SIIG, dentro del área social se define, inclusive en su conjunto preliminar, la necesidad de obtener indicadores que permitan conocer la disponibilidad y cobertura de la infraestructura de la provincia.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

En esta primera etapa, el SIIG provee a los tomadores de decisiones de un conjunto básico de indicadores de línea base para la planificación y generación de políticas públicas. Cada indicador debe sumar el esfuerzo de las instituciones de Galápagos en función de **fortalecer la Gestión Pública en el archipiélago al facilitar la identificación de problemas puntuales en ámbitos importantes y por tanto que el proceso de toma de decisiones sea informado, efectivo y ágil.**

Para el efecto se seleccionó los indicadores que tienen que cumplir con las siguientes características:

Relevante.- contendrá información clave y necesaria para la toma de decisiones en la generación de políticas públicas. No se necesita tener muchos indicadores, sino el más importante para la toma de decisiones.

Sencillo.- será claro de entender según su destinatario.

Medible.- incluirá información disponible, cuantificable y fácil de obtener.

Periódicamente actualizable.- permitirá definir información que, dependiendo de su condición, se pueda actualizar periódicamente por parte de la institución responsable o el INGALA como condición necesaria en la construcción de los indicadores de tendencia y escenarios del SIIG.

5.2.

Proceso de formulación

• *Primer taller de socialización* (San Cristóbal – Septiembre 01, 2008)

Para la convocatoria se consideró a todas las instituciones públicas, organizaciones y ONG's de la provincia y del Gobierno Central que tienen incidencia en la toma de decisiones. Los actores involucrados analizaron la propuesta de indicadores temáticas y los resultados fueron utilizados para orientar el desarrollo del SIIG. Se acordó avanzar hacia un número mínimo de indicadores para tomar decisiones sobre Galápagos. Se acordó que los indicadores sean precisos



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Se invitó a los participantes a reflexionar acerca de cómo el SIIG puede proveer la información que necesitan de forma ordenada y continua; y, cómo mejorar el mejoramiento y utilidad del

sistema y empoderarse de que el número básico de indicadores deba ser consensuado por todos los actores institucionales y sociales involucrados.

Como parte de la metodología se definió que, por defecto, cada indicador se encuentre subdividido, según sea el caso y la información lo permita por supuesto, por:

- Cantones (San Cristóbal, Santa Cruz e Isabela).
- Sexo (masculino y femenino).
- Edades (grupos quinquenales).
- Tipos de elementos.

• *Trabajo en mesas de discusión* (Santa Cruz – Septiembre 23 y 24, 2008)

Se definió la visión del proceso: **“institucionalmente se debe dar respuesta urgente a los tomadores de decisión en el marco de la coyuntura que vive la provincia”**, para lo cual se estableció un número básico de indicadores que permitan mostrar el estado de las islas. En este sentido, se realizó el segundo taller de socialización en la ciudad de Puerto Ayora, donde se trabajó en mesas con los actores involucrados por cada Área Temática. A este proceso se sumaron el Subsecretario de Análisis e Información, Econ. Lenín Cadena y el asesor de temas ambientales, Blgo. Xavier Viteri, del Ministerio Coordinador de Patrimonio Natural y Cultural. En esta fase se realizó la construcción de SIIG como tal, a partir del proceso desarrollado en la etapa anterior. Posteriormente se han generado esfuerzos compartidos: a lo interno del INGALA entre los equipos de Planificación y Directores Departamentales; la Fundación Charles Darwin (miembro de la Comisión Técnica) y con actores externos como los miembros del Ministerio de Coordinación, técnicos de varias instituciones, entre otros con el objetivo de dar continuidad a la propuesta, recibiendo aportes técnicos valiosos de estas instituciones, tanto a nivel interno como externo, que han enriquecido la propuesta inicial.

• *Comité Técnico y de Planificación del INGALA* (Santa Cruz – Diciembre 08, 2008)

En sesión ordinaria de este Comité se expuso el avance del conjunto básico de indicadores. El Comité acepta el cronograma planteado para el proceso SIIG y resuelve que se reúna una comisión conformada por el INGALA, el Parque Nacional Galápagos y la Fundación Charles Darwin.

Se resuelve también la presentación del Conjunto Básico con la información existente en la próxima reunión de Comité Técnico.

La Comisión se reúne el día 09 de diciembre con la presencia del Parque Nacional Galápagos (Ing. Javier Villa como delegado del Director y la Blga. Mónica Soria, responsable del Informe UNESCO) y el INGALA (Rosa Salinas como responsable SIIG). Como resultado se obtiene la priorización de indicadores Conjunto Básico en función de la importancia o relevancia para Galápagos y de la disponibilidad de información. Se asume responsabilidades compartidas y se socializa el documento con la priorización de indicadores. La coordinación técnica de San Cristóbal de la FCD realiza aportes al documento luego de la socialización.

- **Convenios de Cooperación SIIG**

Se diseñó los convenios específicos de cooperación interinstitucional donde se establece los objetivos del SIIG, el rol de cada institución (informante y responsable del SIIG) y se anexa las matrices correspondientes al formato de presentación de la información requerida por el sistema.

Las matrices anexas son las mismas que se encontrará en el INFOGALAPAGOS. Esta información será ingresada por responsabilidad de cada institución de manera periódica, según lo establecido en el convenio.

Con esto se da paso al levantamiento de los catastros de información de línea base y de sistemas de información.

- **Diferenciación de indicadores**

Los indicadores, parte del Conjunto Básico, que hasta el momento cuentan con información se convierten en indicadores de línea base, lo que constituye un importante avance en el proceso como punto de partida para la construcción del SIIG.

Los indicadores de tendencia se constituirán a partir de la priorización de indicadores aprobada por el Consejo del sistema periódica de información que la institución informática (INFOGALAPAGOS) instituciones podrán ingresar los datos de



ión periódica de información que
nta informática (INFOGALAPAGOS)
tuciones podrán ingresar los datos de

ios

Optimized using
trial version
www.balesio.com

agos'
comunidad información que define
de la provincia en las cuatro Áreas

Temáticas (Institucional, Social, Económica y Ambiental). El principal objetivo es la democratización de la información mediante una herramienta que llega a la población en un lenguaje sencillo, claro y gráfico.

- (b) **INFOGALAPAGOS**

Portal en el internet que se constituye en un gestor de documentos (biblioteca digital) con contenidos adecuadamente clasificados y georeferenciados. www.infogalapagos.ec

- (c) **Proceso 'Sistema Integrado de Patrimonios del Ecuador' - SIIPE**

Tiene como objetivo agregar la información y brindarla de manera oportuna a los usuarios. El SIIG se constituye en uno de los sistemas a ser incluidos.

- (d) **Proceso Sistema Nacional de Información - SNI**

SENPLADES es responsable del sistema que permite monitorear indicadores de varios ámbitos y lugares geográficos. Permitirá planificar y diseñar políticas públicas. Este sistema permite interoperativizar con varias entidades que puedan incorporar información en línea. El INGALA es una de las instituciones que tiene la posibilidad de interoperativizar su Sistema de Indicadores a partir de la creación del Panel de Mando (conjunto de indicadores que se incorporarán al SNI).



Gráfico 1 > ASÍ VAMOS GALÁPAGOS, boletín mensual informativo sobre indicadores institucionales, sociales, económicos y ambientales de Galápagos, una producción del Instituto Nacional Galápagos



Gráfico 2,3 > INFOGalápagos, Una vitrina de información para el mundo en la web sobre las islas Galápagos, una producción del Instituto Nacional Galápagos. www.infogalapagos.ec

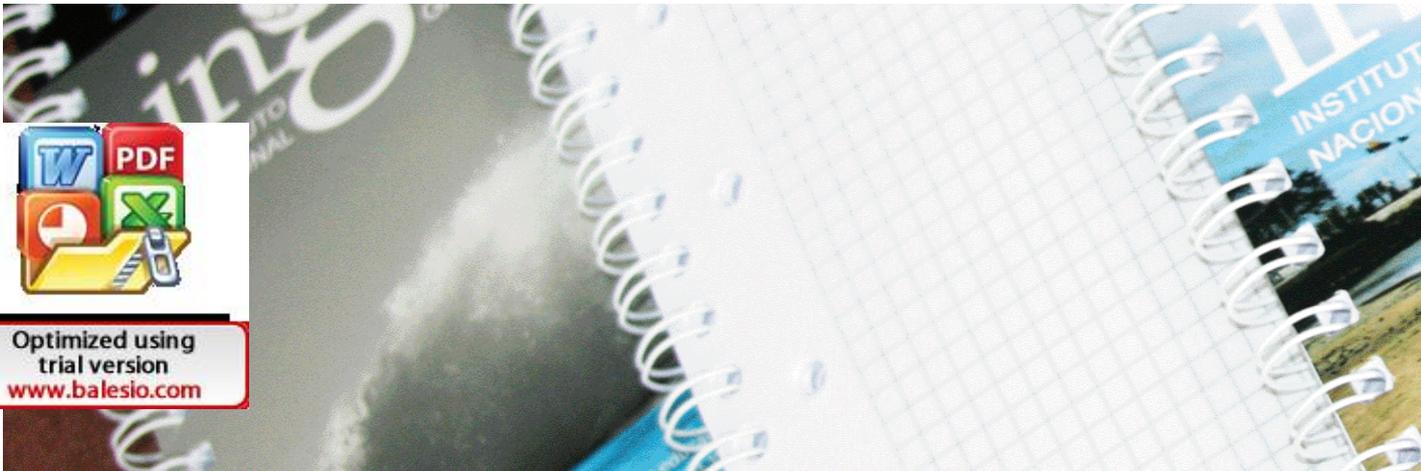


Optimized using
trial version
www.balesio.com

VI.

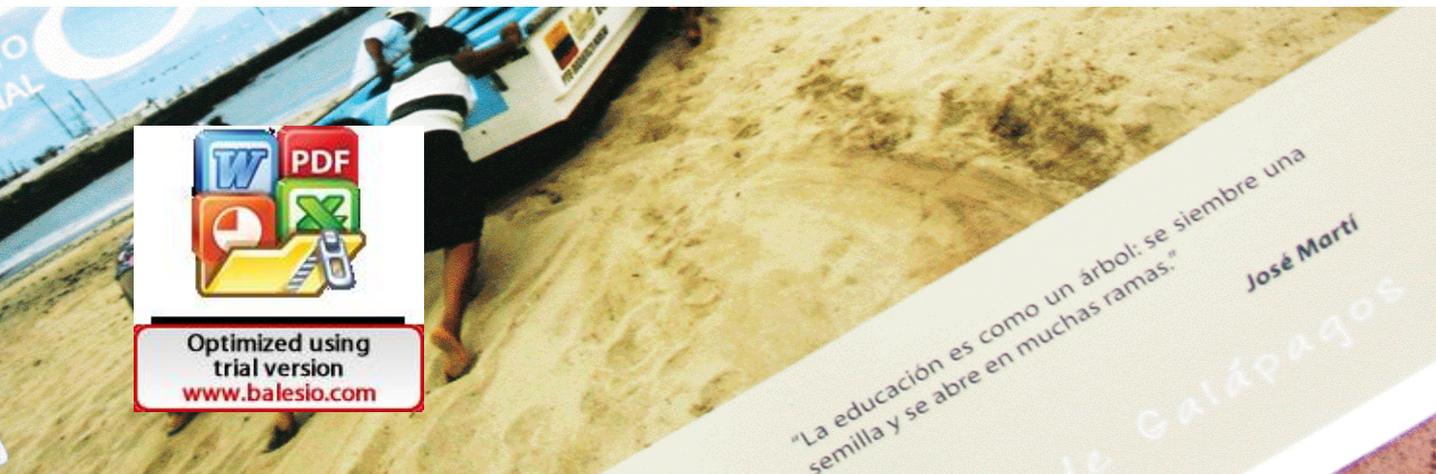
Bibliografía

•
Tapia W, P. Ospina, D. Quiroga, G. Reck, J.A. González, C. Montes, E. Cruz, B. Milstead, M. Wolf, G. Watkins, C. Carrión, M. Piu y M. Oviedo. Hacia una visión compartida de Galápagos: el archipiélago como un sistema socioecológico en Informe Galápagos 2007 - 2008. Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Material Promocional del Instituto Nacional Galápagos



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Gráfico 1,2 Paisaje en la isla Santa Cruz en la que predominan los manglares y vegetacion de la zona costera



Optimized using
trial version
www.balesio.com



VII.

Conjunto Básico del SIIG

Área Institucional

1. Nivel de formación de funcionarios públicos
2. Retornos migratorios
3. Alineamiento de la cooperación a las políticas locales
4. Distribución de la cooperación internacional
5. Rendición de cuentas de la cooperación internacional
6. Sostenibilidad de la cooperación internacional

Área Social

7. Necesidades básicas insatisfechas
8. Dependencia demográfica
9. Promedio de escolaridad
10. Personas que saben leer y escribir
11. Tasa de matrícula
12. Egresos hospitalarios
13. Enfermedades de la población
14. Cobertura de profesionales de la salud
15. Afiliados al IESS
16. Hogares sin vivienda propia
17. Viviendas con déficit de materiales de construcción
18. Cobertura de servicios básicos
19. Capacidades especiales
20. Tasa de natalidad
21. Tasa de mortalidad
22. Grupos etarios
23. Disponibilidad de vías terrestres
24. Infraestructura para cobertura de servicios sociales
25. Infraestructura para seguridad ciudadana
26. Infraestructura para práctica deportiva

Área Económica

27. Plazas de trabajo generadas
28. Plazas de trabajo ofertadas a las que acceden residentes permanentes
29. Distribución por categorías de ocupación
30. Distribución por nivel de instrucción
31. Distribución por rama de actividad
32. Cobertura de afiliación al IESS
33. Recaudación tributaria
34. Distribución del monto de inversión pública
35. Capital girado en servicios financieros privados
36. Financiamiento privado
37. Capital de créditos privados asignados
38. Capital girado en servicios financieros públicos
39. Financiamiento público

40. Capital de créditos públicos asignados
41. Conformación del parque automotor
42. Distribución de Empresas Turísticas
43. IndicadorIV.1: Porcentaje de ocupación laboral
44. Capacidad de acogida en función de la disponibilidad de plazas
45. Número de turistas por tipo de operación (mar)

Área Ambiental

46. Especies nativas y endémicas con acciones de manejo
47. Especies vegetales introducidas
48. Especies vegetales introducidas agresivas
49. Especies vegetales introducidas, bajo medidas de manejo
50. Especies animales introducidas
51. Especies animales introducidas, bajo medidas de manejo
52. Investigaciones realizadas en la RMG
53. Fuentes proveedoras de agua para consumo
54. Agua para consumo que se distribuye
55. Fuentes proveedoras de agua para consumo, que se encuentran contaminadas
56. Recolección de residuos sólidos
57. Abono producido a partir de residuos orgánicos
58. Residuos reciclables enviados al continente
59. Residuos de zonas costeras
60. Producción de basura per cápita (PBC)
61. Residuos líquidos enviados al continente
62. Productos orgánicos que ingresan a Galápagos
63. Decomiso de productos agropecuarios (a)
64. Decomiso de productos agropecuarios (b)
65. Consumo energético
66. Distribución de combustible
67. Sitios de visita monitoreados



Optimized using
trial version
www.balesio.com



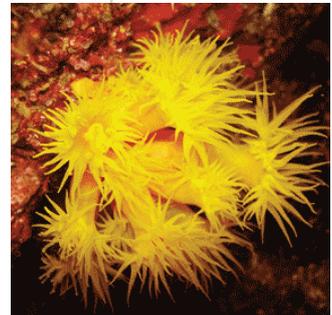
Optimized using
trial version
www.balesio.com

SAN CRISTÓBAL

Gráfico 1 < Candidatas a Reina de San Cristóbal 2008-2009 en el malecón de Pto. Baquerizo Moreno. Fotografía> Jorge P. Sotomayor

Gráfico 2 > Hermoso paisaje de la playa en Pto. Chino isla San Cristóbal

Gráfico 2 > Anémoma marina



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

SANTA CRUZ

Gráfico 1 < Pto Ayora, año 2008. Laguna de las Ninfas. Fotografía: Joan Sotomayor

Gráfico 2 > Flor de cactus

Gráfico 3 > Sayapa



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

ISABELA

Gráfico 1 < Gregorio Caiza y su nieta Denisse Mora Caiza en Pto. Villamil 2008

Gráfico 2 > Tortuga gigante del volcan Cierra Negra

Gráfico 3 > Flamingo de la zona costera en la isla Isabela



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

FLOREANA

Gráfico 1 < Pto. Velazco Ibarra. Fotografía: Jorge P. Sotomayor

Gráfico 2 > Fragata emperador

Gráfico 3 > Iguana Marina



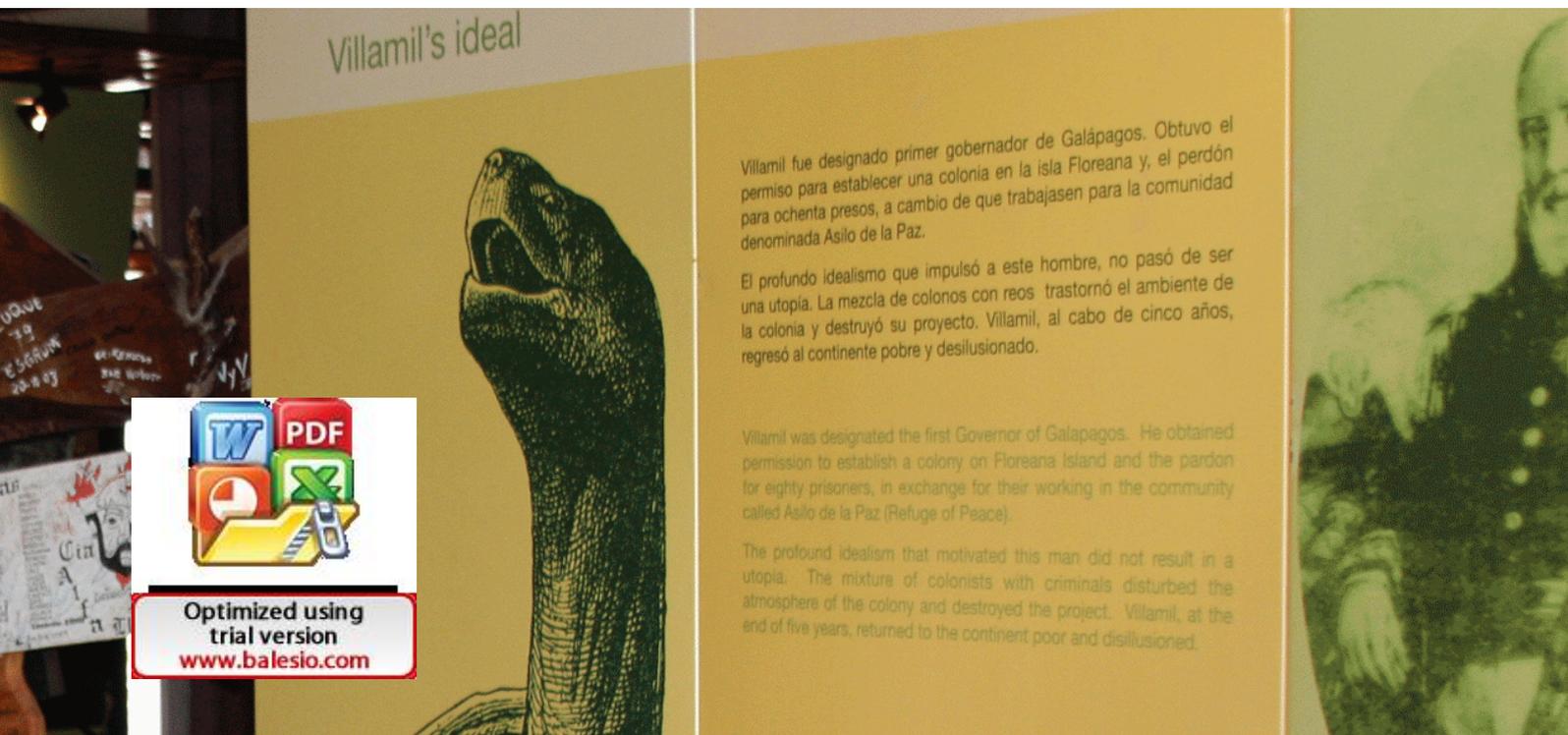
Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área Temática INSTITUCIONAL



1. _____ Nivel de formación de funcionarios públicos
2. _____ Retornos migratorios
3. _____ Alineamiento de la cooperación a las políticas locales
4. _____ Distribución de la cooperación internacional
5. _____ Rendición de cuentas de la cooperación internacional
6. _____ Sostenibilidad de la cooperación internacional

Fichas metodológicas



Villamil's ideal

Villamil fue designado primer gobernador de Galápagos. Obtuvo el permiso para establecer una colonia en la isla Floreana y, el perdón para ochenta presos, a cambio de que trabajasen para la comunidad denominada Asilo de la Paz.

El profundo idealismo que impulsó a este hombre, no pasó de ser una utopía. La mezcla de colonos con reos trastornó el ambiente de la colonia y destruyó su proyecto. Villamil, al cabo de cinco años, regresó al continente pobre y desilusionado.

Villamil was designated the first Governor of Galapagos. He obtained permission to establish a colony on Floreana Island and the pardon for eighty prisoners, in exchange for their working in the community called Asilo de la Paz (Refuge of Peace).

The profound idealism that motivated this man did not result in a utopia. The mixture of colonists with criminals disturbed the atmosphere of the colony and destroyed the project. Villamil, at the end of five years, returned to the continent poor and disillusioned.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área temática	Institucional
Ambito	Gobernabilidad
Eje de análisis	Servidores públicos
Variable	Formación de servidores públicos
Nombre del indicador	<i>Nivel de formación de funcionarios públicos</i>
Descripción	El nivel de formación de los servidores públicos de Galápagos puede medirse en función del nivel de instrucción que han recibido. En este sentido, muchas instituciones han hecho esfuerzos a fin de profesionalizar a los Talentos Humanos del Archipiélago. Este indicador permitirá medir además el impacto propiciado por la formación profesional impulsada por varias instituciones. Se estima que es un factor fundamental para que un funcionario aporte a procesos de generación de políticas públicas y cobertura de expectativas ciudadanas es el nivel de formación que éste tenga.
Definición teórica	Se definirá el nivel de formación según la etapa de instrucción que haya sido terminada por el funcionario. Se especificará el cuarto nivel.
Área temática	Institucional
Medida	Mide el nivel de formación de los funcionarios públicos
Unidad de medida	% funcionarios públicos según nivel de formación
Fórmula (expresión matemática)	No. Funcionarios públicos según nivel de formación / N° Total de Funcionarios Públicos
Información utilizada (banco de datos)	Registros de los departamentos de RR.HH de cada institución. Datos censales
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Base Censal de los años 2001 y 2006. Variables individuales
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Instituciones Públicas - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

2

Área temática	Institucional
Ambito	Gobernabilidad
Eje de análisis	Capacidad del Estado para mantener el orden público
Variable	Gestión en el control de residencia
Nombre del indicador	<i>Retornos migratorios</i>
Descripción	La oficina de Control de Residencia del Instituto Nacional Galápagos INGALA, es el área que mantiene la responsabilidad del cumplimiento de la Ley y Reglamento Especial de Calificación en torno a Residentes. Su labor, entre otros elementos, es establecer mecanismos de control de personas que permanecen en las Islas en estado Irregular y garantizar que éstas abandonen el territorio insular una vez que son cumplidos los procedimientos establecidos en la Ley.
Definición teórica	En Derecho Público, el orden público está representado por la tranquilidad y paz social que proviene del respeto generalizado al ordenamiento jurídico. La mantención de este orden público habilita a la Administración, a través de la ley, para imponer órdenes, prohibiciones y sanciones. En tal función, el INGALA como entidad adscrita a la Presidencia y con la responsabilidad del Control Migratorio establecida en la Ley, le compete el retorno migratorio de la población irregular atendiendo los preceptos jurídicos y lo que establecen los tratados de Derechos suscritos a nivel Internacional por el Ecuador
Área temática	Institucional
Medida	Mide el cumplimiento de Control de Residencia en cuanto a retornos migratorios
Unidad de medida	Personas obligadas a retornar al continente por su situación migratoria
Fórmula (expresión matemática)	No. personas obligadas a retornar al continente por su situación migratoria por año
Información utilizada (banco de datos)	Registros de Residencia - INGALA
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos - Boletines INGALA
Frecuencia de comunicación	Trimestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área temática	Institucional
Ambito	Cooperación Internacional
Eje de análisis	Planificación conjunta entre instituciones locales, nacionales y cooperantes internacionales
Variable	Alineamiento de la cooperación a los procesos generados por instituciones locales y nacionales
Nombre del indicador	<i>Alineamiento de la cooperación a las políticas locales</i>
Descripción	Tras más de 40 años de cooperación internacional en las islas Galápagos la percepción de las instituciones locales sigue siendo de escepticismo en lo que se refiere a su involucramiento durante la toma de decisiones para definir los objetivos de los proyectos de cooperación internacional en las islas. Teniendo herramientas de planificación potentes a nivel nacional (constitución, Plan Nacional de Desarrollo) y local (Plan Regional, Planes Cantonales, Plan de Desarrollo del Turismo Sostenible, Planes Operativos Institucionales) se debe medir el grado de apropiación de las instituciones locales para conseguir que los esfuerzos de la cooperación internacional encajen rigurosamente con los objetivos buscados por los actores locales. En este sentido, el Consejo del INGALA debe asumir su competencia a la hora de aprobar las planificaciones de los cooperantes en base a un criterio de estricto alineamiento a las políticas locales ya consensuadas y aprobadas.
Definición teórica	El grado de alineamiento de las políticas de cooperación internacional a las políticas locales representa la apropiación de los actores involucrados en el manejo de las islas para hacer de esta inversión un esfuerzo eficaz y sostenible en el tiempo.
Área temática	Institucional
Medida	Mide el ajuste de los objetivos específicos determinados por los proyectos de cooperación internacional con los objetivos propuestos por los planes de desarrollo sustentable de los actores locales.
Unidad de medida	Unidad (objetivos específicos definidos en los documentos de proyecto de la cooperación internacional definidos en los planes de desarrollo local)
Fórmula (expresión matemática)	Proyectos aprobados por el Consejo del INGALA/Número total de proyectos de cooperación Internacional en ejecución
Información utilizada (banco de datos)	Consejo del INGALA
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Bases de datos de AGECI, Mesa de Donantes, Planes Operativos de entidades de cooperación
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo del INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos - Boletines INGALA/ Informes publicados por las contrapartes locales de los proyectos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

de Interpretación en
ge Sotomayor

ción del INGALA gerente Fabián Zapata y el sector pesquero, ECCHD y

ARAUCARIA XXI



Área temática	Institucional
Ámbito	Cooperación Internacional
Eje de análisis	Planificación - Grado de concentración de la cooperación internacional
Variable	Distribución sectorial de la ayuda externa
Nombre del indicador	<i>Distribución de la cooperación internacional</i>
Descripción	Supone un rastreo del mapa de la cooperación internacional en las islas, permitiendo conocer en qué sectores estratégicos se está concentrado la ayuda para así obtener una herramienta de planificación que permita a instituciones locales y cooperantes externas valorar el ajuste de los intereses internacionales en Galápagos con las necesidades locales. Se realizará una medición de las áreas: 1 Educación, 2 Salud, 3 Sectores Productivos, 4 Gestión socio-ambiental en áreas pobladas, 5 Conservación y manejo en áreas protegidas, 6 Energía, Recursos Naturales y prevención de desastres, y 7 Transporte y comunicación. Combinando este indicador con indicadores sociales y ambientales se podrá determinar el grado de ajuste que existe entre lo planificado por los cooperantes y el diagnóstico de situación local.
Definición teórica	La distribución de los recursos invertidos en las islas es la herramienta que permite aseverar el grado de ajuste que existe entre los objetivos planteados por los actores de cooperación internacional y los objetivos que los ecosistemas galapagueños y sus sociedades humanas están exigiendo.
Área temática	Institucional
Medida	Mide la concentración sectorial de los esfuerzos de la cooperación internacional.
Unidad de medida	Unidad Monetaria (dólar invertido por la cooperación internacional en un determinado ámbito sectorial)
Fórmula (expresión matemática)	Monto invertido en el sector X/Monto total de inversión
Información utilizada (banco de datos)	AGECI
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Información proporcionada por contrapartes locales
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos - Boletines INGALA
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Gráfico 1 > Galapaguera de Cerro Colorado, centro de crianza del Parque Nacional Galapagos de tortugas gigantes en estado semi natural en la isla San Cristóbal. Fotografía: Jorge Sotomayor

Área temática	Institucional
Ámbito	Cooperación Internacional
Eje de análisis	Seguimiento - Rendición de cuentas de la cooperación internacional
Variable	Rendición de cuentas y transparencia de la información de la cooperación internacional
Nombre del indicador	<i>Rendición de cuentas de la cooperación internacional</i>
Descripción	<p>La cooperación Internacional no se encuentra sujeta a ningún tipo de evaluación o fiscalización local, mucho menos externa, y fruto de esto se ha generado un sentimiento de desconfianza acerca de la transparencia y eficiencia de los fondos manejados y ejecutados por los proyectos de inversión extranjera.</p> <p>Para poder evaluar la pertinencia de un proyecto, poder realizar recomendaciones y exigir flexibilidad es preciso conocer el grado de avance de sus objetivos y el grado de ejecución presupuestaria para que sean los beneficiarios los auténticos protagonistas de decidir el rumbo que un determinado proyecto debe tomar en las Islas Galápagos.</p> <p>Las evaluaciones externas permiten extraer un conjunto de análisis y recomendaciones de forma objetiva, permitiendo así difundir la información técnica y financiera de los proyectos y poder valorar de forma imparcial los avances logrados.</p> <p>Además resalta la actitud de colaboración de un determinado proyecto de cooperación internacional, pues este debe tener siempre como prioridad el ser evaluado por su entorno de forma objetiva y bien documentada.</p> <p>El Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) donde se regula la cooperación oficial al desarrollo de todo el planeta establece en sus requisitos de aceptación que los proyectos sean sometidos a evaluaciones externas de forma intermedia y final.</p>
Definición teórica	La rendición de cuentas representa el grado de transparencia obtenido por una determinada institución, de manera que su entorno cercano, con el que interactúa constantemente, pueda valorar sus fortalezas y debilidades y emitir recomendaciones.
Área temática	Institucional
Medida	Mide el número de acciones de la cooperación internacional para asegurar una rendición de cuentas transparente acorde a la exigencia de las instituciones locales.
Unidad de medida	Unidad (Proyectos con evaluación externa realizada y socializada)
Fórmula (expresión matemática)	(Proyectos con evaluación externa realizada y socializada/Número total de proyectos de cooperación en ejecución)
Información utilizada (banco de datos)	INGALA
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	InfoGalápagos, Entidades de cooperación Internacional
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos - Boletines INGALA/Informes de Evaluación publicados y difundidos/Informes publicados por las contrapartes locales de los proyectos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Gráfico 2 > Consejo del INGALA 2008. Toma en consenso las decisiones políticas en favor de la comunidad de Galápagos



Área temática	Institucional
Ámbito	Cooperación Internacional
Eje de análisis	Evaluación - Transferencia y sostenibilidad de la cooperación internacional
Variable	Sostenibilidad de los procesos generados por los proyectos de cooperación internacional
Nombre del indicador	<i>Sostenibilidad de la cooperación internacional</i>
Descripción	<p>Dadas las características del archipiélago galapaguense, donde la cooperación internacional ha apostado ocasionalmente por intervenciones de gran visibilidad y repercusión mediática sin tener en cuenta el grado de complejidad que entraña la transferencia de procesos entre instituciones internacionales y locales, es necesario evaluar el grado de sostenibilidad de la inversión, lo cual es un perfecto exponente del grado de implicación en los procesos locales y del grado de apropiación de las instituciones locales por mantener las fortalezas y habilidades creadas durante el periodo de duración de la intervención.</p> <p>Este indicador mide la bondad de esos procesos de transferencia, pues aunque siempre se va a notar el cierre de un proyecto de cooperación internacional, existen métodos y herramientas de cooperación que permiten consolidar los procesos generados para disminuir al máximo la dependencia generada y poder continuar trabajando por los objetivos comunes que al inicio de los proyectos se plantearon.</p> <p>Cuando existe un apoyo presupuestario para fortalecer las capacidades locales, tanto humanas como institucionales, deben generarse modelos de continuidad que permitan hacer de las políticas de estado y las políticas locales los mejores instrumentos para continuar los proyectos a mediano y largo plazo.</p>
Definición teórica	La sostenibilidad representa el grado de transferencia de las habilidades, capacidad y fortalezas generadas por el apoyo financiero y técnico de la cooperación internacional a sus contrapartes locales.
Área temática	Institucional
Medida	Mide la continuidad de los procesos generados por el apoyo de los proyectos de cooperación internacional.
Unidad de medida	Unidad (número de proyectos que continúan ejecutándose tras la finalización del apoyo internacional)
Fórmula (expresión matemática)	Proyectos de Cooperación con fecha de cierre en el año X-1/Proyectos apoyados por la cooperación internacional que permanecen en ejecución en el año X
Información utilizada (banco de datos)	Instituciones locales (contrapartes de cooperantes), Mesa de Donantes
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Informes Finales de Proyectos de Cooperación
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos - Boletines INGALA/Productos comunicacionales de las contrapartes locales
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Gráfico 1,2 > Sistema de videoconferencias instalado en la sala de sesiones del INGALA y del PNG para acelerar los procesos de discusión y cooperación inter-institucional y enlaces de larga distancia.
Fotografía: Archivo del INGALA

Área Temática **S**OCIAL



Optimized using
trial version
www.balesio.com

7.	Necesidades básicas insatisfechas
8.	Dependencia demográfica
9.	Promedio de escolaridad
10.	Personas que saben leer y escribir
11.	Tasa de matrícula
12.	Egresos hospitalarios
13.	Enfermedades de la población
14.	Cobertura de profesionales de la salud
15.	Afiliados al IESS
16.	Hogares sin vivienda propia
17.	Viviendas con déficit de materiales de construcción
18.	Cobertura de servicios básicos
19.	Capacidades especiales
20.	Tasa de natalidad
21.	Tasa de mortalidad
22.	Grupos etarios
23.	Disponibilidad de vías terrestres
24.	Infraestructura para cobertura de servicios sociales
25.	Infraestructura para seguridad ciudadana
26.	Infraestructura para práctica deportiva

fichas metodológicas



Gráfico del área temática < Nuevo malecón de la isla San Cristóbal. 2008
 Fotografía: Jorge Sotomayor

Gráfico 1,2 > Alumnos de la escuela San Francisco de Asis en Pto. Ayora 2008



7

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Bienestar y Pobreza
Variable	Necesidades Básicas
Nombre del indicador	<i>Necesidades básicas insatisfechas</i>
Descripción	Es un índice que se construye a partir de los siguientes elementos: Servicios Urbanos, Materiales de la Vivienda, Hacinamiento, Dependencia Económica, Asistencia Escolar según la metodología diseñada por el INEC y validada a nivel internacional
Definición teórica	Es un método directo para identificar carencias críticas en una población y caracterizar la pobreza. Usualmente utiliza indicadores directamente relacionados con cuatro áreas de necesidades básicas de las personas (vivienda, servicios sanitarios, educación, dependencia económica)
Área temática	Social
Medida	Calidad de Vida (Bienestar) de la población por método directo
Unidad de medida	Porcentaje %
Formulación matemática	% Déficit (Acceso a Vivienda + Acceso a servicios sanitarios de la Vivienda + Acceso a Servicios Básicos + Dependencia Económica)
Fuente de datos	Base Censal
Variables existentes, antigüedad	Base Censal 2006. Variables individuales
Cobertura	Provincial
Inicio del funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Entidades ejecutoras	INGALA - Municipios
Recursos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Trimestral



Optimized using
 trial version
www.balesio.com

8

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Bienestar y Pobreza
Variable	Dependencia Demográfica
Nombre del indicador	<i>Dependencia demográfica</i>
Descripción	Es un indicador que permite establecer la relación entre las personas que perciben ingresos y las que no lo perciben dentro de un hogar en función de la edad (PEA - PEI)
Definición teórica	Relación entre los perceptores de ingresos y el total de miembros de un hogar
Área temática	Social
Medida	Calidad de Vida (Bienestar) de la población por método directo
Unidad de medida	Porcentaje %
Fórmula (expresión matemática)	No. de Perceptores Ingresos (PEA) / No. Personas en el Hogar (PEI)
Información utilizada (banco de datos)	Bases Censales
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Bases Censales 2001 y 2006. Variables individuales
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Con la realización de la ECV y el Censo

9

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Bienestar y Pobreza
Variable	Educación
Nombre del indicador	<i>Promedio de escolaridad</i>
Descripción	Es un promedio que permite establecer la cantidad de años que la población en promedio ha asistido a un plantel de enseñanza. No define las veces (años) en que una persona asistió a un plantel, sino el último año aprobado
Definición teórica	Es la media de años estudiados en educación formal por una población
Área temática	Social
Medida	Mide el promedio de años estudiados por la población
medida	Unidad (años estudiados)
mática)	Sumatoria años estudiados por cada habitante / Sumatoria habitantes totales
e datos)	Base Censal
stentes, güedad)	Base Censal 2006. Variables individuales
bertura	Provincial
miento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
cutoras	INGALA
tinados	
icación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
icación	Con la realización de la ECV y el Censo



Optimized using
trial version
www.balesio.com

10

Área temática	Social
Ambito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Bienestar y Pobreza
Variable	Educación
Nombre del indicador	Personas que saben leer y escribir
Descripción	Personas que saben leer y escribir sin distinguir su nivel de formación (formal o alfabetización)
Definición teórica	Población que sabe leer y escribir
Área temática	Social
Medida	Mide la cantidad de personas que saben leer y escribir
Unidad de medida	Unidad (Número de personas)
Fórmula (expresión matemática)	Sumatoria de personas que saben leer y escribir
Información utilizada (banco de datos)	
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Base censal, estadísticas de la DPE. Se actualizan anualmente
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA - DPE
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual (períodos lectivos)

Área temática	Social
Ambito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Bienestar y Pobreza
Variable	Educación
Nombre del indicador	Tasa de Matrícula
Descripción	Tasa que permite medir el acceso a educación que tiene una población. Permite conocer de cada cien personas en edad de asistir a un nivel de enseñanza, cuántas realmente se encuentran vinculadas (matriculadas) en dicho nivel de enseñanza en algún plantel
Definición teórica	Es la relación de matriculación a planteles educativos de las personas que están en edad de asistir a dichos planteles
Área temática	Social
Medida	Mide la cantidad de personas que estando en edad de estudiar en planteles educativos, efectivamente lo hacen
Unidad de medida	Unidad (Número de personas matriculadas)
Fórmula (expresión matemática)	$Mat = (Mat / P) * 1000$
Banco de datos	Registros de la Dirección Provincial de Educación
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Base censal, estadísticas de la DPE. Se actualizan anualmente
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	DPE
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual (períodos lectivos)



Optimized using
trial version
www.balesio.com

2

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Salud
Variable	Morbilidad
Nombre del indicador	Egresos Hospitalarios
Descripción	Se constituyen en las personas que egresan de la casa asistencial a la que ingresaron por diversos motivos
Definición teórica	
Área temática	Social
Medida	Número de pacientes que salen de una casa de salud
Unidad de medida	Unidad (pacientes)
Fórmula (expresión matemática)	N° Egresos Hospitalarios por tipo / N° Egresos Hospitalarios Totales
Información utilizada (banco de datos)	Registros de egresos de las casas de salud - DPS
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Egresos hospitalarios registrados en anualmente
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	DPS - Policía Nacional
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

3

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Salud
Variable	Morbilidad
Nombre del indicador	Enfermedades de la población
Descripción	Considera los casos de enfermedades totales que son reportados por las entidades públicas de salud
Definición teórica	Número total de enfermedades/problemas de salud o capacidad especial que acontece durante un período de tiempo para una población o lugar determinado. Pueden ser remediadas, curadas o controladas. Algunas de ellas pueden ser prevenidas
Área temática	Social
Medida	Casos de Enfermedades de la Población
medida	Porcentaje
mática)	N° Casos de enfermedades / N° de Casos totales
datos)	Registros de egresos de las casas de salud - DPS
stentes, güedad)	Registros de atenciones de emergencia y consulta externa registradas anualmente
bertura	Provincial
miento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
cutoras	DPS
tinados	
icación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
icación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

14

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Salud
Variable	Cobertura de Salud
Nombre del indicador	<i>Cobertura de profesionales de la salud</i>
Descripción	Refiere a la cobertura que tiene la población de Galápagos frente al número de médicos con los que se cuenta en el Sistema Nacional de Salud (SNS) en las distintas Islas. Es importante considerar en el análisis la realidad geográfica, capacidad y posibilidad de movilización que tienen los pobladores, especializaciones médicas, entre otros elementos
Definición teórica	La Cobertura de profesionales de Salud se obtiene dividiendo el total de habitantes existentes en un lugar para el número de médicos que ejercen en dicho lugar geográfico. La cobertura se debe estandarizar a los profesionales inmersos en el SNS
Área temática	Social
Medida	Habitantes por médico
Unidad de medida	Unidad (Habitantes)
Fórmula (expresión matemática)	No. Habitantes / No. Médicos
Información utilizada (banco de datos)	Datos poblacionales del CG2006, Datos de Residencia INGALA, Datos de Recursos Humanos de la DPS
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos poblacionales y de contratos y nombramientos actualizados anualmente
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	DPS
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

15

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Seguridad Social
Variable	Cobertura
Nombre del indicador	<i>Afiliados al IESS</i>
Descripción	Existen estimados de que la cobertura del IESS se extiende a 1 30% de los ecuatorianos. La cobertura de afiliación permite obtener también elementos referentes a la modalidad de contratación
Definición teórica	Conjunto de personas que cuentan con una afiliación al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, cualquiera que sea el tipo de afiliación con la que cuentan.
Área temática	Social
Medida	Afiliados
Unidad de medida	Unidad (Afiliados)
Fórmula (expresión matemática)	Afiliados por tipo / Total de PEA
Información utilizada (banco de datos)	Afiliaciones registradas por el IESS
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de afiliaciones al IESS por tipo que se registran anualmente
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Dirección Provincial IESS
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

6

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Vivienda
Variable	Déficit de Vivienda
Nombre del indicador	Hogares sin vivienda propia
Descripción	En Galápagos existe un número elevado de hogares que no habita en una vivienda propia. Sin embargo el total de viviendas no refleja esta realidad. El análisis debe considerar las viviendas que son de propiedad de personas que hacen uso lucrativo de las mismas
Definición teórica	Los hogares que no cuentan con vivienda propia es uno de los parámetros de medición del déficit de vivienda. Este déficit se mide en función de los Hogares que viven en una vivienda cuya categoría de propiedad es distinta a la Propia
Área temática	Social
Medida	Hogares sin vivienda propia
Unidad de medida	Unidad (Hogares)
Fórmula (expresión matemática)	N° Hogares que no poseen vivienda propia / N° total de hogares
Información utilizada (banco de datos)	Datos del CENSO CG 2006
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos del CENSO CG 2006
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Censal

7

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Vivienda
Variable	Déficit de Vivienda
Nombre del indicador	Viviendas con déficit de materiales de construcción
Descripción	A pesar de habitar en una vivienda propia, un hogar puede tener una vivienda con déficit de materiales de construcción. Hay que considerar en el análisis que los materiales de construcción de una vivienda no son estándares, más bien se acoplan a la realidad de la zona principalmente en cuanto al clima. Sin embargo, si frente a la realidad de la zona, los materiales no fueren los apropiados, entonces se establece que determina que existe un déficit de materiales.
Definición teórica	Los hogares que, a pesar de contar con vivienda propia, ésta no tiene todos los materiales adecuados en su construcción, es uno de los parámetros de medición del déficit de vivienda. Este déficit se mide en función de los Hogares que viven en una vivienda cuya categoría de propiedad es distinta a la Propia. Los materiales son aquellos con los que se construyen pisos, techos y paredes.
Área temática	Social
Medida	Viviendas
Unidad de medida	Unidad (Vivienda)
Fórmula (expresión matemática)	N° Viviendas que tienen déficit en función de tipo de materiales / N° viviendas totales
Información utilizada (banco de datos)	Datos del CENSO CG 2006
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos del CENSO CG 2006
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Censal



Optimized using
trial version
www.balesio.com

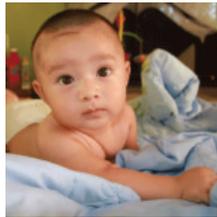


Gráfico 1 > Abdul Javier Cerón Torres galapagueño nacido el 14 de Noviembre del 2007 en el hospital Oskar Jandi.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Gráfico 2 > Día de los difuntos 2008 cementerio municipal vía al Progreso en la isla San Cristóbal



Optimized using
trial version
www.balesio.com

18

Area temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Vivienda
Variable	Servicios Básicos
Nombre del indicador	<i>Cobertura de servicios básicos</i>
Descripción	La cobertura de servicios básicos es uno de los elementos que se consideran en la determinación de las Necesidades Básicas Insatisfechas (por diferencia). En Galápagos, este indicador podría mostrar un sesgo muy particular en función de la realidad de las Islas en algunas de las cuales no se cuenta con servicios como alcantarillado, agua potable o por tubería, telefonía convencional.
Definición teórica	Provisión a hogares de servicios básicos (agua potable o por tubería, energía eléctrica, alcantarillado, comunicaciones)
Area temática	Social
Medida	Viviendas con cobertura de servicios
Unidad de medida	Unidad (Vivienda)
Fórmula (expresión matemática)	N° Viviendas con cobertura de servicios básicos / N° Viviendas Totales
Información utilizada (banco de datos)	Datos del CENS CG 2006
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos del CENS CG 2006
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Censal

19

Area temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Grupos Vulnerables
Variable	Población
Nombre del indicador	<i>Capacidades Especiales</i>
Descripción	En Galápagos existen personas con capacidades de especiales diversas. Los tipos y grados de discapacidad deben ser diferenciados y la atención a grupos una prioridad pública que debe considera además la edad y el género de la persona.
Definición teórica	Es toda restricción o ausencia (debida a una deficiencia), de carácter previsiblemente permanente, de la capacidad de realizar una actividad en la forma o dentro del margen que se considera "normal" para un ser humano.
Area temática	Social
Medida	Personas
Unidad de medida	Unidad (Personas)
Fórmula (expresión matemática)	N° Personas con Capacidades Especiales / Total de población
Información utilizada (banco de datos)	Datos Censo CGC2006
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA - MIES
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Censal



Optimized using
trial version
www.balesio.com

20

Área temática	Social
Ámbito	Demografía
Eje de análisis	
Variable	Natalidad
Nombre del indicador	Tasa Natalidad
Descripción	Un elemento clave para Galápagos es el crecimiento poblacional. Su crecimiento natural, se estima en promedios similares al del continente, pero es necesario implementar estadísticas que permitan limpiar la información de elementos como el que muchas madres tengan a sus niños en el Ecuador Continental, por lo tanto su registro no se realiza en Galápagos, a pesar de ser parte del crecimiento natural de la población
Definición teórica	Es una medida de cuantificación del crecimiento poblacional natural. Existen clasificaciones de tasas: tasa bruta de fecundidad, tasa de fecundidad general, tasa de fertilidad, entre otras que afinan más el poder determinar el crecimiento de una población
Área temática	Social
Medida	Mide la cantidad de personas que nacen en función de toda la población
Unidad de medida	Unidad (niños-as)
Fórmula (expresión matemática)	$n = (N / P) * 1000$
Información utilizada (banco de datos)	
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Estadísticas de la DPS, Estadísticas del INGALA (Residencia), Estadísticas del Registro Civil
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	DPS - INGALA - Registro Civil
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Censal

21

Área temática	Social
Ámbito	Condiciones de Vida Bajo criterios de Inclusión y Equidad
Eje de análisis	Salud
Variable	Mortalidad
Nombre del indicador	Tasa de Mortalidad
Descripción	La relación de mortalidad de una población con sus grupos de edad y sus causas permiten determinar algunos elementos vinculados a la calidad de vida, condiciones que determinan la esperanza de vida de una población y permiten definir el crecimiento poblacional natural.
Definición teórica	La tasa bruta de mortalidad como el indicador demográfico que señala el número de defunciones de una población por cada mil habitantes, durante un periodo de tiempo determinado generalmente un año, en base a las estadísticas hospitalarias y del Registro Civil.
Área temática	Social
Medida	Mide las muertes producidas en un periodo por cada mil habitantes
Unidad de medida	Unidad (individuos por cada mil habitantes)
Fórmula (expresión matemática)	$m = (F / P) * 1000$
Información utilizada (banco de datos)	Egresos Hospitalarios
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Estadísticas sobre fallecimientos de la DPS y la Dirección de Policía
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	DPS - Policía Nacional
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

22

Área temática	Social
Ámbito	Demografía
Eje de análisis	
Variable	Población
Nombre del indicador	Grupos etarios
Descripción	La composición poblacional por grupos de edad en Galápagos cuenta con particularidades propias de su historia de colonización. Al momento, se estima que la tendencia de crecimiento natural se mantiene en parámetros similares al del continente, sin embargo corresponde realizar un profundo análisis vinculado a los grupos etarios a fin de prever la población a lo largo del tiempo que requerirán servicios públicos, energías, etc.
Definición teórica	En Demografía (ciencia que estudia las poblaciones humanas) existen varias posibilidades de establecer grupos etarios, no obstante se estima pertinente aglutinar las pirámides poblacionales por grupos quinquenales según sexo de cada población. Se estima por separado la población menor a un año, el segundo grupo corresponde a un grupo de entre 1 a 5 años, y el último grupo va en función de las expectativas de vida de una población o su nivel de longevidad (desde los 65 en adelante)
Área temática	Social
Medida	Mide los grupos etarios quinquenales por sexo
Unidad de medida	Unidad (personas)
Fórmula (expresión matemática)	N° personas por grupos quinquenales de edades y sexo
Información utilizada (banco de datos)	CENSO CG-2006, Estadísticas de Residencia
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	DPS - INGALA - Registro Civil
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

23

Área temática	Social
Ámbito	Infraestructura
Eje de análisis	Uso y Servicio Público
Variable	Vías de Comunicación
Nombre del indicador	Disponibilidad de vías terrestres
Descripción	En la Provincia de Galápagos, las vías de comunicación terrestres se constituyen en la forma de conectar la parte urbana o cabecera cantonal con los sectores rurales. Esto exceptúa Floreana, que siendo parroquia rural del Cantón San Cristóbal, sólo puede comunicarse por vía marítima. Es importante el análisis de la disponibilidad en kilómetros por tipo de vía y el uso público que se le da a las mismas
Definición teórica	Las vías de comunicación (para transporte) se convierten en un elemento del desarrollo ya que permite que los flujos de personas mantengan un ritmo más acelerado y se optimice el uso del tiempo, así como se alivianan los costos por concepto de reparación
Área temática	Social
Medida	Mide el total de vías disponibles por tipo (orden)
Unidad de medida	Unidad (Kilómetros)
Fórmula (expresión matemática)	N° total de kilómetros por orden de vía / N° total de kilómetros de vía
Información utilizada (banco de datos)	Registro de Consejo Provincial, INGALA, Municipios, Juntas Parroquiales
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo de Gobierno
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

24

Área temática	Social
Ámbito	Infraestructura
Eje de análisis	Uso y Servicio Público
Variable	Atención Social
Nombre del indicador	Infraestructura para cobertura de servicios sociales
Descripción	La atención en servicios de atención social se percibe como insuficiente frente a la demanda existente en la población. Las principales causas son las carencias de infraestructura y profesionales para la atención a los casos.
Definición teórica	La infraestructura para cobertura de servicios de atención social es el conjunto de Centros de Educación, Guarderías y similares, Centros de Salud, Centros Gerontológicos, Casas-Hogar o Acogida y Tránsito. La disponibilidad está medida en función de la existencia y el tipo de cliente al que atienden. Este indicador se limita a determinar la disponibilidad de infraestructura física. La cobertura se medirá en función de la capacidad instalada, de los servicios prestados y el universo de personas atendidas.
Área temática	Social
Medida	Mide la cobertura de servicios prestada a las personas
Unidad de medida	Unidad (Centros de Atención por Tipo)
Fórmula (expresión matemática)	No. Infraestructura por Tipo utilizada en atención social
Información utilizada (banco de datos)	Registros de INGALA, Consejo Provincial, MIES, INNFA, Municipios, Entidades de Cooperación Industrial
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo de Gobierno
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

25

Área temática	Social
Ámbito	Infraestructura
Eje de análisis	Uso y Servicio Público
Variable	Seguridad Pública
Nombre del indicador	Infraestructura para seguridad ciudadana
Descripción	La atención en servicios de seguridad ciudadana, suele mostrarse reducida a instancias policiales. El análisis de los espacios de rehabilitación social, prevención de maltrato, terapias, entre otros deben incluirse en el estudio de este indicador
Definición teórica	Debemos partir de los acuerdos preliminares en torno a Seguridad Ciudadana. Las Naciones Unidas estiman como Seguridad Ciudadana la condición personal, objetiva y subjetiva, de encontrarse libre de violencia o amenaza de violencia o despojo intencional por parte de otros. Así mismo se analizan las políticas públicas que se generan desde distintas instancias para garantizar las condiciones descritas y otras que muchos autores afirman son imaginarios-metas en este tema. La infraestructura vinculada a estos acuerdos será cuantificada y establecida en este indicador
Área temática	Social
Medida	Mide los espacios físicos disponibles para la población e instituciones en materia de seguridad ciudadana
Unidad de medida	Unidades (Infraestructura de Seguridad Ciudadana)
Fórmula (expresión matemática)	No. Infraestructura por Tipo utilizada en seguridad ciudadana
Información utilizada (banco de datos)	Registros de INGALA, Consejo Provincial, MIES, INNFA, Municipios, Entidades de Cooperación Industrial
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo de Gobierno
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área temática	Social
Ámbito	Infraestructura
Eje de análisis	Uso y Servicio Público
Variable	Deporte
Nombre del indicador	<i>Infraestructura para práctica deportiva</i>
Descripción	Las iniciativas desarrolladas por varias instancias en Galápagos definen como un factor crítico el Uso del Tiempo principalmente en los Niños, Niñas y Adolescentes. La presencia de enfermedades que tienen entre sus principales causas el sedentarismo también se convierten en una voz de alerta. Por ello este indicador plantea iniciar con el inventario de la infraestructura de la que dispone la provincia en materia de recreación, para luego analizar su utilización efectiva y potencial
Definición teórica	La palabra recreación (origen latino), plantea el uso del tiempo que se considera como un refresco terapéutico del cuerpo y la mente. Implica una vinculación activa del sujeto a diferencia del ocio que implica esencialmente el descanso u otra forma más relajada de distracción. Este indicador medirá la infraestructura disponible
Área temática	Social
Medida	Mide las obras de infraestructura en materia de recreación
Unidad de medida	Unidad (Obras de infraestructura)
Fórmula (expresión matemática)	No. Infraestructura por Tipo utilizada en recreación
Información utilizada (banco de datos)	Registros de INGALA, Consejo Provincial, MIES, INNFA, Municipios, Entidades de Cooperación Industrial
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo de Gobierno
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Gráfico 1,2,3 > Joel Marlon, técnico electricista, isla Isabela 2008.
Fotografía: Jorge Sotomayor



Área Temática **ECONOMICA**



Optimized using
trial version
www.balesio.com

27.	Plazas de trabajo generadas
28.	Plazas de trabajo ofertadas a las que acceden residentes permanentes
29.	Distribución por categorías de ocupación
30.	Distribución por nivel de instrucción
31.	Distribución por rama de actividad
32.	Cobertura de afiliación al IESS
33.	Recaudación tributaria
34.	Distribución del monto de inversión pública
35.	Capital girado en servicios financieros privados
36.	Financiamiento privado
37.	Capital de créditos privados asignados
38.	Capital girado en servicios financieros públicos
39.	Financiamiento público
40.	Capital de créditos públicos asignados
41.	Conformación del parque automotor
42.	Distribución de Empresas Turísticas
43.	IndicadorIV.1: Porcentaje de ocupación laboral
44.	Capacidad de acogida en función de la disponibilidad de plazas
45.	Número de turistas por tipo de operación (mar)

fichas metodológicas



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Gráfico 1,2 > Sra. Jackeline Vásquez artesana galapaguëña

Gráfico del área temática < Barco de carga Angelina 1. Fotografía: Jorge sottomayor

27

Área temática	Económica
Ámbito	Dinamización de la Economía
Eje de análisis	Mercado laboral
Variable	Empleo
Nombre del indicador	Plazas de trabajo generadas

Descripción	Este indicador permite conocer el número de plazas de trabajo que ofrecen a la población local las diferentes instituciones y empresas, públicas y privadas, que operan en Galápagos
Definición teórica	Plazas de trabajo generadas por instituciones y empresas, de acuerdo al incremento de su actividad, creación de nuevos departamentos, reemplazo de personal, ejecución de proyectos puntuales, entre otros
Área temática	Económica
Medida	Plazas de trabajo generadas
Unidad de medida	Unidad (número de plazas)
Matemática)	Número de plazas por sectores
Fuente de datos)	Datos del CG-2006. Registro del sistema de gestión de empleo INGALA. Registro patronal de la Inspectoría del Trabajo - Galápagos
Series existentes, , antigüedad)	Serie de datos de empleo del CG-2006. Serie de datos del sistema de gestión de empleo INGALA. Registro de nuevos contratos en la Insectoría del Trabajo - Galápagos
Cobertura	Provincial
Inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Entidades ejecutoras	INGALA - IESS - Inspectoría del Trabajo - Sectores productivos
Recursos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using trial version
www.balesio.com

28

Área temática	Económica
Ámbito	Dinamización de la Economía
Eje de análisis	Mercado laboral
Variable	Empleo
Nombre del indicador	Plazas de trabajo ofertadas a las que acceden residentes permanentes
Descripción	El Sistema de Gestión de Empleo permite conocer la cantidad de personas residentes permanentes que han sido empleadas mediante el sistema en varias plazas ofertadas.
Definición teórica	El empleo de residentes permanentes es registrado en el Sistema de Gestión de Empleo de donde se proveerá este dato. El Sistema registra la demanda y oferta de talento humano y acompaña al empleador en la entrevista a los aspirantes.
Área temática	Económica
Medida	Plazas de trabajo a las que acceden residentes permanentes
Unidad de medida	Unidad (número de plazas)
Fórmula (expresión matemática)	Número de plazas por sectores
Información utilizada (banco de datos)	Registro de colocación del sistema de gestión de empleo INGALA. Registro patronal de la Inspectoría del Trabajo - Galápagos
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Serie de datos de empleo del CG-2006. Serie de datos del sistema de gestión de empleo INGALA. Registro de nuevos contratos en la Insectoría del Trabajo - Galápagos
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA - IESS - Inspectoría del Trabajo - Sectores productivos
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

29

Área temática	Económica
Ámbito	Dinamización de la Economía
Eje de análisis	Mercado laboral
Variable	Empleo
Nombre del indicador	Distribución por categorías de ocupación
Descripción	En el sistema Galápagos es imprescindible categorizar el empleo "informal" ya que se estima que la mayor parte de la población realiza actividades que no cumplen con parámetros de "ocupación adecuada"
Definición teórica	Clasificación de la Población Económicamente Activa (PEA) según su condición de ocupación, de acuerdo a criterios internacionalmente definidos. Esencialmente: (a) duración mínima o máxima de la jornada de trabajo; y, (b) remuneración menor o mayor a la mínima vital general
Área temática	Económica
Medida	PEA por categoría de ocupación
Unidad de medida	Porcentaje (% PEA por categorías de ocupación)
Fórmula (expresión matemática)	PEA por categoría de ocupación / PEA total
Información utilizada (banco de datos)	Datos del CG-2006. Censos de Población y Vivienda del INEC. Registros de las direcciones de RRHH de las instituciones públicas y gobiernos autónomos. Boletín y Anuario estadístico del Banco Central del Ecuador
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Serie de datos de empleo del CG-2006. Serie de datos referentes a empleo de los Censos de Población y Vivienda del INEC. Modalidades de contratación. Indicadores de coyuntura del mercado laboral ecuatoriano del Banco Central del Ecuador
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA - INEC - Instituciones públicas y gobiernos autónomos
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

30

Área temática	Económica
Ámbito	Dinamización de la Economía
Eje de análisis	Mercado laboral
Variable	Empleo
Nombre del indicador	<i>Distribución por nivel de instrucción</i>
Descripción	El nivel de formación académica permite, entre otras cosas, determinar el grado de profesionalización del mercado laboral, y en consecuencia la calidad de bienes y servicios generados y puestos a disposición de la colectividad
Definición teórica	Clasificación de la Población Económicamente Activa (PEA) según nivel de instrucción: (a) primaria; (b) secundaria; (c) superior; y, (d) postgrado
Área temática	Económica
Medida	PEA por nivel de instrucción
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	PEA según nivel de instrucción / PEA total
Información utilizada (banco de datos)	Datos del CG-2006. Datos INEC a nivel nacional.
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos del CG-2006. Datos INEC a nivel nacional. Datos ECVG-2009
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA - INEC - SENRES
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

31

Área temática	Económica
Ámbito	Dinamización de la Economía
Eje de análisis	Mercado laboral
Variable	Empleo
Nombre del indicador	<i>Distribución por rama de actividad</i>
Descripción	El indicador permitirá conocer la distribución de la PEA en ramas de actividad de 1 dígito. La concentración de la PEA al momento establece que la gran mayoría se concentra en los sectores turísticos o de servicios (sector terciario)
Definición teórica	La metodología censal plantea una clasificación de las ramas de actividad en conjuntos de uno, dos y tres dígitos. Para efectos de este indicador debe considerarse la información censal y exclusivamente la clasificación de un dígito.
Área temática	Económica
Medida	PEA por rama de ocupación
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	PEA por rama de ocupación / PEA total
Información utilizada (banco de datos)	Datos del CG-2006.
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos del CG-2006.
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA - INEC
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

32

Área temática	Económica
Ámbito	Dinamización de la Economía
Eje de análisis	Mercado laboral
Variable	Seguridad social
Nombre del indicador	Cobertura de afiliación al IESS
Descripción	Frente al estimado de que gran parte de la población de Galápagos trabaja en condiciones informales, el definir la cobertura de afiliaciones de la Seguridad Social permitirá conocer la cobertura actual y potencial a la población económicamente activa, así como servirá de insumo para medir la cantidad de plazas de trabajo que se manejan en los sectores productivos
Definición teórica	La afiliación de un trabajador se constituye en uno de los derechos que nuestro país considera irrenunciables. Con la vigencia del nuevo Marco Jurídico en el Ecuador, la cobertura se amplía a otros sectores como amas de casa y vendedores informales. Este indicador sólo considerará la cobertura en función del Universo PEA ocupada
Área temática	Económica
Medida	Afiliaciones
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	Afiliados por tipo / PEA ocupada
Información utilizada (banco de datos)	Registros de Seguro Social
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Estadísticas de afiliaciones, Datos del censo CG2006
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	IESS - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

33

Área Temática	Económica
Ámbito	Flujos financieros y económicos
Eje de Análisis	Dependencia y vaciamiento económico
Variable	Tributación local
Nombre del Indicador	Recaudación Tributaria
Descripción	La Tributación en la Provincia ha aumentado su monto de recaudación y el número de contribuyentes, según registra el SRI. Este indicador se convierte en un insumo para vincular con el capital invertido por las personas y empresas en actividades productivas.
Definición (teórica)	La Tributación Local es el valor pagado por concepto de impuestos por parte de los contribuyentes, aún cuando éstos no tengan domiciliado su RUC en Galápagos
temática	Económica
Medida	Recaudaciones
medida	Porcentaje (%)
emática)	Recaudaciones por tipo de impuesto / Recaudaciones totales
ie datos)	Registros de las Instituciones Financieras del Estado
istentes, gñedad)	Datos de instituciones financieras estatales
obertura	Provincial
amiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
ecutoras	BNF - INGALA
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

34

Área temática	Económica
Ámbito	Dinamización de la Economía
Eje de análisis	Inversión / Rentabilidad
Variable	Inversión pública
Nombre del indicador	<i>Distribución del monto de inversión pública</i>
Descripción	La inversión pública es un elemento fundamental en el desarrollo de una nación. No sólo la inversión en obra de infraestructura debe establecerse como parámetro de medición de la inversión pública. En este indicador se sumarán los montos de inversión por tipo que se realiza en Galápagos
Definición teórica	Se definirá el monto de conjunto de erogaciones públicas que afectan la cuenta de capital y se materializan en la formación bruta de capital (fijo y existencias) y en las transferencias de capital a otros sectores. Erogaciones de las dependencias del sector central, organismos descentralizados y empresas de participación estatal destinadas a la construcción, ampliación, mantenimiento y conservación de obras públicas y en general a todos aquellos gastos destinados a aumentar, conservar y mejorar el patrimonio nacional
Área temática	Económica
Medida	Monto de inversión
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	Monto de inversión pública por tipo / Monto de inversión pública total
Información utilizada (banco de datos)	Presupuesto de las instituciones de la provincia y del Gobierno Central que realicen inversión directa
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	INGALA - Instituciones públicas de Galápagos - Gobiernos Seccionales
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

35

Área temática	Económica
Ámbito	Flujos financieros y económicos
Eje de análisis	Finanzas
Variable	Servicios financieros privados
Nombre del indicador	<i>Capital girado en servicios financieros privados</i>
Descripción	El capital que se gira en Galápagos en torno a los servicios financieros que prestan las entidades privadas no ha sido cuantificado. Este se convierte en un insumo necesario para la determinación de varios elementos de estímulo a inversión, indicadores de crecimiento, fomento a la inversión, etc.
Definición teórica	Se entiende todo servicio de carácter financiero ofrecido por un proveedor de servicios financieros. Comprenden todos los seguros y sus relacionados. Se sumará el capital girado en las instituciones financieras privadas de Galápagos
Área temática	Económica
Medida	Capital girado en servicios financieros
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	Capital girado por tipo de servicios financieros / Capital girado total
Información utilizada (banco de datos)	Registros de las Instituciones Financieras. Verificación de la legalidad de las instituciones que operan en Galápagos
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de instituciones financieras.
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Entidades del Sistema Financiero - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

36

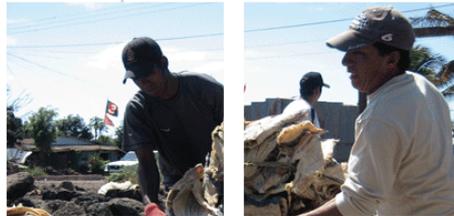
Área temática	Económica
Ámbito	Flujos financieros y económicos
Eje de análisis	Finanzas
Variable	Servicios financieros privados
Nombre del indicador	Financiamiento privado
Descripción	El número de créditos y el monto asignado para operaciones productivas y de consumo permiten promediar el valor del financiamiento que asignan las instituciones financieras, así como lograr un aporte en conocer el acceso de la población y la cobertura de este servicio.
Definición teórica	Aplicaremos la definición como un contrato de préstamo de dinero que es remunerado con el pago de intereses a través del tiempo. Este indicador considerará todos los tipos de crédito ofrecidos por las instituciones financieras privadas y el monto que se gira en cada operación
Área temática	Económica
Medida	Créditos asignados y capital por operación de crédito
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	Capital total otorgado en créditos / N° créditos asignados por tipo
Información utilizada (banco de datos)	Registros de las Instituciones Financieras. Verificación de la legalidad de las instituciones que operan en Galápagos
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de instituciones financieras privadas
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Entidades del Sistema Financiero - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

37

Área temática	Económica
Ámbito	Flujos financieros y económicos
Eje de análisis	Finanzas
Variable	Servicios financieros privados
Nombre del indicador	Capital de créditos privados asignados
Descripción	Es importante conocer el valor que otorgan por concepto de crédito las entidades financieras privadas a fin de diferenciar el fomento a los sectores productivos así como a las personas naturales, ambos importantes en la dinamización de la economía
Definición teórica	Es el valor colocado en todos los tipos de créditos del sector privado (incluidas las cooperativas reconocidas por los órganos pertinentes)
Área temática	Económica
Medida	Capital de créditos asignados
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	Capital asignado a créditos por tipo / Capital asignado a créditos total
Información utilizada (banco de datos)	Registros de las Instituciones Financieras. Verificación de la legalidad de las instituciones que operan en Galápagos
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de instituciones financieras.
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Entidades del Sistema Financiero - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Gráfico 1,2 < La actividad pesquera es una de las actividades productivas que se realizan en las islas Galápagos. Fotografía: Jorge Sotomayor año 2007



Optimized using
trial version
www.balesio.com

38

Área temática	Económica
Ámbito	Flujos financieros y económicos
Eje de análisis	Finanzas
Variable	Servicios financieros públicos
Nombre del indicador	Capital girado en servicios financieros públicos
Descripción	El capital que se gira en Galápagos en torno a los servicios financieros que prestan las entidades públicas ha sido cuantificado (a diferencia del privado). Al igual que en el caso del capital girado en el sector privado, éste se convierte en un insumo necesario para la determinación de varios elementos de estímulo a inversión, indicadores de crecimiento, fomento a la inversión, etc.
Definición teórica	Se entiende todo servicio de carácter financiero ofrecido por un proveedor de servicios financieros. Comprenden todos los seguros y sus relacionados. Se sumará el capital girado en las instituciones financieras privadas de Galápagos
Área temática	Económica
Medida	Capital girado en servicios financieros
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	Capital girado por tipo de servicios financieros / Capital girado total
Información utilizada (banco de datos)	Registros de las Instituciones Financieras del Estado
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de instituciones financieras estatales
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	BNF - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

39

Área temática	Económica
Ámbito	Flujos financieros y económicos
Eje de análisis	Finanzas
Variable	Servicios financieros públicos
Nombre del indicador	Financiamiento público
Descripción	Igual que en el sector privado, el número de créditos asignados para operaciones productivas y de consumo permite promediar el valor del capital por crédito que asignan las instituciones financieras, así como lograr un aporte en conocer el acceso de la población y la cobertura de este servicio.
Definición teórica	Aplicaremos la definición como un contrato de préstamo de dinero que es remunerado con el pago de intereses a través del tiempo. Este indicador considerará todos los tipos de crédito ofrecidos por las instituciones financieras públicas.
Área temática	Económica
Medida	Créditos asignados y capital por operación de crédito
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	Capital total otorgado en créditos / N° créditos asignados por tipo
Información utilizada (banco de datos)	Registros de las Instituciones Financieras del Estado
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de instituciones financieras estatales
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	BNF - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

40

Área temática	Económica
Ambito	Flujos financieros y económicos
Eje de análisis	Finanzas
Variable	Servicios financieros públicos
Nombre del indicador	Capital de créditos públicos asignados
Descripción	Igual que en el sector privado, el de número de créditos asignados para operaciones productivas y de consumo permite obtener un elemento para promediar el valor por crédito que asignan las instituciones financieras, así como lograr un aporte en conocer el acceso de la población y la cobertura de este servicio.
Definición teórica	Aplicaremos la definición como un contrato de préstamo de dinero que es remunerado con el pago de intereses a través del tiempo. Este indicador considerará todos los tipos de crédito ofrecidos por las instituciones financieras privadas
Área temática	Económica
Medida	Créditos asignados
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	N° créditos asignados por tipo / N° créditos asignados total
Información utilizada (banco de datos)	Registros de las Instituciones Financieras del Estado
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de instituciones financieras estatales
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	BNF - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual

41

Área temática	Económica
Ambito	Flujos financieros y económicos
Eje de análisis	
Variable	Parque Automotor
Nombre del indicador	Conformación de parque automotor
Descripción	La Tributación en la Provincia ha aumentado su monto de recaudación y el número de contribuyentes, según registra el SRI. Este indicador se convierte en un insumo para vincular con el capital invertido por las personas y empresas en actividades productivas.
Definición teórica	La Tributación Local es el valor pagado por concepto de impuestos por parte de los contribuyentes, aún cuando éstos no tengan domiciliado su RUC en Galápagos
Área temática	Económica
Medida	Recaudaciones
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula (expresión matemática)	$\text{Recaudaciones por tipo de impuesto} / \text{Recaudaciones totales}$
Información utilizada (banco de datos)	Registros de las Instituciones Financieras del Estado
Estadísticas usadas (datos existentes, nuevos, antigüedad)	Datos de instituciones financieras estatales
Cobertura	Provincial
Fecha de inicio de funcionamiento	Inicio del funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	BNF - INGALA
Fondos destinados	
Estrategias de comunicación	Difusión en boletines "Así Vamos Galápagos". Informe Galápagos
Frecuencia de comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

42

Área Temática:	Económica
Ámbito:	
Eje de Análisis:	SECTOR TURÍSTICO
Variable:	Número de empresas turísticas
Nombre del Indicador	<i>Distribución de empresas turísticas</i>
Descripción	Se identificara la distribución de las empresas turísticas dentro de los subsectores existentes por isla poblada, frente a aspectos de crecimiento o mantenimiento o desaceleración
Definición(def. teórica)	Número total de empresas distribuidas por islas y subsectores
Área Temática	
Medida	Número de empresas
Unidad de Medida	UNIDAD
Fórmula (Expresión Matemática)	Número de empresas por subsectores y por islas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Ministerio de Turismo
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Bases de datos catastro (origen)
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio de Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo del INGALA
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos - Boletines INGALA/ Informes publicados por las contrapartes locales de los proyectos. Páginas Web MITUR.
Frecuencia de Comunicación	Anual

43

Área Temática:	ECONÓMICA
Ámbito:	
Eje de Análisis:	SECTOR TURISTICO
Variable:	
Nombre del Indicador	<i>Indicador IV.1: porcentaje de ocupación laboral</i>
Descripción	Recursos humanos empleados en la planta turística
Definición(def. teórica)	Porcentaje de puestos de empleo directos generados por la operación turística en Galápagos
Área Temática	
Medida	Número de empleos
Unidad de Medida	UNIDAD
Fórmula (Expresión Matemática)	Indicador IV.1:(Porcentaje de ocupación/ empleo en planta turística)/ población económicamente activa
Información Utilizada (Banco de Datos)	Ministerio de Turismo
Estadísticas Usadas (Datos existentes, antigüedad)	Bases de datos catastro (origen)
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio de funcionamiento del conjunto de indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo del INGALA Y MIESS
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos - Boletines INGALA/ Informes publicados por las contrapartes locales de los proyectos. Páginas Web MITUR. No olvide
Frecuencia de Comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

44

Área Temática:	Económica
Ámbito:	
Eje de Análisis:	SECTOR TURÍSTICO
Variable:	Capacidad de acogida
Nombre del Indicador	Capacidad de acogida en función de la disponibilidad de plazas
Descripción	La situación hotelera en Galápagos, en cuanto a su capacidad instalada tiene comportamientos diferentes debido al tipo de operación, siendo estos en tierra y mar. Para ambos casos el mercado ha puntualizado su estructura, tamaño y definición; sin embargo para el segundo se pueden acotar varios instrumentos de manejo empleados para limitar la disponibilidad en planta.
Definición(def. teórica)	La capacidad de acogida se establece a partir de las variables: - Número total de plazas con pernociación - El número promedio de días de estancia en el destino y el número de días del año.
Área Temática	
Medida	Plazas y su nivel de rotación
Unidad de Medida	UNIDAD
Fórmula (Expresión Matemática)	
Información Utilizada (Banco de Datos)	Ministerio de Turismo
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Bases de datos catastro (origen)
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio de Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo del INGALA
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos – Boletines INGALA/ Informes publicados por las contrapartes locales de los proyectos. Páginas Web rectores y gremios
Frecuencia de Comunicación	Anual

45

Área Temática:	Económica
Ámbito:	
Eje de Análisis:	SECTOR TURÍSTICO
Variable:	Número de Turistas
Nombre del Indicador	Número de turistas por tipo de operación (mar)
Descripción	Este indicador expone el numero de llegadas de turistas a las islas, frente a la modalidad de turismo que se realiza lo que proporciona el dimensionamiento de la demanda real de turismo y su comportamiento y su diferente huella
Definición(def. teórica)	Número total de turistas que ingresan a Galápagos en el periodo de un año que eligen servicios turísticos marítimos versus el número total de turistas que ingresa en el mismo periodo
Área Temática	
Medida	Número de turistas
Unidad de Medida	UNIDAD
Fórmula (Expresión Matemática)	Número de turistas por mar / total numero turistas entrados.
Datos)	Ministerio de Turismo
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Bases de datos catastro (origen)
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio de Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Consejo del INGALA
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos – Boletines INGALA/ Informes publicados por las contrapartes locales de los proyectos. Páginas Web MITUR.
Frecuencia de Comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área Temática **A**MBIENTAL



Optimized using
trial version
www.balesio.com



46.	_____	Especies nativas y endémicas con acciones de manejo
47.	_____	Especies vegetales introducidas
48.	_____	Especies vegetales introducidas agresivas
49.	_____	Especies vegetales introducidas, bajo medidas de manejo
50.	_____	Especies animales introducidas
51.	_____	Especies animales introducidas, bajo medidas de manejo
52.	_____	Investigaciones realizadas en la RMG
53.	_____	Fuentes proveedoras de agua para consumo
54.	_____	Agua para consumo que se distribuye
55.	_____	Fuentes proveedoras de agua para consumo, que se encuentran contaminadas
56.	_____	Recolección de residuos sólidos
57.	_____	Abono producido a partir de residuos orgánicos
58.	_____	Residuos reciclables enviados al continente
59.	_____	Residuos de zonas costeras
60.	_____	Producción de basura per cápita (PBC)
61.	_____	Residuos líquidos enviados al continente
62.	_____	Productos orgánicos que ingresan a Galápagos
63.	_____	Decomiso de productos agropecuarios (a)
64.	_____	Decomiso de productos agropecuarios (b)
65.	_____	Consumo energético
66.	_____	Distribución de combustible
67.	_____	Sitios de visita monitoreados

fichas metodológicas



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Gráfico 1 < Avispa introducida sobre iguana marina.

Gráfico 2 > Especies vegetales introducidas en las islas.

Fotografías 1,2: Jorge Sotomayor



Gráfico del área temática < Punta Pitt, es un sitio de anidación de una colonia de piqueros patas rojas.

Fotografía: Carlos Ortega

46

Area Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Conservación y restauración de la biodiversidad y ecosistemas
Variable:	Especies nativas y endémicas
Nombre del Indicador	<i>Especies nativas y endémicas con acciones de manejo</i>
Descripción	Las especies nativas son las que se dan naturalmente y habitan en Galápagos, pero que no se encuentran necesariamente en forma exclusiva. Las especies endémicas son las que se encuentran normalmente y que se reproducen únicamente en el Archipiélago o en la Reserva Marina. Las especies endémicas quizás se limiten a una sola isla.
def. teórica)	El número de especies nativas con acciones de manejo se definirá considerando la clasificación taxonómica correspondiente y las características, biológicas de cada especie con la descripción de la acción de manejo diferenciada por tipo que identifiquen los principales problemas y sus afectaciones. Acción de manejo se denomina a aquella actividad, proyecto o programa desarrollado por una institución local con el fin de recuperar o mantener su estado de manejo o conservación.
Area Temática	Ambiental
Medida	Suma el número de especies nativas amenazadas
de Medida	Unidad (especies amenazadas)
(Matemática)	Nº Especies nativas amenazadas
o de Datos)	Información del Parque Nacional Galápagos (PNG) y Fundación Charles Darwin (FCD)
existentes, (antigüedad)	Registros de Datos del PNG y FCD
Cobertura	Provincial
ionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
s ejecutoras	PNG – FCD
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

47

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Especies Introducidas
Variable:	Especies Invasoras
Nombre del Indicador	<i>Especies Vegetales Introducidas</i>
Descripción	Las zonas agropecuarias constituyen el principal foco de infestación del área protegida con especies exóticas introducidas. El abandono de las tierras agrícolas motivado por el auge del turismo y el comercio generó una explosión, incontrolable en algunos casos, de plantas y animales introducidos en las zonas agropecuarias de las islas, que posteriormente invadieron las áreas de Parque Nacional con efectos muy negativos sobre los ecosistemas y las especies nativas y endémicas. El Plan de Manejo del Parque Nacional Galápagos considera que mediante un buen manejo de las zonas agropecuarias se podría lograr una notable reducción del riesgo de transmisión de especies invasoras hacia el área protegida.
Definición(def. teórica)	Especies vegetales introducidas cuya propagación en los ecosistemas, hábitats o especies producen daños económicos o ambientales.
Área Temática	Ambiental
Medida	Especies vegetales introducidas
Unidad de Medida	Unidad (número de especies)
Fórmula (Expresión Matemática)	Nº Especies Vegetales Introducidas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del Parque Nacional Galápagos (PNG) y Fundación Charles Darwin (FCD)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos del PNG y FCD
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	PNG - FCD
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Anual

48

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Especies Introducidas
Variable:	Especies Invasoras
Nombre del Indicador	<i>Especies Vegetales introducidas agresivas</i>
Descripción	Las plantas introducidas agresivas resultan altamente negativas para los frágiles ecosistemas de las islas porque disminuyen el área cultivable, desplaza a las plantas nativas y endémicas y representan una gran inversión económica para su control.
Definición(def. teórica)	Las plantas introducidas invasivas son capaces de establecer poblaciones autosuficientes en áreas de vegetación natural o seminatural, pueden ser árboles, arbustos o herbáceas.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide el número de especies vegetales agresivas
Unidad de Medida	Unidad (número de especies)
Fórmula (Expresión Matemática)	Nº Especies Vegetales Agresivas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del Parque Nacional Galápagos (PNG) y Fundación Charles Darwin (FCD)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos del PNG y FCD
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	PNG - FCD
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

49

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Especies Introducidas
Variable:	Especies Invasoras
Nombre del Indicador	<i>Especies vegetales introducidas, bajo medidas de manejo</i>
Descripción	La introducción de especies invasoras sobre todo de plantas, ha afectado los ecosistemas de las islas. Aproximadamente se registran 478, de las cuales más de 50 son altamente invasoras y amenazan a plantas nativas y endémicas. De las evaluaciones realizadas se indica que existen 1090 taxa de plantas de las cuales 478 taxa (43.8%) son introducidas.
Definición(def. teórica)	Áreas (Hectáreas) donde se han implementado medidas de manejo para el control o erradicación de las especies vegetales introducidas.
Área Temática	Ambiental
Medida	Hectáreas controladas por especies vegetales introducidas
Unidad de Medida	Número de Hectáreas controladas
Fórmula (Expresión Matemática)	Suma de áreas donde se implementan medidas de manejo para el control o erradicación de especies vegetales introducidas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del Parque Nacional Galápagos (PNG) y Fundación Charles Darwin (FCD)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos del PNG y FCD
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	PNG – FCD
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Anual

50

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Especies Introducidas
Variable:	Especies Invasoras
Nombre del Indicador	<i>Especies Animales Introducidas</i>
Descripción	De las especies animales introducidas a Galápagos existen especies que por el tipo de comportamiento y alimentación pueden afectar severamente el equilibrio ecológico de las islas. En el último siglo se han evidenciado importantes cambios en la composición y estructura de distintas comunidades de organismos por efecto de las especies animales introducidas.
def. teórica)	Las especies introducidas son organismos no nativos del lugar o del área en que se los considera introducidos, y han sido accidental o deliberadamente transportados a una nueva ubicación por las actividades humanas.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide el total de especies invasoras animales
Unidad de Medida	Unidad (especies invasoras animales)
Fórmula Matemática)	Nº Especies de animales introducidos
Banco de Datos)	Información del Parque Nacional Galápagos (PNG) y Fundación Charles Darwin (FCD)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, antigüedad)	Registros de Datos del PNG y FCD
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	PNG – FCD
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Anual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

51

Area Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Especies Introducidas
Variable:	Especies Invasoras
Nombre del Indicador	<i>Especies animales introducidas, bajo medidas de manejo</i>
Descripción	De las especies animales introducidas a Galápagos existen especies que por el tipo de comportamiento y alimentación pueden afectar severamente el equilibrio ecológico de las islas. En el último siglo se han evidenciado importantes cambios en la composición y estructura de distintas comunidades de organismos por efecto de las especies animales introducidas.
Definición(def. teórica)	Especies de animales introducidos con medidas de manejo para el control, monitoreo o erradicación
Área Temática	Ambiental
Medida	Especies bajo manejo
Unidad de Medida	Número de especies bajo manejo
Fórmula (Expresión Matemática)	Número de especies bajo manejo
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del Parque Nacional Galápagos (PNG) y Fundación Charles Darwin (FCD)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos del PNG y FCD
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	PNG - FCD
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Anual

52

Area Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Reserva Marina de Galápagos
Variable:	Investigaciones realizada en la RMG
Nombre del Indicador	<i>Investigaciones realizadas en la RMG</i>
Descripción	Administrar y manejar los ecosistemas marinos del archipiélago, para mantener su capacidad adaptativa y asegurar la conservación de su integridad ecológica, así como el uso racional de los bienes y servicios ambientales que estos generen para la población.
Definición(def. teórica)	Investigaciones aplicadas en la RMG
Área Temática	Ambiental
Medida	Investigaciones autorizadas en la RMG
Unidad de Medida	Unidad -Número de Investigaciones autorizadas en la RMG
Fórmula (Expresión Matemática)	Sumatoria de Investigaciones autorizadas en la RMG
Información Utilizada (Banco de Datos)	Registros del Parque Nacional Galápagos
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros del Parque Nacional Galápagos
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	PNG
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Semestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Contaminación - Calidad de Recursos Naturales
Variable:	Calidad del Agua
Nombre del Indicador	<i>Fuentes proveedoras de agua para consumo</i>
Descripción	El agua es uno de los bienes más escasos y preciados en Galápagos, que está sometido a fuertes presiones derivadas de una creciente demanda para uso humano y agrícola, así como de la contaminación de las fuentes de agua superficiales y subterráneas por falta de sistemas adecuados de depuración y saneamiento en las áreas urbanas del archipiélago. Aspectos como la intrusión salina en los acuíferos, que evidencia una sobreexplotación del recurso, y la contaminación por coliformes fecales, nitratos o fosfatos son ya comunes en las inmediaciones de los principales centros poblados del archipiélago. El mantenimiento de los parámetros de calidad del agua dentro de los rangos fijados por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) sería reflejo de una buena gestión que permite mantener altos estándares de calidad ambiental.
Definición(def. teórica)	Los recursos hídricos son parte integrante de los ecosistemas de las islas, además de un bien social y económico. Los recursos hídricos subterráneos y superficiales de las islas son muy limitados cuya cantidad, calidad y sostenibilidad determinan la naturaleza de su utilización. La diferenciación del tipo de agua para consumo debe responder a las características físico - química encontradas en el agua de la fuente respectiva.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide el total de fuentes proveedoras de agua para consumo (por tipo: dulce y salobre)
Unidad de Medida	Porcentaje de fuentes por tipo
Fórmula (Expresión Matemática)	No. fuentes proveedoras por tipo / No. de fuentes proveedoras totales
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información generada por los Municipios y el Parque Nacional Galápagos (PNG)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de los Municipios y del PNG
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Municipios - PNG
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Semestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Gráfico 1,2 < Galapaguera de Cerro Colorado, criadero de tortugas gigantes dirigido por el PNG en estado semi-natural

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Contaminación - Calidad de Recursos Naturales
Variable:	Calidad del Agua
Nombre del Indicador	<i>Agua para consumo que se distribuye</i>
Descripción	El Plan de Manejo reconoce que los problemas ambientales del archipiélago deberán ser enfrentados no sólo a través de la aplicación de normas, procedimientos administrativos o innovaciones tecnológicas, sino que es imprescindible desarrollar un proceso educativo que se oriente al cambio de conocimientos, concepciones, valores, actitudes y comportamientos de la población local hacia el medio ambiente. El agua para consumo, es uno de los recursos más escasos en el archipiélago. El mayor potencial hidrológico en agua dulce en Galápagos, está en los cuerpos de agua subterránea, los mismos que no están fácilmente disponibles y para su aprovechamiento, requieren de importantes inversiones, pero es fundamental tener conocimiento sobre su ubicación, características hidrogeológicas, zonificación para que sean consideradas como áreas de manejo especial en el marco de gestión del ordenamiento territorial.
Definición(def. teórica)	Los registros de datos hidrológicos, hidro-geológicos y meteorológicos, si bien son escasos y no son representativos de las áreas de recarga hídrica, sólo han permitido evaluar de manera preliminar el potencial hídrico en cada una de las islas habitadas. La potencialidad hídrica de las islas se puede medir en volumen considerando las condiciones de las fuentes y de las características meteorológicas que inciden en su abundancia o disminución.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide los metros cúbicos de agua dulce que proveen las fuentes (por tipo: dulce y salobre)
Unidad de Medida	Unidad (m ³)
Fórmula (Expresión Matemática)	m ³ provistos por fuentes
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información generada por los Municipios y el Parque Nacional Galápagos (PNG)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de los Municipios, MIDUVI y del PNG
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Municipios - MIDUVI - PNG
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Semestral





Gráfico 1 > Estudios resientes en la reserva marina de Galápagos ayudan a preservar sus recursos.

Anualmente se realizan en las islas Galápagos programas de limpieza costera que ayudan a mantener limpias de desechos las zonas costeras con equipos de buceo y otros con el apoyo de la comunidad



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Contaminación - Calidad de Recursos Naturales
Variable:	Contaminación del Agua
Nombre del Indicador	<i>Fuentes proveedoras de agua para consumo, que se encuentran contaminadas</i>
Descripción	El mayor potencial hidrológico en las islas, está en los cuerpos de agua subterráneos, los cuales pueden verse afectados por contaminación de desechos urbanos, residuos de pesticidas, etc.
Definición(def. teórica)	En Puerto Ayora de la isla Santa Cruz, se obtienen el agua salobre desde diferentes grietas, con altos porcentajes de contaminación orgánica, debido a que no existe un sistema de tratamiento de las aguas residuales. En el caso de Isabela, en igual forma se obtiene el agua salobre de una fuente subterránea. San Cristóbal es la única isla con agua dulce, pero con una duración impredecible.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide el número de fuentes contaminadas
Unidad de Medida	Unidad (fuentes contaminadas)
Fórmula (Expresión Matemática)	No. fuentes proveedoras contaminadas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información generada por los Municipios y el Parque Nacional Galápagos (PNG)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de los Municipios, MIDUVI y del PNG
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Municipios - MIDUVI - PNG
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Semestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Gráfico 1 > Proyecto de gestión de residuos sólidos en la isla San Cristóbal 2008
Fotografía: Jorge Sotomayor



Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	Gestión de Residuos
Eje de Análisis:	Residuos
Variable:	Residuos Sólidos
Nombre del Indicador	<i>Recolección de residuos sólidos</i>
Descripción	La recolección de residuos en Galápagos ha incrementando paulatinamente su impacto en la población y el efecto de la Gestión. La población va generando respuestas positivas a la motivación y concienciación de instancias como los mismos Municipios y otras en torno a la clasificación adecuada de los residuos y su entrega al recolector de acuerdo a los calendarios establecidos. "Reglamento para la gestión integral de los desechos y residuos para las islas Galápagos", que establece medidas estrictas para la recogida selectiva, la recuperación, el reciclaje (vidrio, papel, plástico, etc.), o la disposición final de residuos que no pueden ser clasificados
Definición(def. teórica)	Gestión de residuos referidos estrictamente a Residuos domiciliarios, es la recolección, transporte, procesamiento tratamiento de residuos, reciclaje o disposición de material de desecho, generalmente producida por la actividad humana, en un esfuerzo por reducir efectos perjudiciales en la salud humana y la estética del entorno, aunque actualmente se trabaja en reducir los efectos perjudiciales ocasionados al Medio Ambiente y en recuperar los recursos del mismo. En este caso analizaremos los residuos sólidos únicamente. Por su tipo se estandarizan de la siguiente manera: Orgánicos.- Resultantes de toda materia orgánica, frutas, vegetales; naturales o procesadas; restos de comida en general Reciclables.- Toda materia que pueda someterse a un proceso de transformación para su reutilización. Se incluyen pilas y baterías No reciclables.- Todo material que no puede ser procesado y debe tener como destino final un relleno sanitario Peligrosos Tóxicos y Hospitalarios.- Todos los residuos que puedan afectar directamente la salud e integridad del ser humano. Deben pasar por un proceso de destrucción por incineración.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad total de residuos que se recogen por mes
Unidad de Medida	Unidad -TM-
Fórmula (Expresión Matemática)	Q total de residuos recogidos en el mes en toneladas métricas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información de los Municipios
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de las Unidades de Gestión Ambiental o Similares
Cobertura	Provincial (cada Municipio provee información del cantón)
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Municipios
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral



57

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Residuos
Variable:	Residuos Sólidos
Nombre del Indicador	<i>Abono producido a partir de residuos orgánicos</i>
Descripción	La producción de fertilizantes a partir de residuos orgánicos constituye una práctica que de cada día capta más espacio en nuestro país, sin embargo son pocos los Municipios que mantienen en práctica esta iniciativa. Santa Cruz y San Cristóbal cuentan ya con experiencia en esta materia, aunque aún sean limitadas las cantidades, éstas se incrementan periódicamente
Definición(def. teórica)	Se considera al abono producido a partir de residuos orgánicos que son recogidos y procesados en Galápagos. Su elaboración depende de las prácticas implementadas por cada programa Municipal
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad de abono que se produce a partir de los residuos orgánicos recogidos
Unidad de Medida	Unidad -TM-
Fórmula (Expresión Matemática)	Q abono orgánico producido cada mes (a partir de residuos orgánicos)
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información de los Municipios
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de las Unidades de Gestión Ambiental o Similares
Cobertura	Provincial (cada Municipio provee información del cantón)
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Municipios
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral

58

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Residuos
Variable:	Residuos Sólidos
Nombre del Indicador	<i>Residuos reciclables enviados al continente</i>
Descripción	En Galápagos, hasta el año 2004 eran escasas las iniciativas desarrolladas para un manejo adecuado de los desechos sólidos, lo cual ha venido generando problemas ambientales tales como la proliferación de vertederos, la contaminación del aire por combustión incontrolada, o la contaminación de aguas superficiales y subterráneas. Los impactos ambientales asociados al manejo deficiente de los desechos suelen ir asociados en muchas ocasiones con problemas de salud humana (enfermedades gastrointestinales, oculares, infecciones respiratorias, etc.) Un aumento en el volumen de desechos reciclados o devueltos al continente constituiría un excelente indicador de que se está realizando un manejo adecuado y eficiente de los residuos sólidos, que repercutirá sin duda en una mejora de la calidad ambiental y del bienestar de la población insular.
def. teórica)	Residuos que son enviados de manera clasificada y debidamente embalados al continente por cualquier vía de transporte
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad total de residuos reciclables que se envían al continente por mes
Unidad de Medida	Unidad -TM-
Fórmula (Expresión Matemática)	Q Residuos reciclables enviados al continente cada mes
Información de Datos)	Información de los Municipios
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de las Unidades de Gestión Ambiental o Similares
Cobertura	Provincial (cada Municipio provee información del cantón)
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Municipios
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

59

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Residuos
Variable:	Residuos Sólidos
Nombre del Indicador	Residuos de zonas costeras
Descripción	Un problema que afrontan las costas de todo el mundo es la presencia de residuos en las zonas costeras. La contaminación costera se produce en su mayor cantidad por la presencia plásticos, vidrios y metales de pequeñas dimensiones. En Galápagos se han desarrollado varias iniciativas para la recolección de residuos pero al ser discontinuas, no puede establecerse un parámetro de generación diaria o mensual.
Definición(def. teórica)	Todo material sólido de fabricación o manipulación humana que sea ajeno al espacio costero donde se encuentre será considerado residuos costeros
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad total de residuos que se recogen por mes en la zona costera
Unidad de Medida	Unidad -TM-
Fórmula (Expresión Matemática)	Q Residuos recolectados en la zona costera
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información de los Municipios y PNG
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de las Unidades de Gestión Ambiental o Similares y PNG
Cobertura	Provincial (cada Municipio provee información del cantón) y del PNG a nivel Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Fundación Galápagos - PNG
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral

60

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Residuos
Variable:	Residuos Sólidos
Nombre del Indicador	Producción basura per cápita (PBC)
Descripción	La cantidad de basura que un habitante genera en el día es un factor que internacionalmente sirve para medir algunos elementos entre los que se encuentran las potencialidades de una nación para contaminar el ambiente, los riesgos que una población tiene frente a su PBC, la necesidad de ubicación de sitios en el mediano y largo plazo, etc. Algunos autores asimilan la producción de basura con los niveles de riqueza: mientras más riqueza tiene una población mayor es la producción de basura de la misma. Debe cuidarse el sesgo de que dos de los tres cantones de la provincia cuentan con una gestión de residuos
Definición (teórica)	El total de residuos recogidos en el día y el número total de habitantes definirá el registro del per cápita.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad total de residuos que se recogen por mes frente al número total de habitantes
Unidad de Medida	Unidad -TM-
Fórmula (Expresión Matemática)	Kg Residuos Totales / N° Total de Habitantes
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información de los Municipios
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de las Unidades de Gestión Ambiental o Similares
Cobertura	Provincial (cada Municipio provee información del cantón)
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Municipios
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

61

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	Gestión de Residuos
Eje de Análisis:	Residuos
Variable:	Residuos Líquidos
Nombre del Indicador	<i>Residuos líquidos enviados al continente</i>
Descripción	Los residuos líquidos son manejados por instancias de derecho privado en coordinación con los Municipios. Su labor es recoger los aceites y similares que provienen de vehículos motorizados y enviarlos al continente
Definición(def. teórica)	Gestión de residuos referidos estrictamente a Residuos domiciliarios, es la recolección, transporte, procesamiento y tratamiento de residuos, reciclaje o disposición de material de desecho, generalmente producida por la actividad humana, en un esfuerzo por reducir efectos perjudiciales en la salud humana y la estética del entorno, aunque actualmente se trabaja en reducir los efectos perjudiciales ocasionados al Medio Ambiente y en recuperar los recursos del mismo. En este caso analizaremos los residuos líquidos únicamente
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad total en galones de aceites que han sido enviados al continente frente al total recolectado
Unidad de Medida	% Porcentaje
Fórmula (Expresión Matemática)	Gal Aceites enviados al continente / Gal Aceites recolectados
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información de los Municipios y Relugal
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos de las Unidades de Gestión Ambiental o Similares y Relugal
Cobertura	Provincial (cada Municipio provee información del cantón)
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Relugal
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral

62

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	Acción Pública
Eje de Análisis:	Especies Invasoras
Variable:	Productos agropecuarios introducidos
Nombre del Indicador	<i>Productos orgánicos que ingresan a Galápagos</i>
Descripción	El principal medio de ingreso de plagas hacia Galápagos es el ingreso de orgánicos procedentes del continente, destinados al consumo de la población local y del sector turístico. El Plan de Manejo considera prioritario desarrollar estrategias para mejorar el nivel de autoabastecimiento de las poblaciones locales y satisfacer la creciente demanda de productos agropecuarios derivada de la actividad turística. En este sentido, las políticas tendientes a fomentar el autoabastecimiento contribuirán a reducir la dependencia de productos foráneos, lo cual se traducirá en una disminución del riesgo de llegada a las islas de nuevas especies exóticas invasoras. Si esta mejora del autoabastecimiento lleva aparejada una reducción en el ingreso de productos de agrícolas continentales (especialmente los de alto riesgo por ser potenciales vectores de plagas)
def. teórica)	Productos orgánicos de origen animal o vegetal que ingresan al Archipiélago por cualquier vía (aérea o terrestre) y con cualquier destino
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad en toneladas de productos agropecuarios que ingresan al continente
Unidad de Medida	Unidad -Tm
Fórmula (Expresión Matemática)	Q productos agropecuarios por tipo que ingresa a Galápagos en Toneladas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del SESA, DIRMIN
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Banco de Datos de Registros del SESA y la DIRMIN
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	SESA, DIRMIN
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

63

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	Acción Pública
Eje de Análisis:	Especies Invasoras
Variable:	Productos agropecuarios introducidos
Nombre del Indicador	<i>Decomiso de productos agropecuarios (a)</i>
Descripción	El Decomiso de productos agropecuarios es un procedimiento que apunta a proteger el Archipiélago de especies invasoras que pueden encontrarse y desarrollarse en varios productos. Este indicador diferenciará el decomiso según el tipo de producto
Definición(def. teórica)	El decomiso está establecido en el Reglamento y Aplicado por el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Ambiental (SESA). Se decomisan los productos No permitidos y los Restringidos según su condición. Este decomiso se realiza en los puertos y aeropuertos donde se realizan chequeos por parte de los técnicos responsables del equipaje de mano y maletas grandes que porte el turista o poblador de las islas
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad de decomisos que son realizados por tipo de producto
Unidad de Medida	Unidad -Número de Decomisos-
Fórmula (Expresión Matemática)	Q. Decomisos de productos agropecuarios por tipo de producto
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del SESA, DIRMIN
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Banco de Datos de Registros del SESA y la DIRMIN
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	SESA, DIRMIN
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral

64

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	Acción Pública
Eje de Análisis:	Especies Invasoras
Variable:	Productos agropecuarios introducidos
Nombre del Indicador	<i>Decomiso de productos agropecuarios (b)</i>
Descripción	El Decomiso de productos agropecuarios es un procedimiento que apunta a proteger el Archipiélago de especies invasoras que pueden encontrarse y desarrollarse en varios productos. Este indicador diferenciará el decomiso según el tipo de transporte
Definición(def. teórica)	El decomiso está establecido en el Reglamento y Aplicado por el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Ambiental (SESA). Se decomisan los productos No permitidos y los Restringidos según su condición. Este decomiso se realiza en los puertos y aeropuertos donde se realizan chequeos por parte de los técnicos responsables del equipaje de mano y maletas grandes que porte el turista o poblador de las islas
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide la cantidad de decomisos que son realizados por tipo de transporte
Medida	Unidad -Número de Decomisos-
Fórmula (Expresión Matemática)	Q. Decomisos de productos agropecuarios por tipo de transporte
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del SESA, DIRMIN
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Banco de Datos de Registros del SESA y la DIRMIN
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	SESA, DIRMIN
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Trimestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

65

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Energía
Variable:	Consumo Energético
Nombre del Indicador	Consumo energético
Descripción	Galápagos presenta una condición específica por su aislamiento geográfico continental así como cantonal, fenómeno que determina el comportamiento energético único para Galápagos ya que por su composición geo-morfológica no permite la generación de Energía con facilidad. Se mantiene en la actualidad comportamiento que tradicionalmente se ha basado en la quema de combustibles fósiles que han sido históricamente transportados por mar desde la parte continental, sin embargo, existen en la actualidad tendencias de uso de energías renovables para suplir el consumo de este tipo de combustibles que afectan directamente las dinámicas físico-químicas de las islas, en especial en los elementos aire y agua.
Definición(def. teórica)	El consumo de energía en las islas tiende, de manera tradicional, a hacer uso de combustibles fósiles, que tras un proceso de combustión generan la energía necesaria para abastecer el nivel de consumo de la comunidad. La relación entre el consumo de energías generadas de manera tradicional y la energía que resulta del uso de energías renovables es de vital importancia pues permite medir el nivel de cobertura así como la contribución de la energía por tipo en relación a la energía total ofertada.
Área Temática	Ambiental
Medida	Kw/h Generados.
Unidad de Medida	% y Kw/h de Composición de Energía generado según tipo.
Fórmula (Expresión Matemática)	Kw/h Generados por fuentes por tipo / Kw/h totales generados
Información Utilizada (Banco de Datos)	INGALA - Elecgalápagos
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	INGALA - Elecgalápagos
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	ElecGalápagos
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Semestral

66

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Combustible
Variable:	Distribución de Combustible
Nombre del Indicador	Distribución de combustible
Descripción	Las dinámicas en Galápagos responden a las condiciones geo-morfológicas que estas presentan, determinando la composición de sus islas y así la necesidad de transportar permanentemente combustible desde la parte continental hacia las islas. El transporte de combustibles hacia las islas y entre islas, es manejado por una única institución, factor que permite desarrollar mecanismo de manejo y control de las afecciones ambientales que puedan resultar del manejo de los combustibles. Entender el consumo de combustible según su tipo es de vital importancia para definir las tendencias y comportamientos de sus habitantes, información que es relevante para un correcto proceso de toma de decisiones.
def. teórica)	El consumo de combustible, según su tipo, es necesario en función a los distintos grupos de usuarios que se pueda establecer, permitiendo determinar la composición de usuarios en relación a los usuarios totales así como la cantidad de combustible consumida por tipo según usuarios.
Área Temática	Combustible
Medida	Galones - Litros de Combustible por tipo
Unidad de Medida	Galones - Litros
Fórmula (Expresión Matemática)	Galones - Litros de Combustible por tipo / Galones - Litros de combustible consumidos por grupo de Usuario
Información Utilizada (Banco de Datos)	Registros de Petrocomercial
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Petrocomercial
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	Petrocomercial
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Semestral



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Área Temática:	Ambiental
Ámbito:	
Eje de Análisis:	Conservación y restauración de la biodiversidad y ecosistemas
Variable:	Impacto en Sitios de Visita
Nombre del Indicador	Sitios de Visita monitoreados
Descripción	Periódicamente el PNG realiza estudios de evaluación sobre el estado de conservación de los sitios de visita. En estos trabajos se detectan aquellos sitios que muestran impactos significativos derivados de la actividad turística, tales como presencia de especies exóticas, acumulación de basura, erosión del suelo, degradación de la vegetación, desaparición de fauna nativa, etc. Uno de los objetivos más importantes del Programa 4.3 es garantizar el uso sustentable de la red de uso público del PNG mediante un manejo técnico de la misma que evite que se produzcan impactos ambientales en los sitios de visita. Por ello, una reducción en el número de sitios de visita que muestran impactos negativos, constituiría un buen indicador de que la gestión del uso público está alcanzando sus objetivos.
Definición(def. teórica)	Las condiciones de los sitios de visita turística pueden definirse considerando límites aceptables de cambio para zonas de uso intensivo, extensivo y recreacional, a partir de los cuales podemos hablar de un posible estado de alerta. Entre las variables de impacto están: Presencia de basura, amplitud del sendero, Erosión, senderos alternativos, aglomeración de grupos, ubicación de nidos de aves, abundancia de aves, reducción de cobertura vegetal, etc. El indicador se genera en función a los sitios de visita que son monitoreados por el PNG.
Área Temática	Ambiental
Medida	Mide los sitios de visita monitoreados por el PNG
Unidad de Medida	% Porcentaje
Fórmula (Expresión Matemática)	No. de sitios monitoreados por el PNG / No. Total de Sitios de Visitas
Información Utilizada (Banco de Datos)	Información del Parque Nacional Galápagos (PNG) y Fundación Charles Darwin (FCD)
Estadísticas Usadas (Datos existentes, nuevos, antigüedad)	Registros de Datos del PNG y FCD
Cobertura	Provincial
Fecha de Inicio de Funcionamiento	Inicio del Funcionamiento del Conjunto de Indicadores
Instituciones o entidades ejecutoras	PNG - FCD
Fondos Destinados	
Estrategias de Comunicación	Difusión en Boletines Así Vamos Galápagos
Frecuencia de Comunicación	Anual



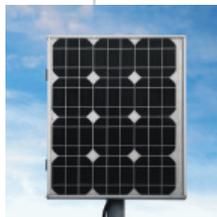


Gráfico 1 > Varias instituciones se suman al desarrollo de proyectos encaminados al uso de energías renovables.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Gráfico 2 > Elecgalapagos cuenta con nuevos sistemas para generar energía eólica en la isla San Cristóbal. A esta nueva alternativa se prepara la isla Santa Cruz para implementarlo en el año 2010.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

53	Registro Civil
54	Scouts
55	SESA SICGAL
56	SESA-SICGAL
57	Testigos de Jehová
58	Testigos de Jehová
59	Unidad Educativa Pedro P. Andrade
60	Universidad San Francisco de Quito - USFQ
61	Universidad San Francisco de Quito - USFQ

Sandra Rodríguez
Carlos Gil R.
Patricio Urbina M.
Alejandra Córdova
Jairo Zamora
Luis Galán
Cesar A. Díaz
Isis Lora
Judith Dendkinser

Santa Cruz - Septiembre 23 y 24, 2008

Nº Institución

.- INSTITUCIONAL

1	FCD
2	INGALA
3	INGALA
4	MAGAP
5	MAGAP
6	MCPNC
7	MINTUR
8	MINTUR
9	Municipio de Santa Cruz
10	SESA-SICGAL

.- AMBIENTAL

1	FCD
2	FCD
3	FCD
4	FCD
5	Fundación Galápagos
6	INGALA
7	INGALA
8	MAGAP
9	MAGAP
10	MCPNC
11	MCPNC
12	Municipio/WWF
13	Parque Nacional Galápagos
14	SESA-SICGAL

.- ECONÓMICA

1	CAPTURGAL
2	Conservación Internacional
3	FCD
4	FCD



z

Participante

Juan Carlos Guzmán
Marco Oviedo
Rosa Salinas H.
René Ramírez
Freddy Ruiz
Lenin Cadena M.
Sandra Gamboa J.
Verónica Albán C.
Virgilio Santos C.
María Alejandra Córdova

Matthias Wolff
Christophe Grenier
Juan Carlos Guzmán
Enrique Ramos
Verónica Santamaría
Marco Oviedo
Rosa Salinas H.
Luis Bravo Solis
Fredy Ruiz
Xavier Viteri
Lenin Cadena
Xavier Salazar
Javier Villa
María Alejandra Córdova

Oscar Aguirre
Fernando Ortiz
Enrique Ramos
Christophe Grenier
Mario Piu
Ulf Torsten H.
Marco Oviedo
Rosa Salinas H.
Xavier Viteri
Lenin Cadena
María Alejandra Córdova

Geovanny Velasteguí
Felipe De Guell
Mercedes Reyes
Rosa Salinas H.
Mariuxi Farías
Enrique Saénz
Carlos Mena
Juan Luna Rengel
César Lombeida

Optimized using
trial version
www.balesio.com

Niñez y Adolescencia

cción de Derechos

7	Radio Encantada
8	Radio Santa Cruz
9	Supervisión Escolar

IX.

Índice

Pág. 05	Presentación
Pág. 07	Antecedentes
Pág. 09	El Sistema Galápagos
Pág. 11	Objetivos del SIIG
Pág. 15	Principios para la formulación del SIIG
Pág. 17	Bibliografía
Pág. 27	Conjuntos básicos del SIIG
Pág. 29	Área Institucional
Pág. 31	1. Nivel de formación de funcionarios públicos
Pág. 31	2. Retornos migratorios
Pág. 32	3. Alineamiento de la cooperación a las políticas locales
Pág. 33	4. Distribución de la cooperación internacional
Pág. 34	5. Rendición de cuentas de la cooperación internacional
Pág. 35	6. Sostenibilidad de la cooperación internacional
Pág. 37	Área Social
Pág. 39	7. Necesidades básicas insatisfechas
Pág. 40	8. Dependencia demográfica
Pág. 40	9. Promedio de escolaridad
Pág. 41	10. Personas que saben leer y escribir
Pág. 41	11. Tasa de matrícula
Pág. 42	12. Egresos hospitalarios
Pág. 42	13. Enfermedades de la población
Pág. 43	14. Cobertura de profesionales de la salud
Pág. 43	15. Afiliados al IESS
Pág. 44	16. Hogares sin vivienda propia
Pág. 44	17. Viviendas con déficit de materiales de construcción
Pág. 47	18. Cobertura de servicios básicos
Pág. 47	19. Capacidades especiales
Pág. 48	20. Tasa de natalidad
Pág. 48	21. Tasa de mortalidad
Pág. 49	22. Grupos etarios
Pág. 49	23. Disponibilidad de vías terrestres
Pág. 50	24. Infraestructura para cobertura de servicios sociales
Pág. 50	25. Infraestructura para seguridad ciudadana
Pág. 51	26. Infraestructura para práctica deportiva



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Pág. 53

Área Económica

- Pág. 55 27. Plazas de trabajo generadas
Pág. 56 28. Plazas de trabajo ofertadas a las que acceden residentes permanentes
Pág. 56 29. Distribución por categorías de ocupación
Pág. 57 30. Distribución por nivel de instrucción
Pág. 57 31. Distribución por rama de actividad
Pág. 58 32. Cobertura de afiliación al IESS
Pág. 58 33. Recaudación tributaria
Pág. 59 34. Distribución del monto de inversión pública
Pág. 59 35. Capital girado en servicios financieros privados
Pág. 60 36. Financiamiento privado
Pág. 60 37. Capital de créditos privados asignados
Pág. 63 38. Capital girado en servicios financieros públicos
Pág. 63 39. Financiamiento público
Pág. 64 40. Capital de créditos públicos asignados
Pág. 64 41. Conformación del parque automotor
Pág. 65 42. Distribución de Empresas Turísticas
Pág. 65 43. Indicador IV.1: Porcentaje de ocupación laboral
Pág. 66 44. Capacidad de acogida en función de la disponibilidad de plazas
Pág. 66 45. Número de turistas por tipo de operación (mar)

Pág. 67

Área Ambiental

- Pág. 69 46. Especies nativas y endémicas con acciones de manejo
Pág. 70 47. Especies vegetales introducidas
Pág. 70 48. Especies vegetales introducidas agresivas
Pág. 71 49. Especies vegetales introducidas, bajo medidas de manejo
Pág. 71 50. Especies animales introducidas
Pág. 72 51. Especies animales introducidas, bajo medidas de manejo
Pág. 72 52. Investigaciones realizadas en la RMG
Pág. 73 53. Fuentes proveedoras de agua para consumo
Pág. 74 54. Agua para consumo que se distribuye
Pág. 77 55. Fuentes proveedoras de agua para consumo, que se encuentran contaminadas
Pág. 78 56. Recolección de residuos sólidos
Pág. 79 57. Abono producido a partir de residuos orgánicos
Pág. 79 58. Residuos reciclables enviados al continente
Pág. 80 59. Residuos de zonas costeras
Pág. 80 60. Producción de basura per cápita (PBC)
Pág. 81 61. Residuos líquidos enviados al continente
Pág. 81 62. Productos orgánicos que ingresan a Galápagos



- le productos agropecuarios (a)
le productos agropecuarios (b)
nergético
n de combustible
sita monitoreados

participantes en los talleres



Muro de las lágrimas
isla Isabela

Puerto Baquerizo Moreno: Telf: (05) 2520-133/2520-171/2521-080
Puerto Ayora: Telf: (05) 2526-151/2526-199/2527-001
Puerto Villamil: Telf: (05) 2529-007/2529-157
Quito: Manuel Valdivieso OE3-131. Telf:023-304-563 / 023-303-155
Guayaquil: 6 de Marzo y Bolivia Telf: (04) 2445-204/2448-755

www.ingala.gov.ec
Planificando para el futuro de Galápagos

El SIIG es un trabajo interinstitucional y participativo



EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN ECUADOR



Ministerio Coordinador de
Ambiente Natural y Cultural



COOPERATIVA DE PESCA
SAN CRISTOBAL
GALAPAGOS



Ministerio
del Ambiente



Capturjal - FOMIN



Universidad San Francisco
extension Galapagos

Optimized using
trial version
www.balesio.com



INSTITUTO
DE ISMO



INSTITUTO
DE INFA



CATURCRIST



Dirección Provincial de
Educación de Galapagos



ARMADA
DEL ECUADOR



ESCUELA FISCAL ALEAR
ALEJANDRO ALVEAR
GALAPAGOS



UNIVERSIDAD
SAN FRANCISCO