

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS SITIOS RAMSAR EN EL ECUADOR COMO OFERTA TURÍSTICA DEL PATRIMONIO NATURAL DEL ECUADOR.

Comparative study of Ramsar Sites in Ecuador and Natural Heritage Tourism in Ecuador.

AUTOR: **M.Sc. Edison Molina**¹.

Equipo Asistente: Lorena Almeida, María Isabel Baldeón, Cristian Carrasco, Roxana Chiriboga, Gabriela Quisphe, Mauricio Zaruma.

¹*Universidad de Especialidades Turísticas – UCT, emolina@uct.edu.ec*

Quito - Ecuador

Manuscrito recibido el 24 de Marzo del 2012. Aceptado para publicación, tras revisión de pares, interno y externo, el 18 de Abril del 2012. Molina, E. Autor. 2012.

Estudio comparativo de los sitios Ramsar en el Ecuador como oferta turística del Patrimonio Natural del Ecuador. RICIT N° 3.. pp.45-81. ISSN: 1390-6305

Resumen

La presente investigación muestra un estudio comparativo de los 14 sitios Ramsar declarados en el Ecuador como oferta turística del Patrimonio natural del Ecuador para ser aprovechados de manera consciente.

Los sitios Ramsar son humedales excepcionales por su diversidad biológica, en los cuales se preserva la vida de varias especies tanto de flora como de fauna siendo las especies predominantes las aves ya que además muchos de estos lugares son también áreas de importancia para la conservación de aves (IBAS).

Para obtener los resultados de esta investigación fue necesario realizar salidas de campo a algunos sitios Ramsar, además de entrevistas y fuentes secundarias de bibliografía especializada en el tema.

Los resultados muestran que los 14 sitios Ramsar tienen características diferentes, los cuales deben ser analizados, desde su oferta, infraestructura, servicios y demanda para que el estudio ayude a potenciar conscientemente la actividad turística en las áreas naturales del País.

Palabras claves: Ramsar, humedales, aves, agua, y turismo.

Summary

This research compares the 14 declared Ramsar sites in Ecuador, which are natural heritage tourist sites in Ecuador to be treated carefully.

The Ramsar sites are wetlands of exceptional biodiversity, which is preserved in the lives of several species of flora and fauna, birds are the predominant species, and many of these places are also important areas for bird conservation (IBAS).

To obtain the results of this investigation, researchers conducted field trips to some Ramsar sites, interviews and study of secondary sources of literature on the subject.

The results show that the 14 Ramsar sites have different characteristics which must be analyzed as to supply, infrastructure, services and demand for The study of these topics will help boost conscious tourism in natural areas of the country.

Key words: Ramsar, wetlands, birds, water, and tourism.

INTRODUCCIÓN

La necesidad en el ser humano de mantener el líquido vital, es trascendental para conservar la vida en la tierra, por ello es de suma importancia conocer los sitios destacados por la diversidad biológica.

Las malas acciones del ser humano, son el motivo de preocupación por sus ecosistemas por ende, se han creado varias organizaciones y se han firmado convenios los cuales contribuyen, de alguna manera, a la conservación de la naturaleza. Uno de ellos es la "Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, llamada la Convención de Sitios Ramsar", que se trata de un convenio intergubernamental que sirve de marco para la acción nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos.

Negociado en los años 1960 por los países y organizaciones no gubernamentales preocupados

por la creciente pérdida y degradación de los hábitats de humedales de las aves acuáticas migratorias, el tratado se adoptó en la ciudad iraní de Ramsar en 1971 y entró en vigor en 1975. En la actualidad es el único tratado global relativo al ambiente que se ocupa de un tipo de ecosistema en particular y los países miembros de la Convención están presentes en todas las regiones geográficas del planeta.

Por los antecedentes antes expuestos, "nace la convención Ramsar encargada de preservar los humedales destacados"¹ como : pantanos, turberas, marismas, llanuras de inundación, ríos y lagos, áreas costeras tales como: manglares y praderas de pastos marinos, pero también arrecifes de coral y otras áreas marinas cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros, así como humedales artificiales tales como estanques de tratamiento de aguas residuales y embalses.

Los sitios Ramsar, además, "podrán comprender sus zonas ribereñas o

¹Información tomada acerca de la Convención Ramsar tomada de http://www.ramsar.org/cda/es/ramsar-december2011/home/main/ramsar/1%5E25467_4000_2_



Zona Marina del Parque Nacional Machalilla. Chiriboga, Roxana. 2012.

costeras adyacentes, así como las islas o extensiones de agua marina de una profundidad superior a los seis metros en marea baja, cuando se encuentren dentro del humedal”²

En el mundo, cabe destacar que en la actualidad, son 1970 sitios Ramsar que contienen 190.737.829 has que también están inscritos (total o parcialmente) en la Lista del Patrimonio Mundial en aplicación de la Convención de la UNESCO sobre la Protección del Patrimonio Mundial Cultural y Natural, donde el Ecuador tiene su presencia con la declaratoria de 14 sitios Ramsar y con una extensión de 202.597 has.

El Ecuador se anexó a La Convención Ramsar, el 7 de enero de 1991.

Para que sea declarado un sitio como Ramsar es necesario realizar el proceso

de los criterios pertinentes tales son:

Grupo A de los Criterios. - Sitios que comprenden tipos de humedales representativos, raros o únicos.

Criterio 1.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si contiene un ejemplo representativo, raro o único de un tipo de humedal natural o casi natural hallado dentro de la región biogeográfica apropiada.

Grupo B de los Criterios. - Sitios de importancia internacional para conservar la diversidad biológica.

Criterios basados en especies y comunidades ecológicas

Criterio 2.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si sustenta especies

²Información tomada sobre definición en el Manual Ramsar 1.4 de la Designación de Sitios Ramsar

vulnerables, en peligro o en peligro crítico o comunidades ecológicas amenazadas.

Criterio 3.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si sustenta poblaciones de especies vegetales y/o animales importantes para mantener la diversidad biológica de una región biogeográfica determinada.

Criterio 4.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si sustenta especies vegetales y/o animales cuando se encuentran en una etapa crítica de su ciclo biológico, o les ofrece refugio cuando prevalecen condiciones adversas.

Criterios específicos basados en aves acuáticas

Criterio 5.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si sustenta de manera regular una población de 20.000 o más aves acuáticas.

Criterio 6.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si sustenta de manera regular el 1% de los individuos de una población de una especie o subespecie de aves acuáticas.

Criterios específicos en base a peces

Criterio 7.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si sustenta una proporción significativa de las subespecies, especies o familias de peces autóctonas, etapas del ciclo biológico, interacciones

de especies y/o poblaciones que son representativas de los beneficios y/o los valores de los humedales y contribuye de esa manera a la diversidad biológica del mundo.

Criterio 8.- Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si es una fuente de alimentación importante para peces, es una zona de desove, un área de desarrollo y crecimiento y/o una ruta migratoria de la que dependen las existencias de peces dentro o fuera del humedal.

Criterios específicos basados en otros taxones

Criterio 9.- Un humedal deberá considerarse de importancia internacional si sustenta habitualmente el 1% de los individuos de la población de una especie o subespecie dependiente de los humedales que sea una especie animal no aviaria (no aves)³

Los sitios por su potencial biológico deben ser sitios exclusivos para la investigación, generación de proyectos que ayuden a mantener la diversidad biológica, además de la utilización adecuada de los recursos. La práctica del ecoturismo debido a las condiciones exclusivas en especial de diversidad ornitológica son oportunidades que el país tiene para conservar su patrimonio natural mientras se realiza la actividad turística.

³Información tomada sobre los criterios en el Manual Ramsar 14 de la designación de Sitios Ramsar.

MÉTODOS:

La presente investigación utilizó las siguientes técnicas de investigación, según fuentes de información:

FUENTE	TÉCNICA	INSTRUMENTO	OBSERVACIONES
Primaria	Entrevista: Testimonial	Entrevista abierta	Se entrevistó a María Auxiliadora Carrillo Guía Local en la Ciénega de la Segua.
Primaria	Entrevista: Testimonial	Entrevista abierta	Se entrevistó a Franklin Rivadeneira Técnico del Parque Nacional Cayambe Coca (Ñucanchi Turupamba).
Primaria	Observación	Observación directa y llenado de ficha.	Se realizó un proceso de observación en la Ciénega la Segua, Ñucanchi Turupamba, La Tembladera y Zona Marina Parque Nacional Machalilla.
Secundaria	Investigación bibliográfica	Bibliografía especializada	Se investigaron datos, referentes a los sitios Ramsar en el Ecuador en el Manual Ramsar 14 de la Designación
Secundaria	Búsqueda de información en páginas, portales y sitios web de Instituciones especializadas	Páginas web especializadas	La página del Ministerio del Ambiente, Bird Life Internacional y de la Convención Ramsar.

Fuente: Investigación de campo, 2012.
Elaborado por: Molina, Edison.



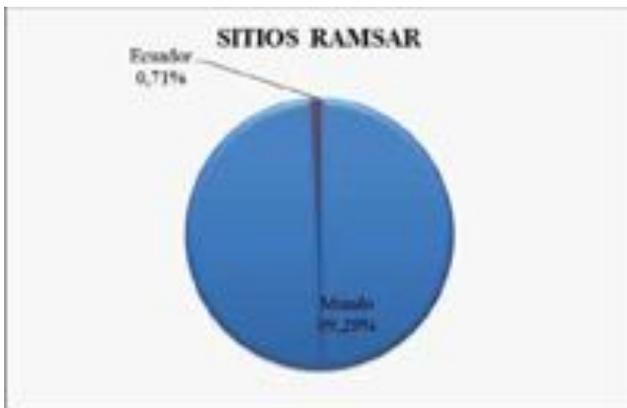
Panorámica Complejo Ñucanchi Turupamba. Almeida, Lorena. 2012.

RESULTADOS:

Tabla N. 1 Sitios Ramsar en el Mundo y en Ecuador

SITIOS RAMSAR		
Mundo	Ecuador	Total
1957	14	1970

Gráfico Tabla 1



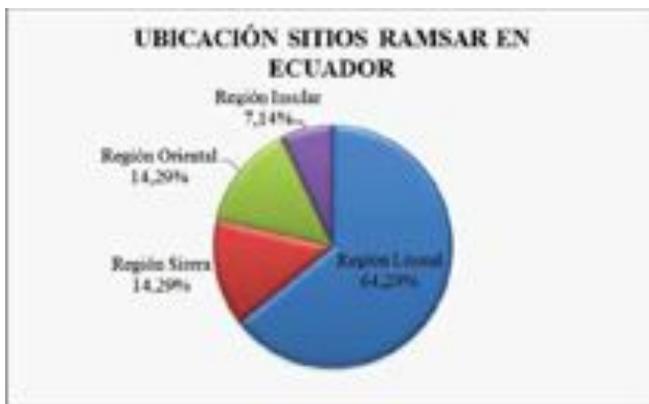
Fuente: The List of Wetlands of International Importance December. 2011.
Elaborado por: Molina, Edison.

Interpretación Gráfico 1.- En el mundo hay 1970 sitios Ramsar declarados, de ellos el Ecuador apenas tiene 14 por lo cual hay que preservarlos y dar una valoración más profunda a estos humedales de importancia mundial.

Tabla N. 2 Sitios Ramsar en Ecuador distribuidos por región natural

SITIOS RAMSAR				
Región Litoral	Región Sierra	Región Amazónica	Región Insular	Total
9	2	2	1	14

Gráfico Tabla 2



Fuente: The List of Wetlands of International Importance December. 2011.
Elaborado por: Molina, Edison.

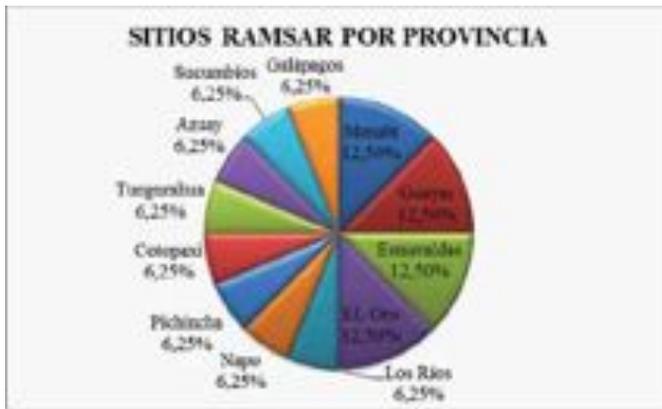
Interpretación Gráfico 2.- Los sitios Ramsar están ubicados en las cuatro regiones del país, demostrando la importancia del valor hídrico en el país, en la región litoral con 64,29% es la región más provista de estos humedales, la Región Sierra y Amazónica tiene un 14,29% cabe destacar que el sitio ramsar Nucanchi Turupamba se encuentra entre la sierra y el oriente” alrededor del 83,75% de la superficie se encuentra en la zona oriental, bajo competencia de la provincia de Napo y el 16,25% en la zona occidental de la provincia de Pichincha”⁴ y apenas el 7,14% se encuentra en la región Insular.

Tabla N. 3 Sitios Ramsar en Ecuador distribuidos por provincia

SITIOS RAMSAR POR PROVINCIA		
Nº	Nombre del Sitio	Provincias
1	Abras de Mantequilla	Los Ríos
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	Napo y Pichincha
3	Complejo Llanganati	Tungurahua
4	Humedales del Sur de Isabela	Galápagos
5	Isla Santay	Guayas
6	La Segua	Manabí
7	La Tembladera	El Oro
8	Laguna de Cube	Esmeraldas
9	Manglares Churute	Guayas
10	Parque Nacional Cajas	Azuay
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	El Oro
12	Reserva Biológica Limoncocha	Sucumbios
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	Esmeraldas
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	Manabí

⁴ Información tomada de Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR) de la Fundación Eciencia.

Gráfico Tabla 3



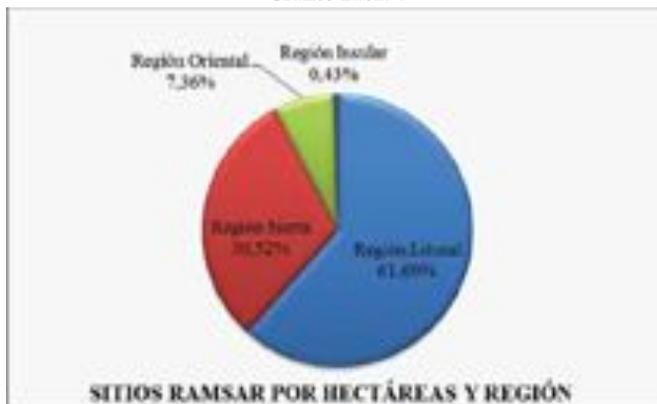
Fuente: The List of Wetlands of International Importance December. 2011.
Elaborado por: Molina, Edison.

Interpretación Gráfico 3.- Como se puede observar en el gráfico, las provincias de la región litoral poseen mayor presencia de sitios Ramsar siendo a la vez las provincias de Manabí, Guayas, Esmeraldas y El Oro con mayor número de sitios Ramsar, los mismos están presentes en 11 de las 24 provincias.

Tabla N. 4 Sitios Ramsar en Ecuador distribuidos por Hectáreas y Región

SITIOS RAMSAR POR HECTÁREAS Y REGIÓN				
Región Litoral	Región Sierra	Región Oriental	Región Insular	Total
124.990	61.829	14.906	872	202.597

Gráfico Tabla 4



Fuente: The List of Wetlands of International Importance December. 2011.
Elaborado por: Molina, Edison.

Interpretación Gráfico 4.- La región litoral es la que contiene mayor cantidad de hectáreas de sitios Ramsar posee un 61,59%, luego sigue la región Sierra con 30,52%, la región Amazónica con un 7,36% y la región insular con un 0,43%.

Tabla N. 5 Sitios Ramsar por extensión

EXTENSIÓN SITIOS RAMSAR POR HECTÁREAS		
Nº	Nombre del Sitio	Extensión
1	Abras de Mantequilla	22.500
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	12.290
3	Complejo Llanganati	30.355
4	Humedales del Sur de Isabela	872
5	Isla Santay	4.705
6	La Segua	1.836
7	La Tembladera	147
8	Laguna de Cube	113
9	Manglares Churute	35.042
10	Parque Nacional Cajas	29.477
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	46
12	Reserva Biológica Limoncocha	4.613
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	44.837
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	14.430

Gráfico Tabla 5



Fuente: The List of Wetlands of International Importance December. 2011.

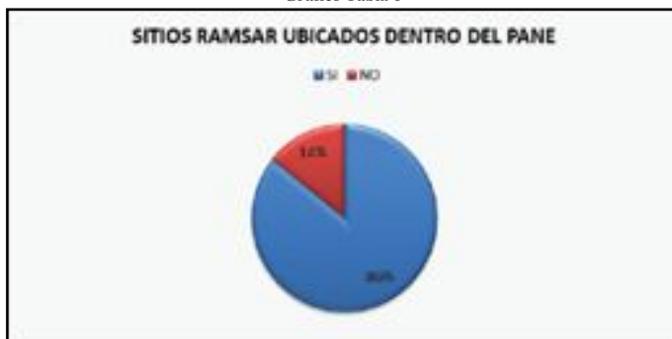
Elaborado por: Molina, Edison.

Interpretación Gráfico 5.- El humedal más extenso en el Ecuador es la Reserva Ecológica Cayapas Mataje con un 22,28%, seguido por Manglares Churute 17,41 y la tercera es el Complejo Llanganati con 15,08 % cabe recalcar que las dos primeras se encuentran ubicadas en provincias costeras en cambio el complejo Llanganati está en jurisdicción sierra, mientras tanto los humedales más pequeños son Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara en el Litoral con el 0,06%, laguna de Cube con el 0,07 y la Tembladera con el 0,91%.

Tabla N.6 Sitios Ramsar ubicados dentro del Subsistema del Patrimonio de Áreas Protegidas del Estado

SITIOS RAMSAR UBICADOS DENTRO DEL PANE			
N°	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua	1	
7	La Tembladera		1
8	Laguna de Cube	1	
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	1	
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		12	2

Gráfico Tabla 6



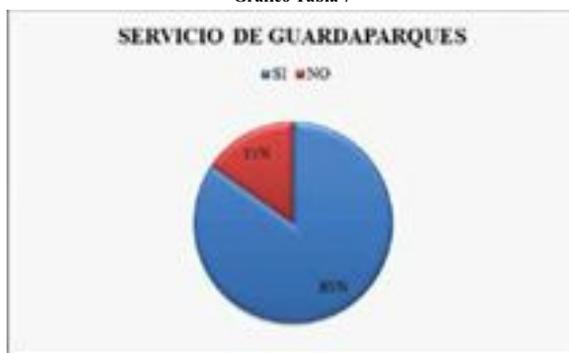
Fuente: Guía del Patrimonio de áreas naturales protegidas del Ecuador. Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Baldeón, Ma. Isabel.

Interpretación Gráfico 6.- En el gráfico se observa que el 86% de los sitios Ramsar en el país se encuentran ubicados dentro de las áreas protegidas del Subsistema de Patrimonio de Áreas Naturales del Estado lo que indica que el Gobierno Central tiene la administración de estos sitios y reciben más recursos de las que no se encuentran dentro del Pane que representan el 14%, para que su control sea mas efectivo deberían formar parte del Pane para ser autosuficiente en especial en el aspecto financiero.

Tabla N.7 Servicio de Guardaparques que cuenta el sitio Ramsar

SERVICIO DE GUARDAPARQUES			
Nº	Nombre del Sitio	Si	No
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua		1
7	La Tembladera	1	
8	Laguna de Cube	1	
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	1	
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		12	2

Gráfico Tabla 7



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente
Elaborado por: Carrasco, Cristian.

Interpretación Gráfico 7.- El 85 % de los sitios Ramsar poseen guardaparques, indispensables para la vigilancia, la educación ambiental y el cuidado del sitio, mientras el 15% no posee este servicio por cual es necesaria su implementación a la brevedad posible, para salvaguardar a las especies que habitan en estos lugares de importancia mundial y evitar posibles problemas ambientales.

Tabla N. 8. Servicio de Guianza Permanente que cuenta el sitio Ramsar

SERVICIOS DE GUIANZA PERMANENTE EN LOS SITIOS RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua	1	
7	La Tembladera		1
8	Laguna de Cube	1	
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		11	3

Gráfico Tabla 8



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Baldón, Ma. Isabela.

Interpretación Gráfico 8.- En la mayoría de los sitios Ramsar se cuenta con servicio de guianza eso representa el 79% contra un 21% que no posee servicio de guianza permanente, por lo cual los viajes deben ser organizados a tiempo, cabe destacar que en estos sitios es vital una guianza especializada debido a su gran valor biológico.

Tabla N. 9 Centro de Interpretación en los Sitios Ramsar

CENTRO DE INTERPRETACIÓN EN LOS SITIOS RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua	1	
7	La Tembladera		1
8	Laguna de Cube		1
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		10	4

Gráfico Tabla 9



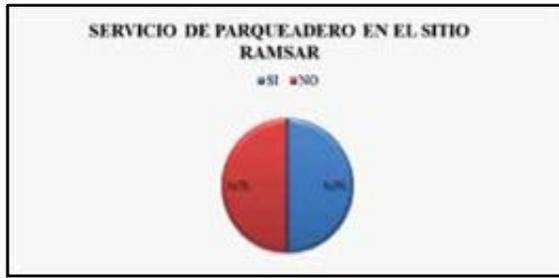
Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Baldeón, Ma. Isabel.

Interpretación Gráfico 9.- Un factor importante dentro de los sitios Ramsar son los centros de interpretación, se puede ver que el 71% de estos humedales cuentan con uno, mientras que el 29% no lo poseen a pesar que algunos de estos están dentro del Pane, algo que se debe tomar en cuenta es la infraestructura del mismo, no todos tienen los servicios adecuados como para brindar información determinada del territorio y en otros casos en complicado por sus condiciones geográficas como el Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara.

Tabla N. 10. Servicio de Parqueadero en los Sitios Ramsar

SERVICIO DE PARQUEADERO EN LOS SITIOS RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla	1	
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati		1
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay		1
6	La Segua	1	
7	La Tembladera		1
8	Laguna de Cube		1
9	Manglares Churute		1
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha		1
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		7	7

Gráfico Tabla 10



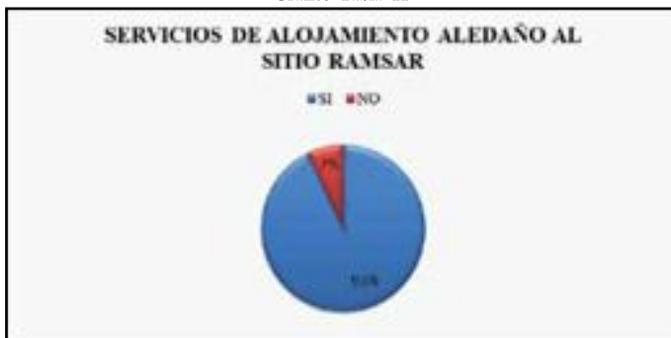
Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Balleón, M. Isabel.

Interpretación Gráfico 10.- El poco conocimiento de estos sitios ha hecho que la demanda de turistas no sea la deseada, por lo cual el 50% de los mismos no poseen parqueaderos, en algunos sitios se improvisa donde estacionar más no hay un lugar designado, mientras el 50% poseen parqueaderos, las vías del país se encuentran en mejor estado, lo que ha permitido ser un factor importante para el aumento del turismo interno, pero con ello se debe propender el mejoramiento del sistema vial y de servicios turísticos, por último hay que aclarar que algunos sitios ramsar son sitios insulares por ende la no existencia de parqueaderos.

Tabla N.11 Servicios de alojamiento aledaños al sitio ramsar (60Km)

SERVICIOS DE ALOJAMIENTO ALEDAÑOS AL SITIO RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio	Si	No
1	Abras de Mantequilla	1	
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua	1	
7	La Tembladera	1	
8	Laguna de Cube	1	
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		13	1

Gráfico Tabla 11



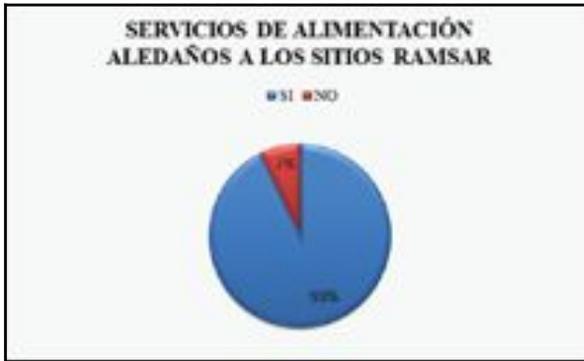
Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Baldeón, Ma. Isabel.

Interpretación Gráfico 11.- Uno de los servicios indispensables para la actividad turística es el alojamiento, por lo cual se ha tomado como referencia 60 km cerca al sitio Ramsar, como resultado es que apenas el 7% de los mismos no posee servicio de alojamiento o su ubicación está distante del sitio turístico por la difícil situación geográfica y el 93% tiene servicio de alojamiento dentro del sitio o cerca de 60 km, lo cual facilita el turismo y la investigación, pero cabe recalcar que los servicios de alojamiento en la mayoría de lugares aún es deficiente o básica por cual los existentes deben brindar una mejor oferta para los visitantes a estos sitios.

Tabla N.12 Servicios de alimentación aledaños al sitio ramsar (60Km)

SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN ALEDAÑOS A LOS SITIOS RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla	1	
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua	1	
7	La Tembladera	1	
8	Laguna de Cube	1	
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		13	1

Gráfico Tabla 12



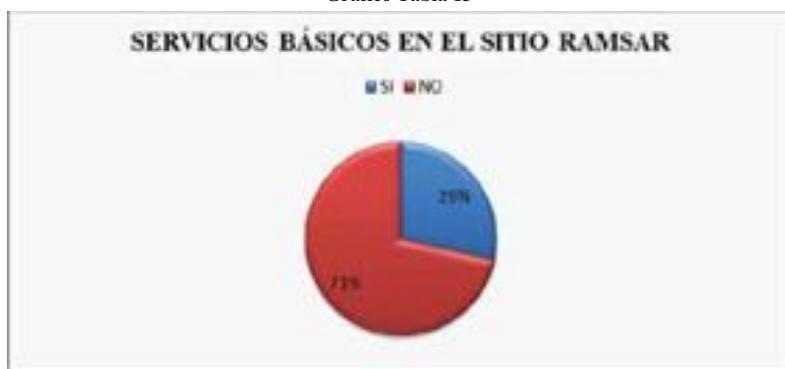
Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Carrasco, Cristian.

Interpretación Gráfico 12.- Los sitios Ramsar en un 93% disponen de servicio de alimentación, frente al 7% de sitios Ramsar que no disponen es de relevancia que estos lugares cuenten con este servicio en zonas de amortiguamiento cercanas al sitio Ramsar para mejor comodidad de los turistas. Hay que tomar en cuenta también el tratamiento de desechos que este tipo de servicios conlleva, para así no afectar el medio. También generaría ingresos económicos a estas comunidades aledañas al sitio Ramsar.

Tabla N. 13. Servicios básicos dentro del sitio ramsar

SERVICIOS BÁSICOS DENTRO DEL SITIO RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Nucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati		1
4	Humedales del Sur de Isabela		1
5	Isla Santay		1
6	La Segua	1	
7	La Tembladera	1	
8	Laguna de Cube		1
9	Manglares Churute		1
10	Parque Nacional Cajas		1
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha		1
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje		1
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		4	10

Gráfico Tabla 13



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Carrasco, Cristian.

Interpretación Gráfico 13.- Los sitios Ramsar se encuentran en un 29% que si disponen de servicios básicos, frente al 71% de sitios Ramsar que no disponen, es de relevancia que los alrededores y comunidades dispongan de servicios básicos, ya que existen turistas que les interesan permanecer cerca de estos lugares por fines científicos y recreacionales, No hay que olvidar que al momento de implementar estos servicios hay que hacerlo bajo medidas ambientales.

Tabla N. 14. Servicios básicos dentro del sitio ramsar

SERVICIOS BÁSICOS DISPONIBLES EN EL SITIO RAMSAR				
Nº	Nombre del sitio	Agua	Luz	Alcantarillado
1	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	1	
2	La Segua	1	1	
3	La Tembladera	1	1	
4	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1		

Gráfico Tabla 14



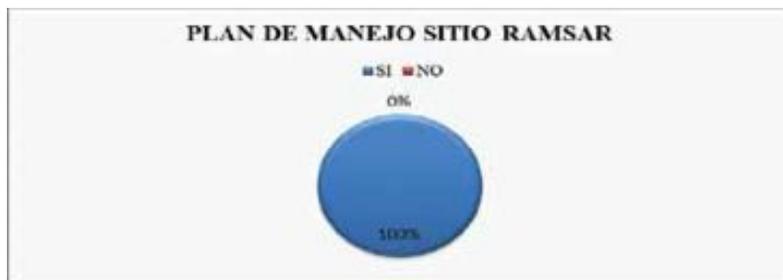
Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Molina Edison

Interpretación Gráfico 14.- Se observa que en los 4 sitios registrados con servicios básicos, el servicio de agua es de un 57%, mientras que el servicio de luz un 43% y ninguno tiene el servicio de alcantarillado, la estadística da a conocer la ineficiencia de los servicios básicos en los sitios Ramsar que son necesarios para las actividades recreacionales.

Tabla N. 15. Plan de Manejo que posee el Sitio Ramsar

PLAN DE MANEJO SITIO RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio Ramsar	Sí	No
1	Abras de Mantequilla	1	
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua	1	
7	La Tembladera	1	
8	Laguna de Cube	1	
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	1	
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1	
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	
TOTAL		14	0

Gráfico Tabla 15



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.

Elaborado por: Carrasco, Cristian.

Interpretación Gráfico 15.- Todos los sitios Ramsar en el país disponen de un Plan de Manejo, ya sea porque están dentro del subsistema Pane o porque los organismos están preocupados por la importancia de estos humedales para su financiamiento, mantenimiento, conservación ambiental, control y proyectos que beneficien a estos lugares.

Tabla N. 16 Plan de Manejo Actualizado que posee el Sitio Ramsar

PLAN DE MANEJO ACTUALIZADO DEL SITIO RAMSAR			
N°	Sitio Ramsar	Si	No
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba		1
3	Complejo Llanganati		1
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay	1	
6	La Segua		1
7	La Tembladera	1	
8	Laguna de Cube		1
9	Manglares Churute		1
10	Parque Nacional Cajas		1
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	1	
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje		1
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla		1
TOTAL		5	9

Gráfico Tabla 16



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Carrasco, Cristian.

Interpretación Gráfico 16.- Se observa que un 64% los sitios Ramsar no poseen una Plan de manejo actualizado, frente a un 14% que si lo posee actualizado, tomando en cuenta que para considerar a un plan de manejo como actual se tomó un rango de 5 años mínimo, es así importante que los organismos regulares enfoquen a incentivar la actualización y mejora de los planes de manejo de cada área en donde se identifiquen proyectos de ecoturismo y conservación.

Tabla N. 17. Atractivos Turísticos registrados en el Sitio Ramsar

ATRATIVOS REGISTRADOS QUE POSEE EL SITIO RAMSAR		
RAMSAR		
N°	Sitio ramsar	Atractivos
1	Abras de Mantequilla	1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	6
3	Complejo Llanganati	2
4	Humedales del Sur de Isabela	3
5	Isla Santay	12
6	La Segua	1
7	La Tembladera	1
8	Laguna de Cube	7
9	Manglares Churute	7
10	Parque Nacional Cajas	12
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	1
12	Reserva Biológica Limoncocha	7
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	12
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	8
TOTAL		80

Gráfico Tabla 17



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Almeida, Lorena.

Interpretación Gráfico 17.- De un total de 80 atractivos turísticos registrados en los sitios Ramsar en el país, se observa que con 15 % el Cajas, Cayapas Mataje e Isla Santay son los que más poseen siendo beneficio para la actividad turística mientras Santa Clara, La Segua y La Templadera son los que menor atractivos turísticos tienen pero no por ello dejan ser importancia mundial.

Tabla N. 18. Actividades recreacionales que se practican en el Sitio Ramsar

Nº	Nombre del Sitio	ACTIVIDADES RECREACIONALES EN EL SITIO RAMSAR					
		Caminatas	Cabalagatas	Escalada	Biking	Camping	Avistamiento de aves
1	Abras de Mantequilla						1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	1				1
3	Complejo Llanganati	1					
4	Humedales del Sur de Isabela	1					1
5	Isla Santay	1				1	1
6	La Segua	1					
7	La Templadera						
8	Laguna de Cube	1					
9	Manglares Churute	1		1			1
10	Parque Nacional Cajas	1		1	1	1	1
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara						1
12	Reserva Biológica Limoncocha	1					1
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	1					1
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1					1
	TOTAL	11	1	2	1	2	10

Gráfico Tabla 18



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Almeida, Lorena.

Interpretación Gráfico 18.- Se puede observar que la mayor actividad recreativa que se practica dentro de los sitios Ramsar son las caminatas con un 29%, ya que en su mayoría se tiene rutas establecidas y un maravilloso atractivo visual, luego en segundo lugar se está el avistamiento de aves ya que la gran cantidad de sitios Ramsar ostentan el reconocimiento como áreas de importancia para la conservación de aves (Sitios IBAS), entre las actividades menos realizadas están el biking y la cabalgada debido a que estas generan mayor destrucción de los ecosistemas.

Tabla N. 19. Aves registradas en el Sitio Ramsar

ESPECIES DE AVES REGISTRADAS EN EL SITIO RAMSAR		
Nº	Nombre del Sitio	Especies de aves
1	Abras de Mantequilla	127
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	267
3	Complejo Llanganati	231
4	Humedales del Sur de Isabela	18
5	Isla Santay	91
6	La Segua	164
7	La Tembladera	67
8	Laguna de Cube	40
9	Manglares Churute	300
10	Parque Nacional Cajas	152
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	21
12	Reserva Biológica Limoncocha	144
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	173
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	270

Gráfico Tabla 19



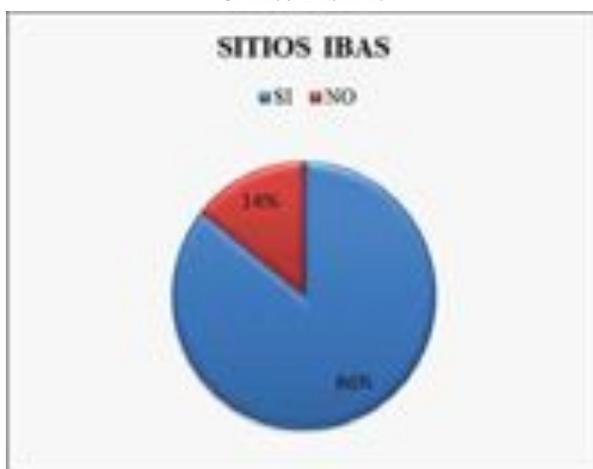
Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Almeida, Lorena.

Interpretación Gráfica 19.- En la gráfica se aprecia que dentro de los humedales se puede encontrar en su gran mayoría una gran presencia de especies de aves. La Zona Marina del Parque Nacional Machalilla con 270 siendo 15,69% del total de especies de aves en humedales; en 2do lugar el complejo de humedales Nucanchi Turupamba con 267 especies teniendo el 15,51% del total de especies de aves dentro de los humedales; y 3ro., El Complejo Llanganati con 164 especies de aves teniendo del total de todos los humedales el 13,42%, encontrando que en estas áreas se puede practicar el aviturismo; los tres últimos sitios Ramsar que tienen poca diversidad de especies de aves son Manglares Churute con apenas 11 especies de aves con el 0,64% del total de especies de aves en los humedales, con 18 especies de aves se encuentra el Humedal del sur de Isabela teniendo el 1,05% del total de especies de aves de los sitios Ramsar del país, seguido está el Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara con 21 especies de aves siendo el 1,22% del total de especies de aves de todos los sitios Ramsar pero si se analizan solas las especies que están en estos sitios, alcanzan un valor altísimo por su importancia mundial.

Tabla N. 20. Sitios Ibas (Áreas de importancia para la conservación de aves) declarados en Sitios Ramsar.

SITIOS IBAS EN HUMEDALES RAMSAR		
Nº	Nombre del Sitio	Sitio IBA
1	Abras de Mantequilla	SI
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	SI
3	Complejo Llanganati	SI
4	Humedales del Sur de Isabela	SI
5	Isla Santay	SI
6	La Segua	SI
7	La Tembladera	NO
8	Laguna de Cube	SI
9	Manglares Churute	SI
10	Parque Nacional Cajas	SI
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	SI
12	Reserva Biológica Limoncocha	SI
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje	SI
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	SI

Gráfico Tabla 20



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Chiriboga, Roxana.

Interpretación Gráfico 20.- Se observa que el 86% de sitios Ramsar son sitios Ibas en los cuales se puede practicar la actividad del aviturismo de esta manera se evidencia el potencial natural del país para especialistas en Ornitología y apenas el 14% no son sitios Ibas que son la Reserva Biológica Limoncocha y La Tembladera pero que cuentan con un valor faunístico.

Tabla N.21 Sitios Ibas declarados en Sitios Ramsar

TIPOS DE SISTEMA RAMSAR					
Lacustre	Pantanal	Costero	Rivereño	Manglar	Estuario
7	5	5	1	1	2

Gráfico Tabla 21



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Quisphe, Gabriela

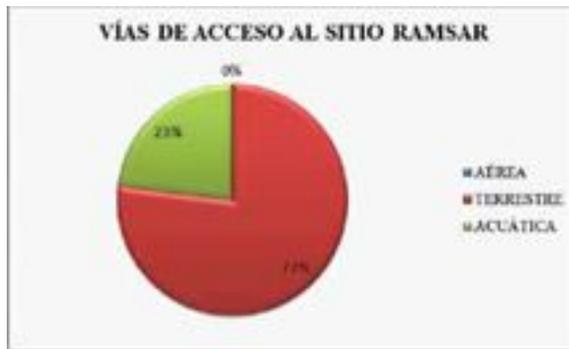
Interpretación Gráfico 21.- El mayor porcentaje que destaca por tipo de sistema Ramsar es el sistema lacustre, con un 33%, seguido por los sistemas pantanal y costero con un 5%, estuarios 2% y finalmente rivereño y manglar con el 1%. Al ser los sitios Ramsar humedales destacados es claro que la mayoría de sistemas son lacustres.

Para la actividad turística un sistema lacustre brinda varias oportunidades de realizar actividades turísticas acuáticas.

Tabla N. 22. Vías de acceso para llegar al Sitio Ramsar

VÍAS DE ACCESO AL SITIO RAMSAR				
Nº	Nombre del Sitio	Aérea	Terrestre	Acuática
1	Abras de Mantequilla		1	
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba		1	
3	Complejo Llanganati		1	
4	Humedales del Sur de Isabela		1	1
5	Isla Santay			1
6	La Segua		1	
7	La Tembladera		1	
8	Laguna de Cube		1	
9	Manglares Churute		1	
10	Parque Nacional Cajas		1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara			1
12	Reserva Biológica Limoncocha			1
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje		1	1
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla		1	1

Gráfico Tabla 22



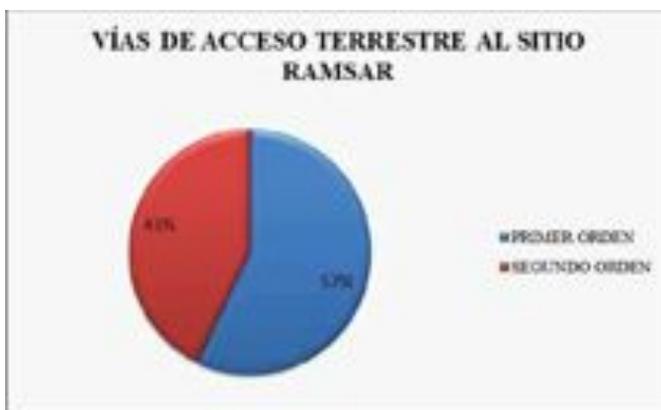
Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente
Elaborado por: Zaruma, Mauricio

Interpretación Gráfico 22.-Según las estadísticas obtenidas de todos los sitios Ramsar, el principal acceso que tienen los turistas hacia estos sitios es por vía terrestre en un 77%, también se observa al acceso acuático con un 23% y por último se evidencia que al sitio mismo del humedal no hay acceso aéreo. Cabe recalcar que a los Humedales del Sur de Isabela, Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje y Zona Marina Parque Nacional Machalilla se la puede hacer por vía terrestre y acuática.

Tabla N. 23. Vías de acceso para ingresar al Sitio Ramsar

VÍAS DE ACCESO TERRESTRE AL SITIO RAMSAR			
Nº	Nombre del Sitio	Primer orden	Segundo orden
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	1
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	La Segua	1	1
6	La Tembladera	1	1
7	Laguna de Cube		1
8	Manglares Churute	1	
9	Parque Nacional Cajas	1	
10	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje		1
11	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	

Gráfico Tabla 23



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Molina Edison

Interpretación Gráfico 23.- La gráfica anterior indicó que el principal acceso a los sitios es por vía terrestre, al investigar el tipo de vías de acceso el estudio reflejó que un total del 57% de los sitios cuenta con un acceso de primer orden mientras el 43% de segundo orden, por lo cual se debe manifestar que los sitios Ramsar tienen un acceso adecuado para recibir a los turistas sin tener dificultades en su llegada.

Tabla N. 24. Cobro de Ingreso al Sitio Ramsar

COBRO PARA EL INGRESO AL SITIO RAMSAR			
N°	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla	1	
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba		1
3	Complejo Llanganati		1
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay		1
6	La Segua	1	
7	La Tembladera		1
8	Laguna de Cube		1
9	Manglares Churute		1
10	Parque Nacional Cajas		1
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha		1
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje		1
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla		1

Gráfico Tabla 24



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Molina Edison

Interpretación Gráfico 24.- Con los datos obtenidos se evidencia que un 79% de los sitios Ramsar no tiene costo en su ingreso, esto se debe a un nuevo mandato donde se indica que todas Áreas Protegidas del Paese son gratuitas siendo una excepción el Parque Nacional Galápagos que contiene al sitio Ramsar Humedales del Sur de Isabela con un costo para nacionales de 6 usd, extranjeros 100 usd y turistas de la Comunidad Andina de Naciones el 50 usd por su importancia mundial y con un 21% hay sitios ramsar que cobran el ingreso tal es el caso de la Segua (5usd), Abras de Mantequilla (0,50 usd) las dos no pertenecen al subsistema Paese y como se mencionó anteriormente a los Humedales del Sur de Isabela.

Tabla N. 25. Registro de Demanda Turística

REGISTRO DE DEMANDA TURÍSTICA			
Nº	Nombre del Sitio	Sí	No
1	Abras de Mantequilla		1
2	Complejo de Humedales Ñucanchi Turupamba	1	
3	Complejo Llanganati	1	
4	Humedales del Sur de Isabela	1	
5	Isla Santay		1
6	La Segua		1
7	La Tembladera		1
8	Laguna de Cube	1	
9	Manglares Churute	1	
10	Parque Nacional Cajas	1	
11	Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara		1
12	Reserva Biológica Limoncocha	1	
13	Reserva Ecológica de Manglares Cayapas-Mataje		1
14	Zona Marina Parque Nacional Machalilla	1	

Gráfico Tabla 25



Fuente: Investigación de campo y Ministerio del Ambiente.
Elaborado por: Molina Edison

Interpretación Gráfica 25.- El registro de demanda, es muy importante para determinar el ingreso de visitantes a los sitios Ramsar, el 57% de sitios cuentan con registro de visitantes debido a que se encuentran en áreas protegidas del Pane y 43% no posee el sistema estadístico algunas por no estar en el Pane, otros por que son áreas de menor jerarquía en la categorización de las áreas protegidas y otras por distancia.



Ciénega La Segua. Chiriboga, Roxana. 2012.

CONCLUSIONES

- Los sitios Ramsar son zonas geográficas con un gran potencial biológico ideal para la realización de investigación y la práctica del ecoturismo en especial en la rama del aviturismo.
- En las cuatro regiones naturales del país se encuentran presentes los sitios Ramsar, razón excepcional para afirmar que el país posee una diversidad biológica única.
- Todos los sitios Ramsar en el país deben pertenecer al subsistema Pane para que de esta manera tengan financiamiento y un control directo sobre los humedales y se pueda coordinar actividades de conservación y turismo entre los Ministerios de Ambiente y Turismo.
- A pesar de la gran importancia de estos sitios para el Patrimonio natural del país, es necesario que los ecuatorianos conozcan más sobre la importancia de estos lugares y por ende las Instituciones y empresas vinculadas en el sistema turístico deberían promocionar estos territorios para generar motivación verdadera en los turistas.
- El componente hídrico de estos humedales facilita la diversidad de flora y fauna siendo estos, privilegiados para el paisajismo y la fotografía que pueden ser herramientas muy útiles para la promoción del patrimonio natural del país.
- Los sitios Ramsar aún no han sido aprovechados turísticamente a pesar de que el plan del "Buen Vivir" contempla al ecoturismo como un sector económico

generador de trabajo, razón suficiente para implementar proyectos de desarrollo turístico aprovechando el Patrimonio Natural del Ecuador.

- Los servicios turísticos que existen en las zonas aledañas a los sitios Ramsar deben mejorar su oferta con las condiciones necesarias para recibir a los turistas tanto nacionales como extranjeros.
- Los Gobiernos seccionales que cuenten en su jurisdicción con sitios Ramsar deben proveer la infraestructura vial, turística y básica en óptimas condiciones para la práctica del ecoturismo.

REFERENCIAS:

- CARRILLO, María Auxiliadora, (Febrero 11 del 2012). **Guía local de La Ciénega La Segua.**
- CEDA, (2011). Documento: **Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR)** Sitio Ramsar Parque Nacional Machalilla. (Zona Marina): Ibas de Ecuador.
- CEDA, (2008). Documento: **Convención Ramsar en el Ecuador, Guía sobre la conservación y uso racional de los humedales.**
- ECHEVERRÍA, H. (2008). **La Convención Ramsar en el Ecuador. Guía sobre la conservación y uso racional de los humedales.** Centro Ecuatoriano de Derecho Ambiental. Quito, Ecuador.
- ETAPA. (2012). **Documento del Parque Nacional Cajas - Biofísico y Cultural.** Cuenca.
- FUNDACIÓN ECOCIENCIA, (2009). Documento: **Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar.** Ministerio del Ambiente. Quito.
- HAILS, S. y PEC, D. (2006). **Manuales para el uso racional de los humedales Ramsar.** Edición 3ra. México.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE (2005). **Guía del patrimonio de áreas naturales protegidas del Ecuador.** Documento: **Región Sierra.** Quito.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE (2005). **Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador.** Región Costa.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (2012). Documento: **Área Protegida del Ecuador - Humedal RAMSAR de Importancia Internacional** - Territorio de sus Pobladores del Turismo Comunitario en Santay. Guayaquil.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (2009). **Plan de Manejo del Parque Nacional Cayambe Coca.** Quito – Ecuador.

- MINISTERIO DEL AMBIENTE. (2003). Documento: **Plan piloto para el manejo de Abras de Mantequilla**. Quito – Ecuador.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (Abril 2012). Documento: **Área Nacional de Recreación Isla Santay y Gallo**. Quito – Ecuador.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (2011). Fundación El Kaimán de la Laguna de Cube Documento: **Ficha informativa de los humedales Ramsar**.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (1996). Documento: **Plan de manejo reserva ecológica manglares churute fase 1**. Tomo I v propuesta de manejo. Quito – Ecuador.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (2008). **Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR)** – Versión nueva. Quito – Ecuador.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (Octubre de 2009). Documento: **Plan de manejo del refugio de vida silvestre isla Santa Clara, Machala**.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (2003). Documento: **Guía del patrimonio de áreas naturales protegidas del Ecuador, Región Amazónica**.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE, (1998). Documento: **Plan de manejo de la reserva ecológica manglares Cayapas Mataje**.
- TORRES Martha, (2012). **Sitios Ramsar en Ecuador**. Dpto. Biodiversidad Ministerio del Ambiente. Quito.
- BIRD LIFE INTERNATIONAL, (2011). Página Web. Site-Important Bird Areas (IBAs). Visitado en Diciembre 10 del 2011.
- ECUADOR AL AIRE. (2007). Página Web Guía Virtual del País. Visitada el 19/01/2012.
- Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR) – Versión 2006-2008. Documento PDF. www.ramsar.ec. Revisado el 12 Diciembre del 2011.
- GUÍA TURISTICA, Página Web, Aves del Cajas. Revisado el 12 de diciembre del 2011.
- http://ecuadoral aire.com/paginas/detalle_recurso.asp?codigo_emp=12915&codigo_acpr=232&codigo_spr=65&codigo_scp=5&actividad=LAGUNAS. Revisado el 12 de Diciembre del 2011.
- <http://www.ambiente.gob.ec/sites/default/files/archivos/PUBLICACIONES/BIODIVERSIDAD/GuiaPatrimonioareasNaturalesProtegidasEcuador/21-llanganates.pdf>, Visitado el 12 de Enero del 2012.
- http://www.ambiente.gob.ec/sites/default/files/users/jloartefls/Ficha_Humedales%20del%20Sur%20de%20Isabela%202009.pdf. Visitado, Diciembre 15 del 2011.
- http://www.viajandox.com/galapagos/gala_isabela_humedales.htm. Visitado, el 15 de Diciembre del 2011.

- <http://www.birdlife.org/datazone/sitefactsheet.php?id=19127>. Visitado, Diciembre 15 del 2011.
- <http://www.cajaspark.com/> . Visitado el 14 de enero del 2012.
- http://www.ramsar.org/cda/es/ramsar-home/main/ramsar/1_4000 2. Visitado el 18 de enero del 2012.
- http://www.etapa.net.ec/PNC/pnc_biocul.aspx - Visitado el 08 de enero del 2012.
- [http://www.municipio-pl.com/Puerto López](http://www.municipio-pl.com/Puerto_López). Página Web. Gobierno Municipal del Cantón Puerto López. Revisado en Diciembre 8 del 2011.
- http://www.birdlife.org/action/science/sites/andes_ibas/pdfs/Ec_Intro_283-296.pdf. ÁREAS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN ECUADOR. Revisado en Diciembre 2011.
- PORTAL VIAJANDOX, Pagina Web, 2011. Visitado, Diciembre 5 del 2011.
- Sistema de Información Marino Costera del Ecuador:<http://simce.ambiente.gob.ec/sites/default/files/documentos/belen/Plan%20de%20Manejo%20La%20Tembladera.pdf>– Vista el 24 de enero del 2012.
- THE RASMAR CONVENTION ON WETLANDS, Página Web, 2011. Visitado el 28 de enero del 2012.