

# SOBRE POBLACION



# POBLACIÓN Y SOBREPOBLACIÓN EN SAN ANDRÉS ISLA

Desde los años 1920 hasta el año 1953 ,la población del Archipiélago era estable y rondaba los 5500 habitantes en todo el Archipiélago; según el (IGAC).

Después de la Declaratoria del Puerto Libre la población para el año 1973 estaba en 23000 habitantes. Para el año 1985 alcanzó los 36000 habitantes. Diez años después, llegó a 65000 y para el 2005 superó los 71000 habitantes según cifras del DANE.

Aunque los conocedores del tema y los críticos de las cifras dadas por el DANE señalaban que para esta fecha estábamos sobre los 100.000 habitantes.-

# CAUSAS MAS NOTABLES DE LA SOBREPoblación

## 1. La declaratoria de Puerto Libre en 1953

- ❖ Una vez declarado Puerto Libre, se requirió la construcción de infraestructuras incluyendo el Aeropuerto, La planta de Energía, Carreteras, Hoteles; para ello fue necesario introducir mano de obra foránea, de los cuales la mayoría de aquellos trabajadores se radicaron en el territorio insular y además trajeron a familiares y amigos.-
- ❖ Se cambió la destinación del uso de la tierra, por ejemplo: Gran parte que eran utilizadas para agricultura y ganadería se convirtieron en zona residencial y comercial.
- ❖ Asimismo se rellenaron los mangles del sector del Centro de la Isla de San Andrés, lo cual terminó con la destrucción de dichos ecosistemas.

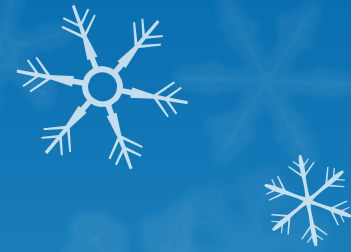
## 2. La Ley 52 de 1912 (Octubre 26)

El Artículo 14 reza: *“autorizarse al Gobierno a conceder pasaje gratis en los buques de la Nación a las familias de cuatro o más individuos que deseen ir al Archipiélago a domiciliarse en él”*.-

## 3. El incremento del índice de natalidad. (exp)

4. Errores Políticos y falta de visión de aquellos dirigentes de la época, que también ayudó al incremento desproporcional de la población, por ejemplo: elecciones al Congreso de la Republica, se traían a las familias al Departamento para sufragar durante la contienda electoral, donde se elegían representantes a la Cámara y Senado de la Republica y la construcción de barrios en diferentes sectores de la Isla como Natania, Back Road entre otros. (exp)

# CONSECUENCIAS DE LA SOBREPoblación



- ❖ El incremento de la criminalidad, en delitos tales como: El hurto, el homicidio, la estafa, delitos sexuales, lesiones personales, abuso de confianza, tráfico de estupefacientes. Contravencionales tales como: actos contra la moral riñas y escándalos, maltrato, irrespeto a la Autoridad etc.-
- ❖ Servicios básicos insatisfechos, acueducto y alcantarillado, salud, problema sanitario (exp)
- ❖ Crecimiento de los cordones tuburiales que atraviesan la Isla de San Andrés
- ❖ Focos de delincuencia y de vectores (exp)
- ❖ Contaminación ambiental, visual y auditiva
- ❖ Aquellos que nunca faltan y siempre van a estar, los que yo denomino "las tres R", Robo, Ruido y Rebusque.
- ❖ Problemas de circulación en la zona céntrica de la Isla (exp)
- ❖ La omisión de los deberes a cargo de la Autoridad competente sobre el tema de la construcción de viviendas en el Departamento
- ❖ Pérdida de la identidad cultural de la gran mayoría de los habitantes del pueblo raizal

Todo lo anterior se traduce en un desorden social y en el deterioro de la calidad de vida de los habitantes de la Isla de San Andrés.



# CREACIÓN DE LA OCCRE

Luego del clamor del pueblo de San Andrés (incluyendo raizales y continentales) el Gobierno Nacional expide el Decreto 2762 de 1991 que le da vida a la Oficina que hoy conocemos como la OCCRE, pero en esta ocasión resultó peor la medicina que la enfermedad (exp)

# BOLETIN INFORMATIVO ARTICULO 21 DECRETO 2762 DE 1991

**ARTICULO 21.** Las autoridades encargadas de realizar el registro, deberán publicar y distribuir un boletín que contendrá la información detallada de las personas que no pueden ingresar al departamento Archipiélago.

.Así mismo, incluirán un informe, en las mismas condiciones, de aquellas personas que no pueden permanecer en el departamento por un lapso superior a diez días, porque les falta menos de este lapso, para completar el término de permanencia que les es permitido.

# LA OFICINA DE LA OCCRE EN LOS BARRIOS





# VISIBILIZACION DE LA PROBLEMÁTICA POBLACIONAL

**LOCAL**



**San Andrés, no soporta habitantes por alta densidad.**

La FAO determina 400 habitantes por kilómetro cuadrado, en la isla hay 9.000.

# VISIBILIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA POBLACIONAL

**NACIONAL**

**EL TIEMPO**

● Más de 20.000 personas viven ilegalmente en San Andrés.

● En veinte años su población se duplicó y en el 2013 hubo cifra récord de homicidios.

# CONGESTION EN LA OFICINA



# LOS DESPLAZADOS

Frente a este tema se ha tratado de desinformar y convencer al Gobierno Departamental y a sus habitantes que las personas desplazadas o víctimas del conflicto armado del país, pueden ingresar al territorio insular y permanecer en él si así lo desean, es decir, no existe impedimento para ello.-

dicho, debo señalar que si bien es cierto; la Ley 11 conocida como "Ley de víctimas y

es una Ley que trata un tema concreto del país, con una dimensión nacional y



# LOS DESPLAZADOS



# Problemática de personas desplazadas



# ARQUITECTURA NATIVA



# ARQUITECTURA NATIVA





# CORDONES TUGURIALES



# CORDONES TUGURIALES



# CORDONES TUGURIALES



# DESORDEN URBANISTICO



# DESORDEN URBANISTICO



# JUNGLA DE CONCRETO



GACIAS, THANK YOU



# MI TERRITORIO

# SANTA CRUZ DEL ISLOTE



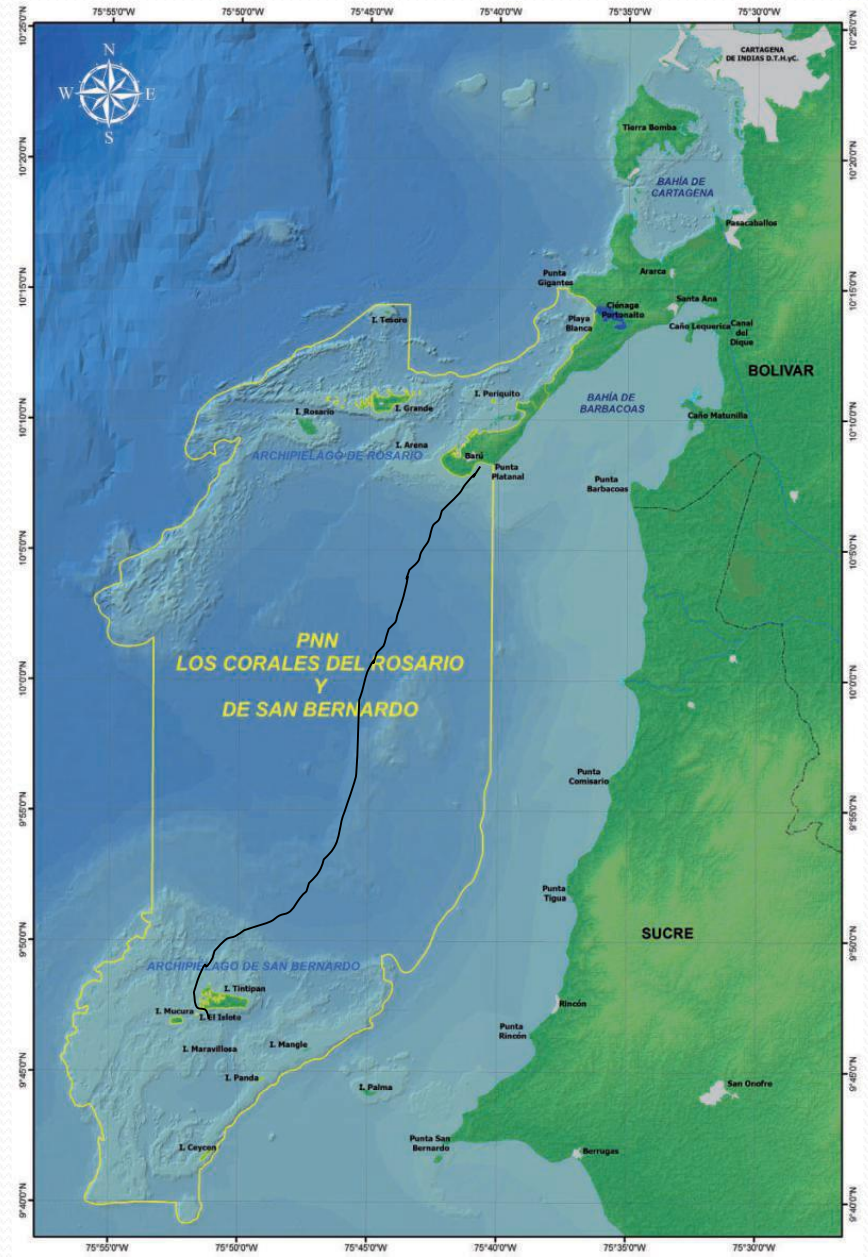


# SANTA CRUZ DEL ISLOTE- CORREGIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA



# HACE 200 AÑOS SE INICIO NUESTRA POBLACIÓN

Los primeros pobladores que iniciaron un proceso de asentamiento permanente en las islas fueron pescadores procedentes de los sectores de Barú.



# Nuestras creencias



# Nuestros espacios de diversión

El Mar

La canchales



# MI TERRITORIO



# Nuestros bailes

La  
Champeta



# Necesidades

## El agua



## Servicios de salud



# El Turismo y la pesca como nuestro principal sustento





# PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES

Comercialización de especies amenazadas

- Pez Loro
- Corales , estrellas de Mar y caracoles



# SOLUCIONES Y ALIADOS



**ARMADA NACIONAL  
REPÚBLICA DE COLOMBIA**



# ACUERDOS Y COMPROMISOS EN LA COOPERATIVA



- No vender Pez Loro
- No vender Corales ,  
estrellas de Mar y caracoles.
- Determinar un precio

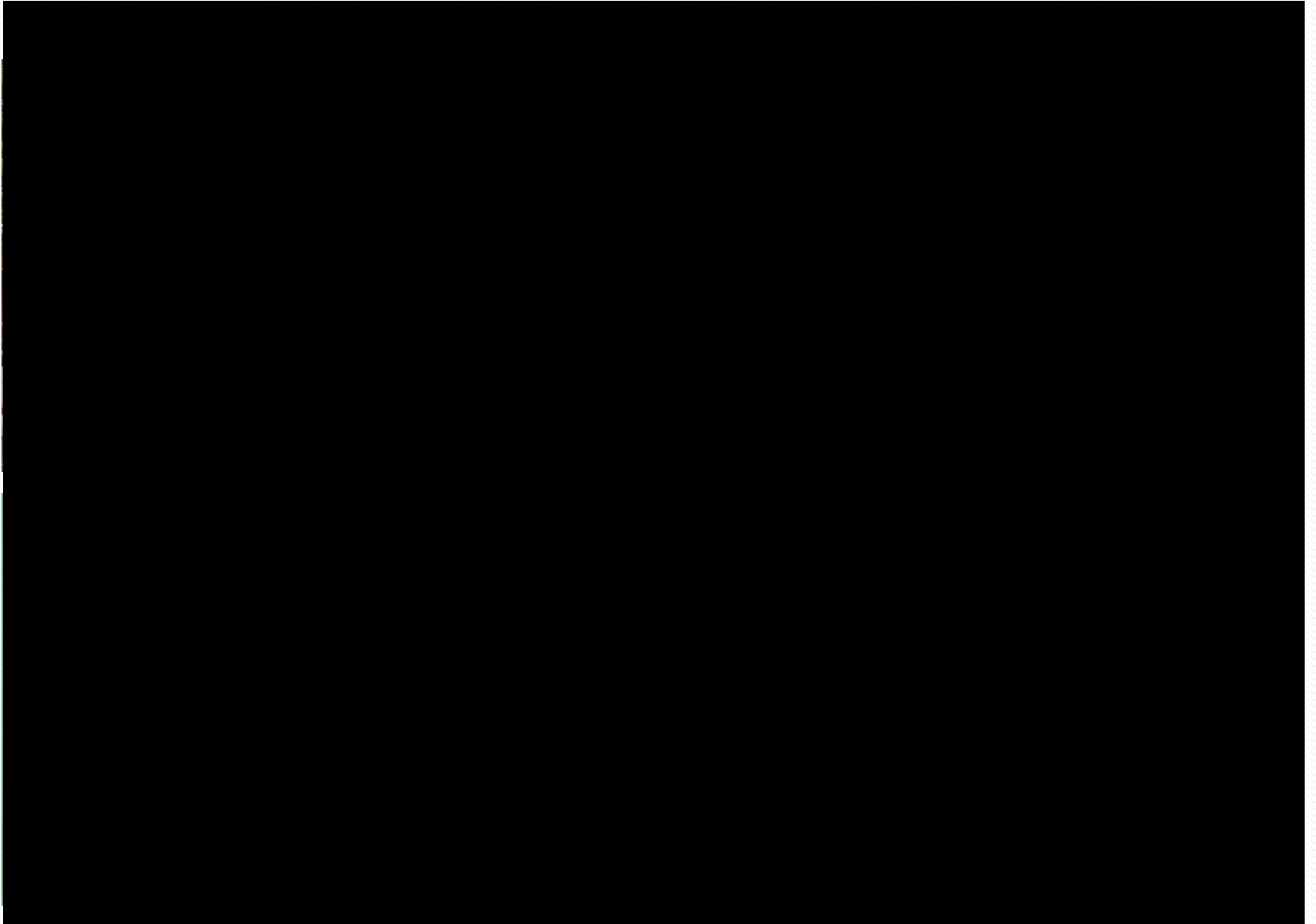
# CAPACITACIONES



# EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CONTROL



# Encuentro comunitarios para la conservación de especies marinas amenazadas



# La escuela como centro de educación ambiental





**Lo que mas  
valoramos...**





# Las futuras generaciones



**NUESTRO PATRIMONIO  
NATURAL**





**GRACIAS**



# Políticas públicas sobre el uso eficiente del recurso hídrico

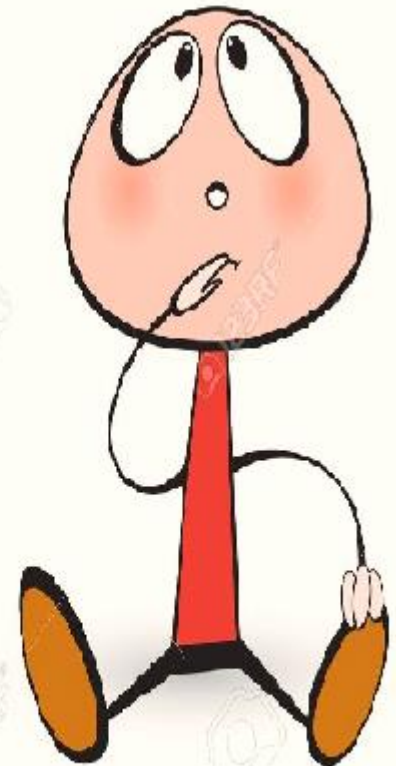
**Profesora Johannie Lucia James Cruz**

**Diego Javier Barrios Torrejano**

San Andrés isla, Noviembre 19 de 2016

# Objetivo GENERAL

Hacer una valoración **analítica** del uso del agua en el servicio de alojamiento en la isla de San Andrés



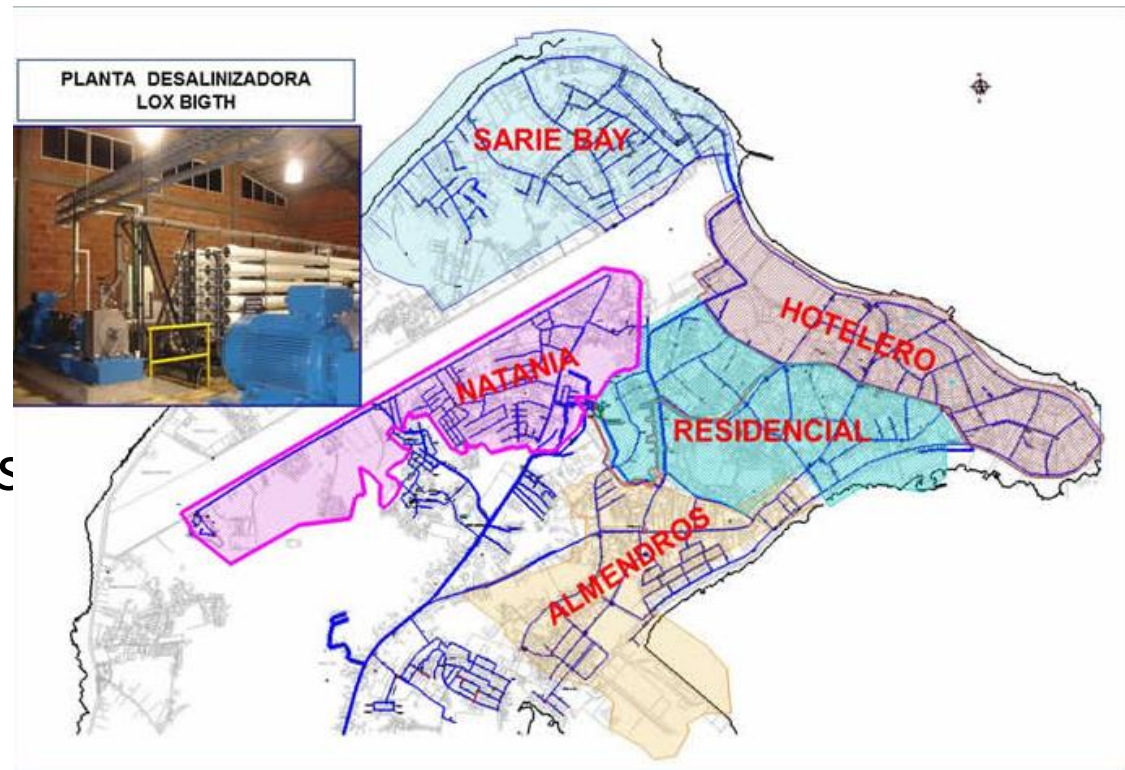
# Porque en el turismo?

- El turismo depende del agua: paisajes , recreación, jardines, etc.
- Necesidades humanas, higiene y aseo
- El turismo alcanza su máxima expresión en destinos donde el agua es limitada.
- Escasez del recurso puede causar tensiones entre la población local y hoteleros
- Al escasez puede dañar el destino

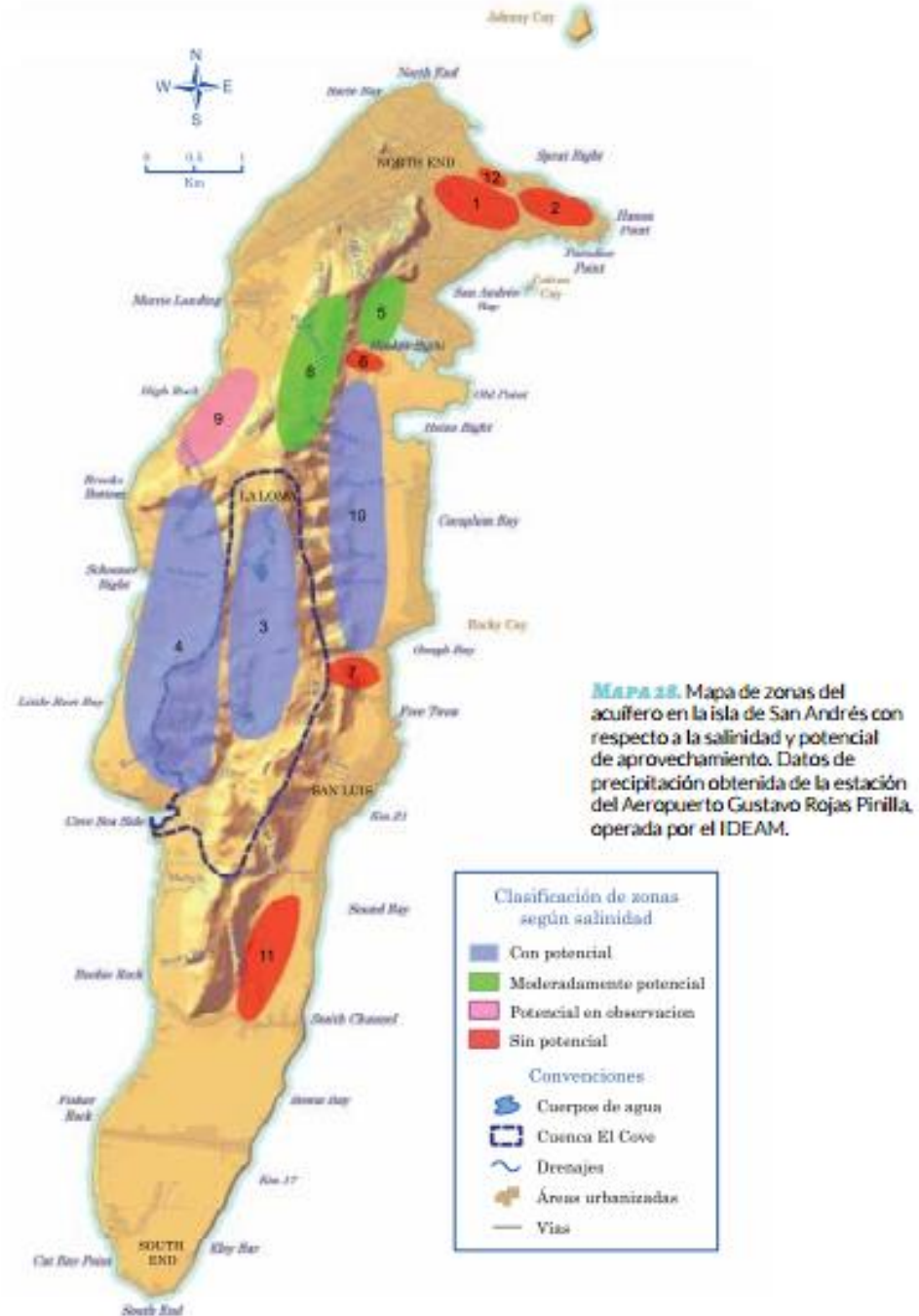


# Situación del agua en San Andrés

- El 55% de viviendas cuentan con el servicio.
- Abastecimiento:
  - Zona urbana (46% viviendas): planta desalinizadora
  - Zona rural (9%): acuífero (82% de la demanda)
- Cisterna, carrotanques y Pozos artesanales



- Acuífero San Andrés (11km) y San Luis
- En north end se recibe agua 10 horas al día no todos los días.
- El índice de agua no contabilizada para San Andrés es del 79% (Unal 2009)
- Con una ↓ 2% en precipitaciones y un ↑ población flotante: déficit en el suministro de agua de los acuíferos (UNAL, 2009)





# ¿Qué se hizo?

100 turistas encuestados

30 hoteles (109 hoteles)

30 viviendas turísticas (138)

6 entrevistas: a públicos y privados  
(Ashotel; secretaría de salud; de  
turismo; Coralina, etc.)



# Uso del agua: conceptualización

- Uso directo: ingerir, aseo personal, etc.
- Uso indirecto: aseo, piscinas, riego de jardines, etc.



# Dónde se gasta agua

País	Promedio gasto de agua por turista por día	Autor
San Andrés, Colombia	293 L	Ángel y Rodríguez, 1997, citado por Universidad Nacional, 2009
Barbados	320-1421 L (Promedio 756)	Nadim, Adrian., Robert y Ronald., 2011
St. Lucia	516-793 (Promedio 662)	Nadim, Adrian., Robert y Ronald., 2011
Jamaica	527-1596 L (promedio 980 L)	Meade y del Monaco, 1999, citado por Gössling et. Al., 2012
Mediterráneo (hoteles)	250 L	Grenon y Batisse, 1991, citado por Gössling et. Al., 2012
Bedidorm, España (Hoteles <b>1 estrella</b> )	174 L	Rico-Amoros, 2009, citado por Gössling et. Al., 2012
Bedidorm, España (Hoteles <b>4 estrella</b> )	361 L	Rico-Amoros, 2009, citado por Gössling et. Al., 2012
Zanzibar, Tanzania (Viviendas turísticas)	248 L	Gössling, 2001
Zanzibar, Tanzania (Hoteles)	931 L	Gössling, 2001

Consumo mundial de agua por turista/día: **300 L** ( $\geq$  resort)

En casa gasta: **150 L**



# Dónde se gasta agua

País	Uso del agua		Autor
Zanzibar, Tanzania	<b>Hotel</b>	<b>Vivienda Turística</b>	Gössling, S., 2001
	Jardines 50% Turistas 20% Piscinas 15% Lavandería 5% Limpieza 5% Restaurante 5%	Turistas 55% Jardines 15% Restaurantes 15% Lavandería 10% Limpieza 5%	
Australia	Habitaciones 42% Cocina 16% Lavandería 15% Baños en áreas comunes 12% Piscinas 2% Jardines 3%		Smith, M., Hargroves, K., Desha, C., y Stasinopoulos, P., 2009
Mallorca, España	Características que aumentan porcentualmente el consumo de agua:  Piscina: 34.5% Todo incluido: 10% Hoteles lujosos: 20% Iniciativas de ahorro: -13.6%		Tortella y Tirado, 2011



# Las variables

*Ln (consumo de agua)*

$$\begin{aligned} &= \beta_1 + \beta_2 * Ln(\text{cuartos}) + \beta_3 * (\text{piscinas}) + \beta_4 * (\text{SPA}) + \beta_5 \\ &* (\text{campos de golf}) + \beta_6 * (\text{tasa de ocupación}) + \beta_7 * (\text{meses abiertos}) + \beta_8 \\ &* (\text{estrategias de ahorro de agua}) + \beta_9 * (\text{barra abierta}) + \beta_{10} \\ &* (\text{cadena pequeña}) + \beta_{11} * (\text{cadena mediana}) + \beta_{12} * (\text{cadena grande}) \end{aligned}$$

(Tortella y Tirado, 2011)

• **San Andrés:**

$$\begin{aligned} Ln(\text{consumo de agua}) &= \beta_1 + \beta_2 * Ln(\text{cuartos}) + \beta_3 * (\text{tasa de ocupación}) + \beta_4 * \\ &(\text{piscinas}) + \beta_5 * (\text{estrategias de ahorro de agua}) + \beta_6 * \\ &(\text{posada nativa}) + \beta_7 * (\text{posada turistica}) + \beta_8 * \\ &(\text{barra abierta o plan todo incluido}) + \beta_9 * (\text{hotel}) + \beta_{10} * \\ &(\text{pozo barreno}) + \beta_{11} * (\text{cisterna}) \end{aligned}$$

# Donde se gasta agua en San Andrés?

- 76.6% de hoteles y viviendas solo riegan jardines en época de sequía
- 40% utiliza agua reciclada de piscinas y aire acondicionado para jardines
- 100% riegan jardines en la noche o en la mañana
- Solo 7% no riegan jardines.

# Donde se gasta agua en San Andrés?

- Pozos barrenos dentro de las instalaciones: (80% viviendas turísticas y 50% hoteles)
  - 45 pozos concesionados (17 planes de ahorro aprobados; 9 en revisión)
  - El pozo desincentiva el uso eficiente de agua y el uso de agua lluvia
    - De los que tienen pozos el 33.4% no recolecta agua lluvia
    - El 50% no reutiliza el agua de piscinas, lavandería y aires acondicionados
    - Pagos irrisorios por uso del agua (Tasa por Uso del Agua; La concesión)
- La valoración inadecuada del pozo puede llevar al deterioro del recurso hídrico (Chebly, 2014)

# Donde se gasta agua en San Andrés



Según secretaria de salud: 66 piscinas en hoteles

72% de hoteles encuestados tienen piscina

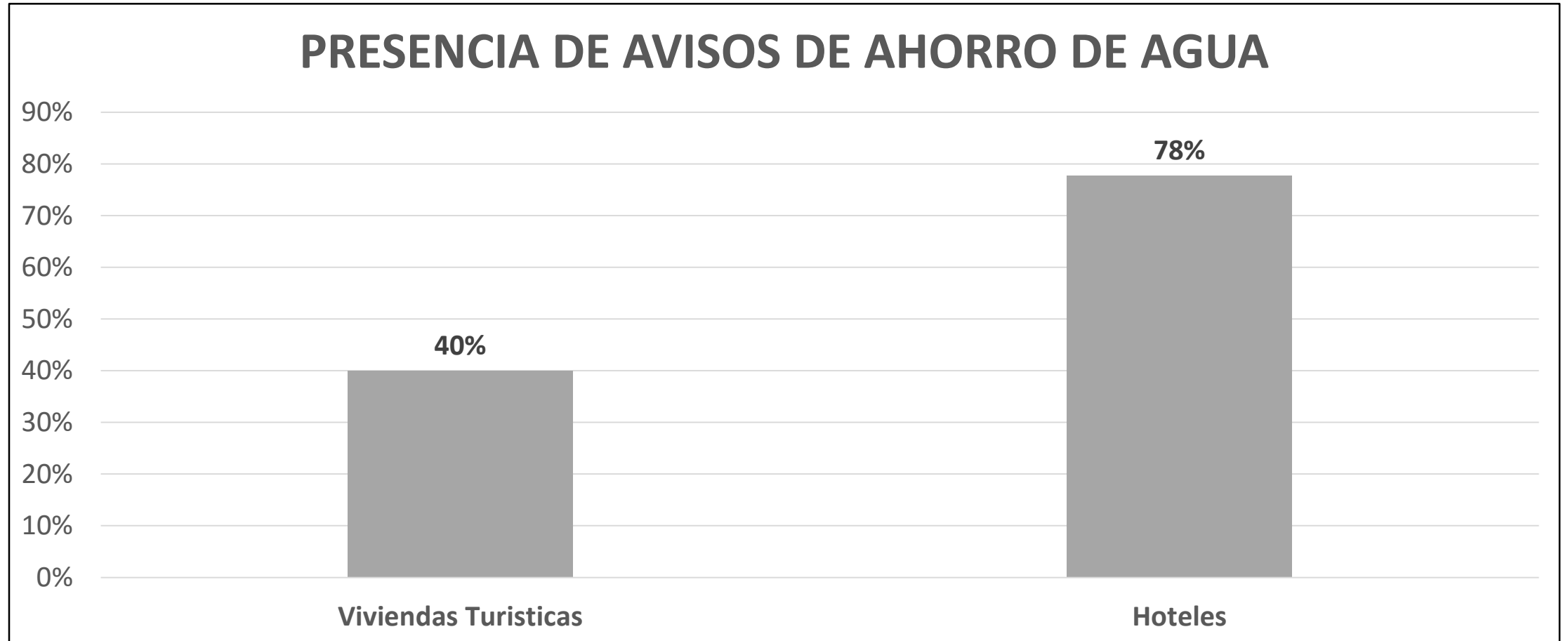
24% reposición mensual

20% reposición diaria

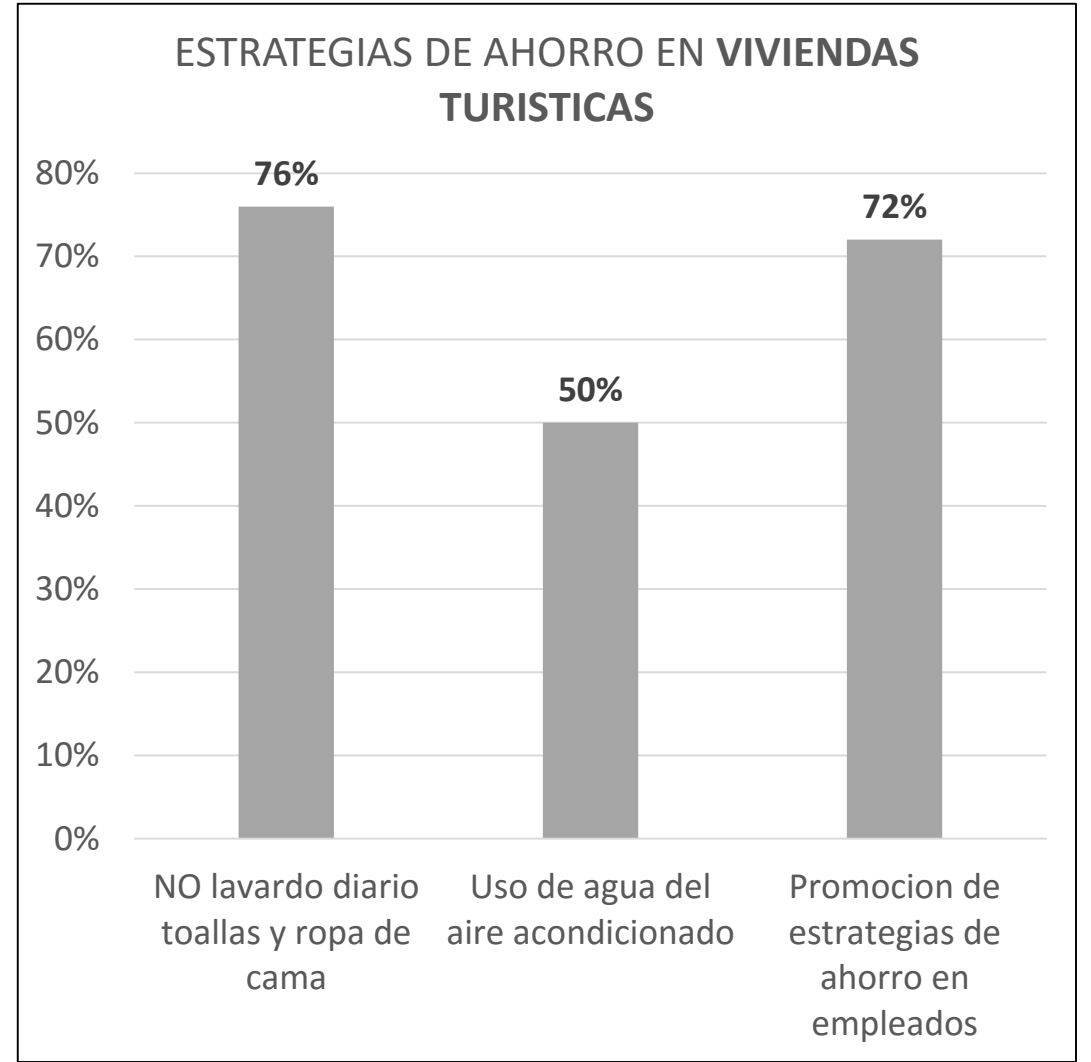
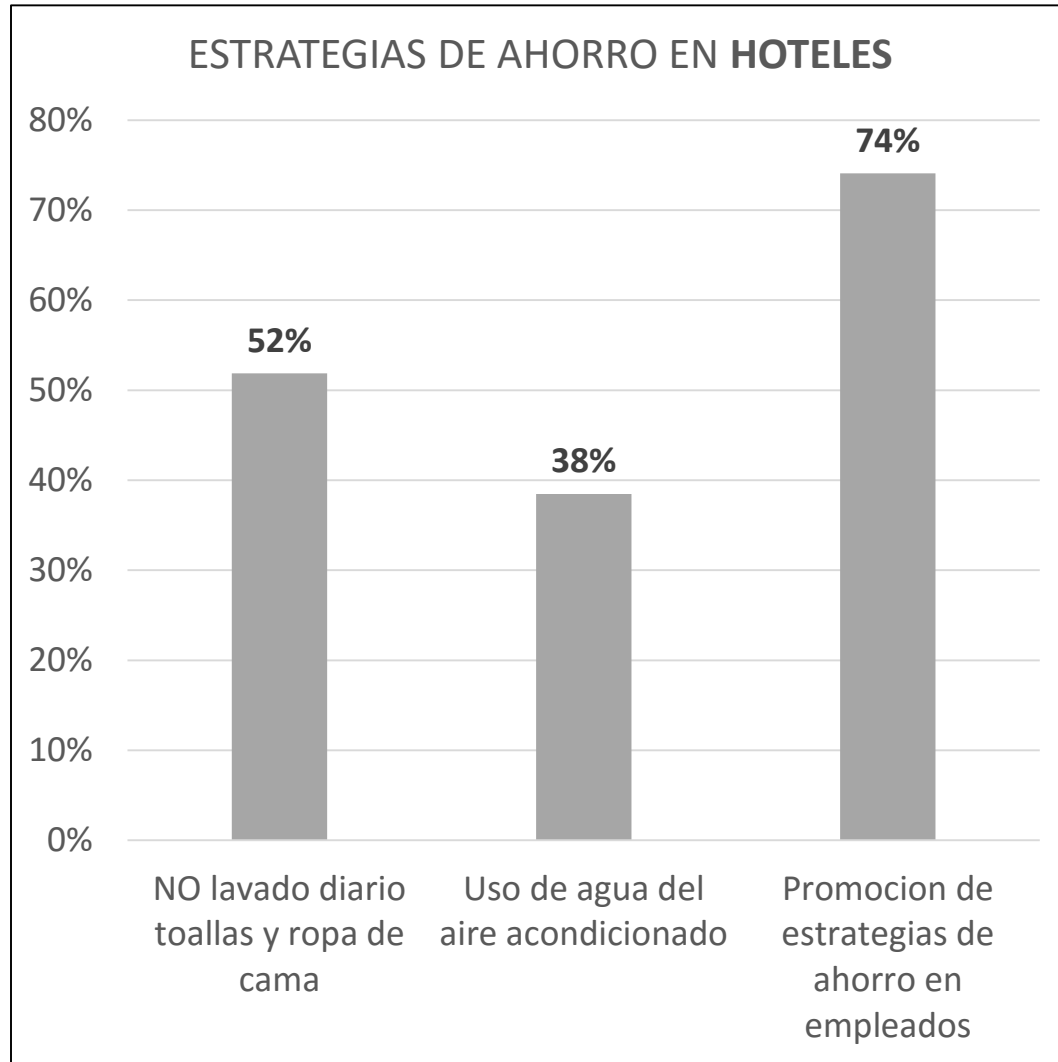
No aportan datos sobre reposición



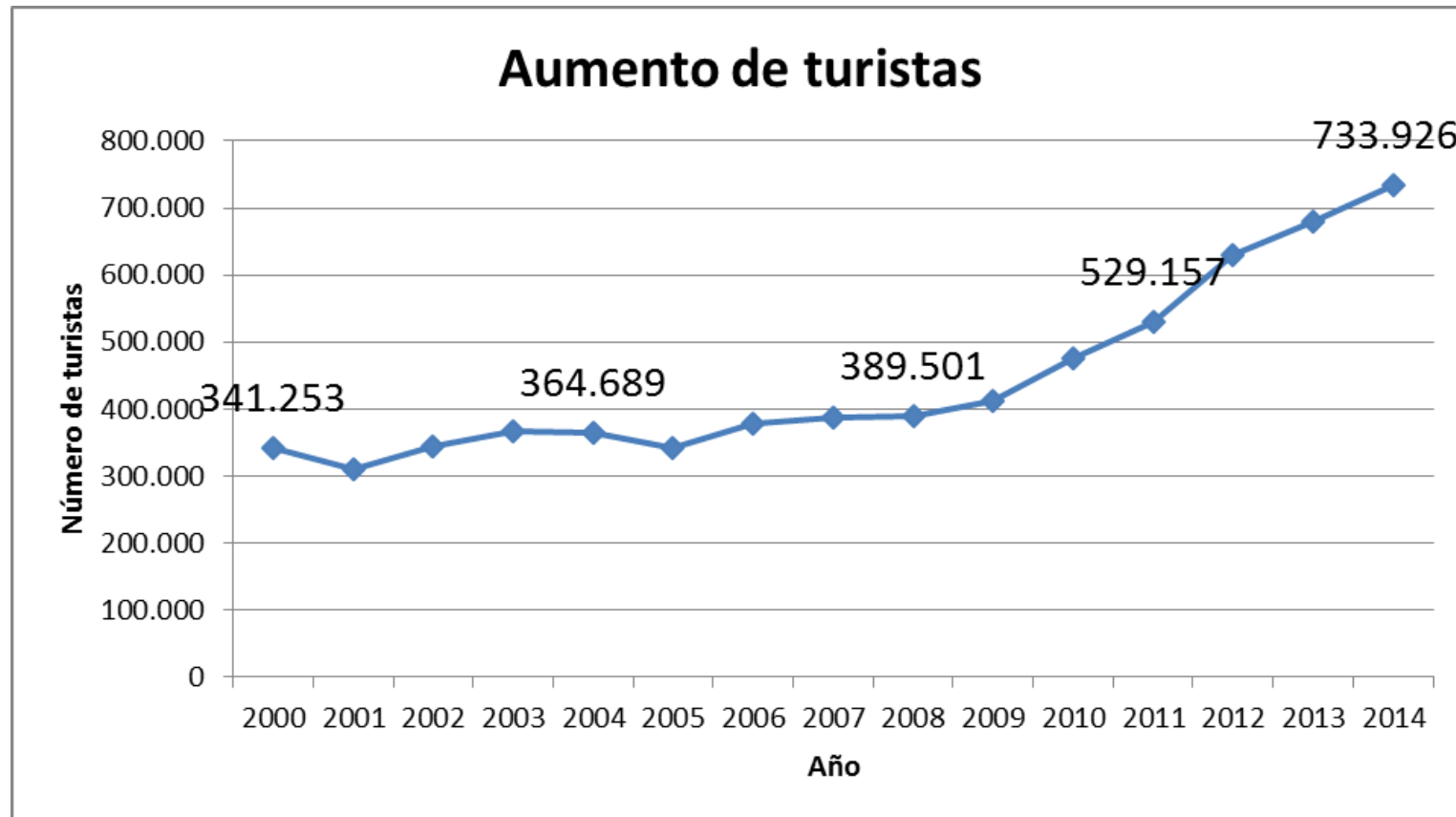
# Estrategias de ahorro de agua



# Estrategias de ahorro de agua



# La problemática del agua - hacia un **MILLÓN** de turistas



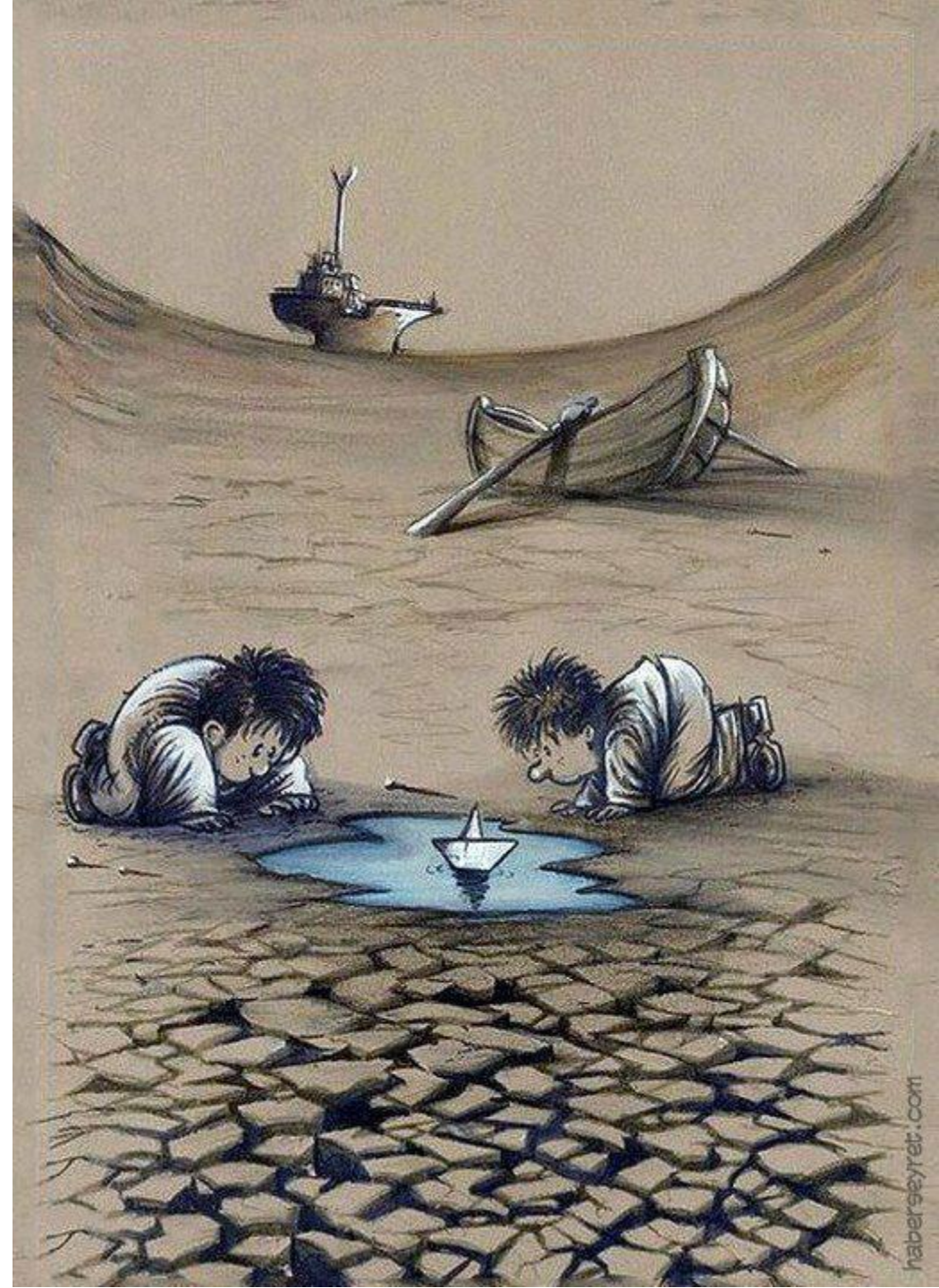
- **Meta:**  
alcanzar 1'000.000



# ¿San Andrés en Emergencia Sanitaria?

- “esta es una solicitud para que muchos y especialmente ***los empresarios turísticos, hoteleros y los que se están lucrando de la isla***, tengan que hacer un pare en el camino, incluyendo a la misma administración departamental, que plantea la meta de traer más de un millón de turistas a una isla donde ***no hay agua, ni alcantarillado***”

Ofelia Barker (El Isleño, 2015)



### Nuevos bloqueos en San Andrés por falta de agua

La carretera principal de La Loma fue cercada en dos puntos por manifestantes.

Por: Redacción EL TIEMPO

10:26 p.m. | 18 de abril de 2016





0 COMPARTIDOS

Este lunes se presentaron nuevos bloqueos en las calles de San Andrés por la escasez de agua en la isla y las fallas en el suministro. La manifestación ocurrió en la carretera principal de La Loma, que fue cercada a la altura de Barkers Hill y, posteriormente, en Orange Hill.

Con estos bloqueos ya son seis los que se han realizado los sanandresanos, que protestan de manera desesperada por la situación que afrontan desde hace más de 40 días.

PUBLICIDAD

LATAM TRAVEL

Ahorra con los Paquetes Turísticos LATAM Travel: tiquete+hotel

Compra en: [latam.com](http://latam.com)

### Los males tras la crisis por falta de agua en San Andrés

Acueducto de la isla debería tomar 40 litros de agua por segundo, pero apenas llega a los 13.

Por: EDUARDO LUNAZZI

© 111 a.m. | 17 de abril de 2016



Foto: Eduardo Lunazzi

En los sectores afectados por el desabastecimiento la comunidad...





40 COMPARTIDOS

La isla San Andrés vive hace más de 40 días un crítico problema por falta de agua en tres sectores: Loma, San Luis y Cobe. Esto ha hecho que decenas de sus habitantes, desesperados, hayan salido a la calle a protestar y a hacer

PUBLICIDAD

La felicidad es la del éxito

## Emergencia por falta de agua en San Andrés: ayer hubo más bloqueos



Usuarios de Barkers Hill y Orange Hill bloquearon con sillas y canastas de refrescos el paso por la vía central. cortesía elisleño.com

Este 20/NOV

LIMPIEMOS COLOMBIA

¿TU BUENOS SER PARTE DE LA SOLUCIÓN? MATA EL 14 DE NOVIEMBRE INCÓGNITO EN WWW.LIMPIEMOSCOLOMBIA.COM

ESTÁS LEYENDO

10:03

Emergencia por falta de agua en San Andrés: ayer hubo más bloqueos

## Habitantes de San Andrés mantienen bloqueos en diferentes sectores de la isla, por falta de agua

El servicio de buses está paralizado.



A LA CARTA

Escuche aquí

Lo que pasó en

**Hora 20**

con Diana Calderón

- Últimas noticias
- Sancionan al gobernador de San Andrés por incumplir fallo de tutela
  - Inceutan 20.5 kilos de marihuana en San Andrés
  - Toque de queda para menores de edad en la isla de Providencia



Tras la declaratoria, Housni Jaller anunció que “resolver los problemas generados por la falta de agua es la prioridad del Gobierno. No es posible que estemos rodeados de agua pero no tengamos el líquido potable para la gente. En ese sentido, esta administración le apuesta con convicción a la instalación de plantas desalinizadoras”.

#### ‘Turismo no se afectará’

El mandatario, además, hizo claridad en que la operación turística no se ha visto, ni se verá afectada por esta situación. Es decir, que el sistema de agua existente garantiza la prestación del servicio al sector norte. “Los hoteles, comercios y las residencias de esta zona tienen servicio normal por lo que el turismo no se verá afectado de ninguna manera”, dijo.

Fuente: [www.eltiempo.com](http://www.eltiempo.com)



# ¿Turismo de masas o turismo sostenible?

*...las practicas sostenibles son un plus en el mercado hotelero*  
*Hotel SunSet*

*La gente ya no cabe ni en la playa ni en los cayos*  
*Hotel CocoPlum*

1. Sostenible en el largo plazo
2. Viable económicamente
3. Tener perspectiva **ética y social**



# ¿Hay conflicto entre sectores o puede haber?



**ASHOTEL:** No hay y no hay razón para que exista

**CORALINA:** El beneficio del agua el parcial

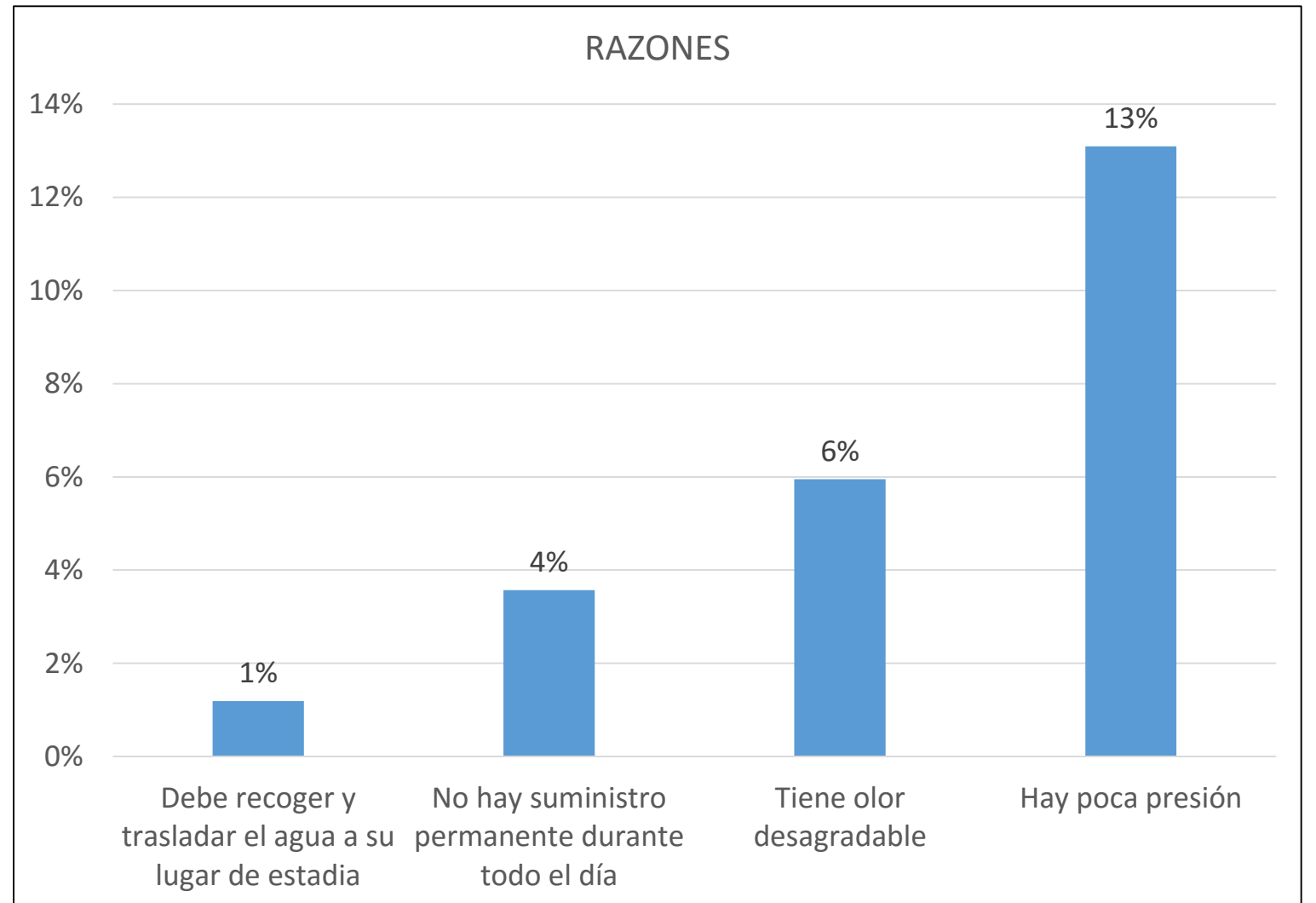
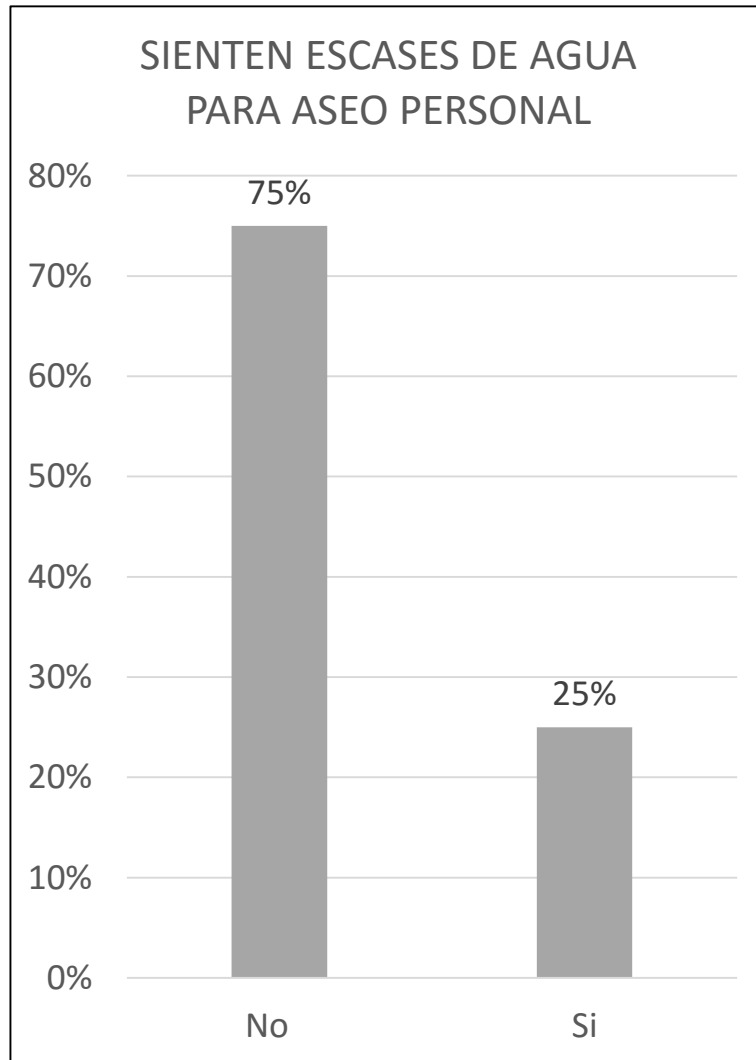
**S. Servicios P. & M.A.:** Si, pero no es físico

**S. Turismo:** Si, uno muy grande. En Cayo Bolívar es evidente.

**S. Salud:** Es urgente hallar una solución



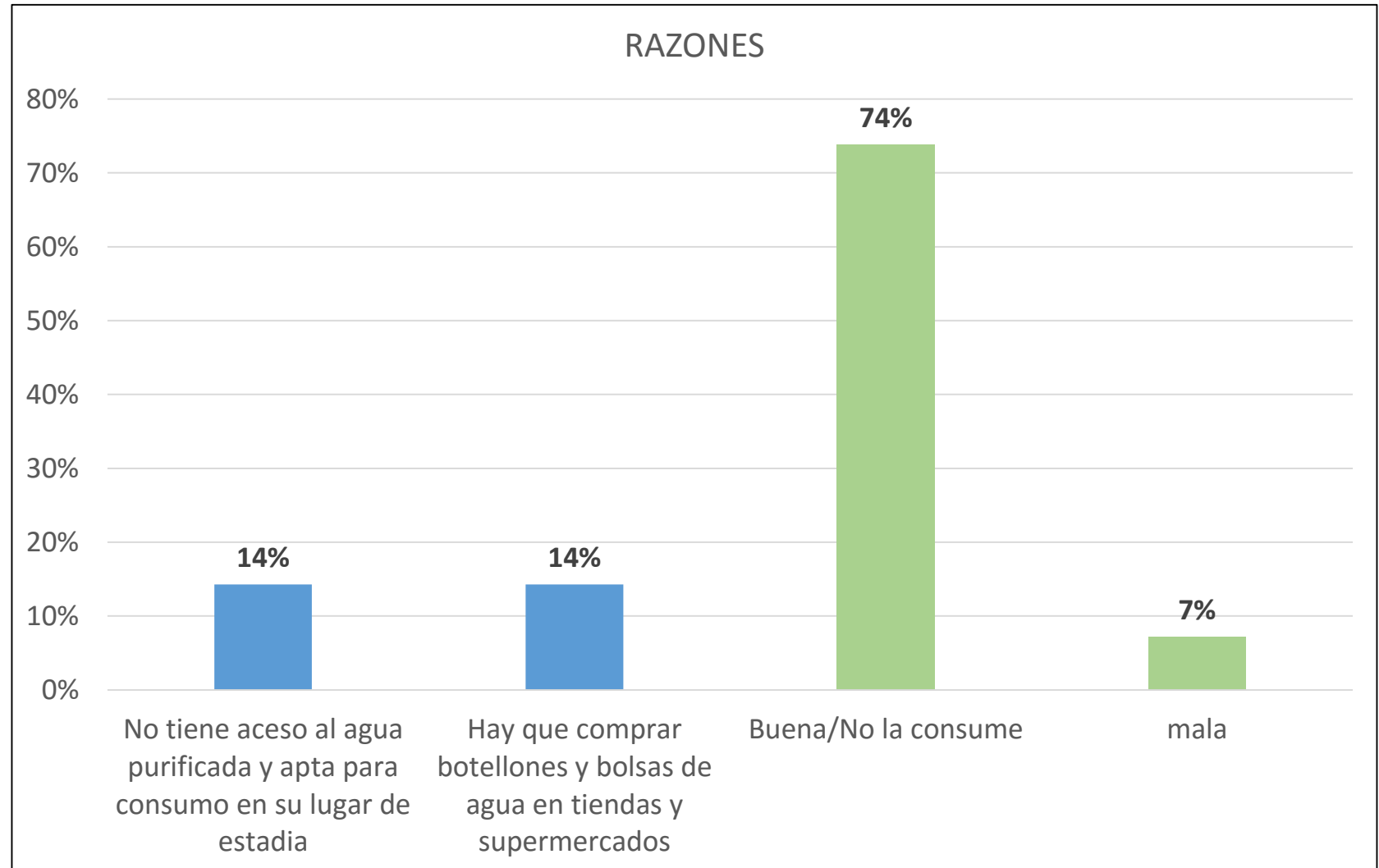
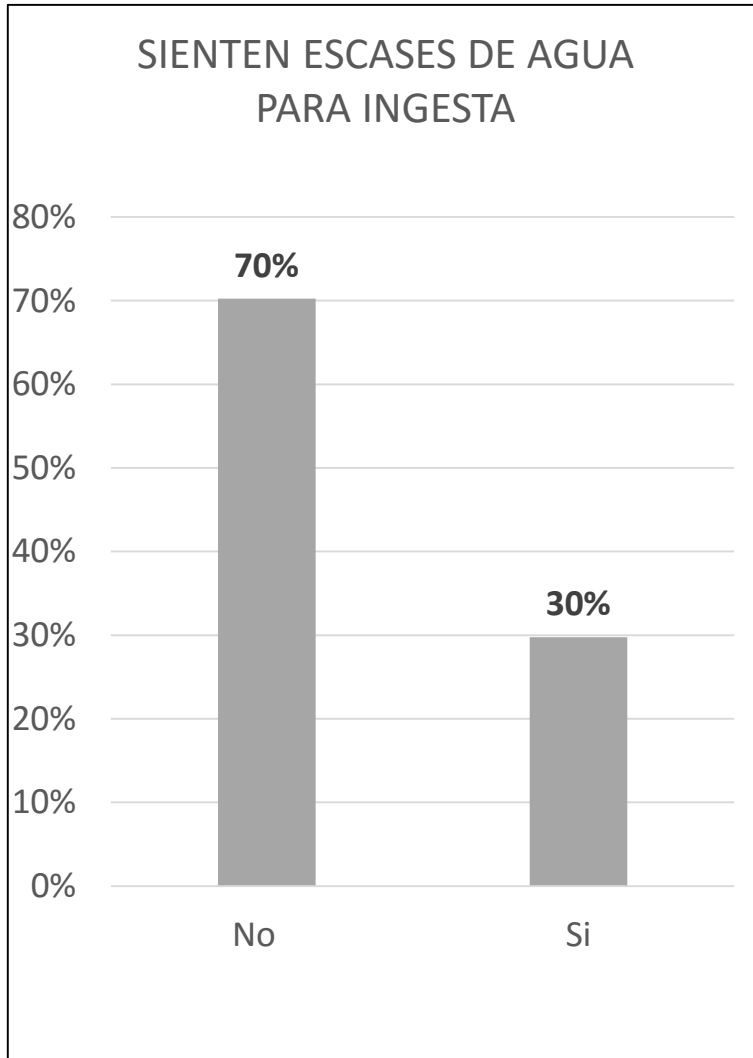
# Percepción de la problemática en turistas



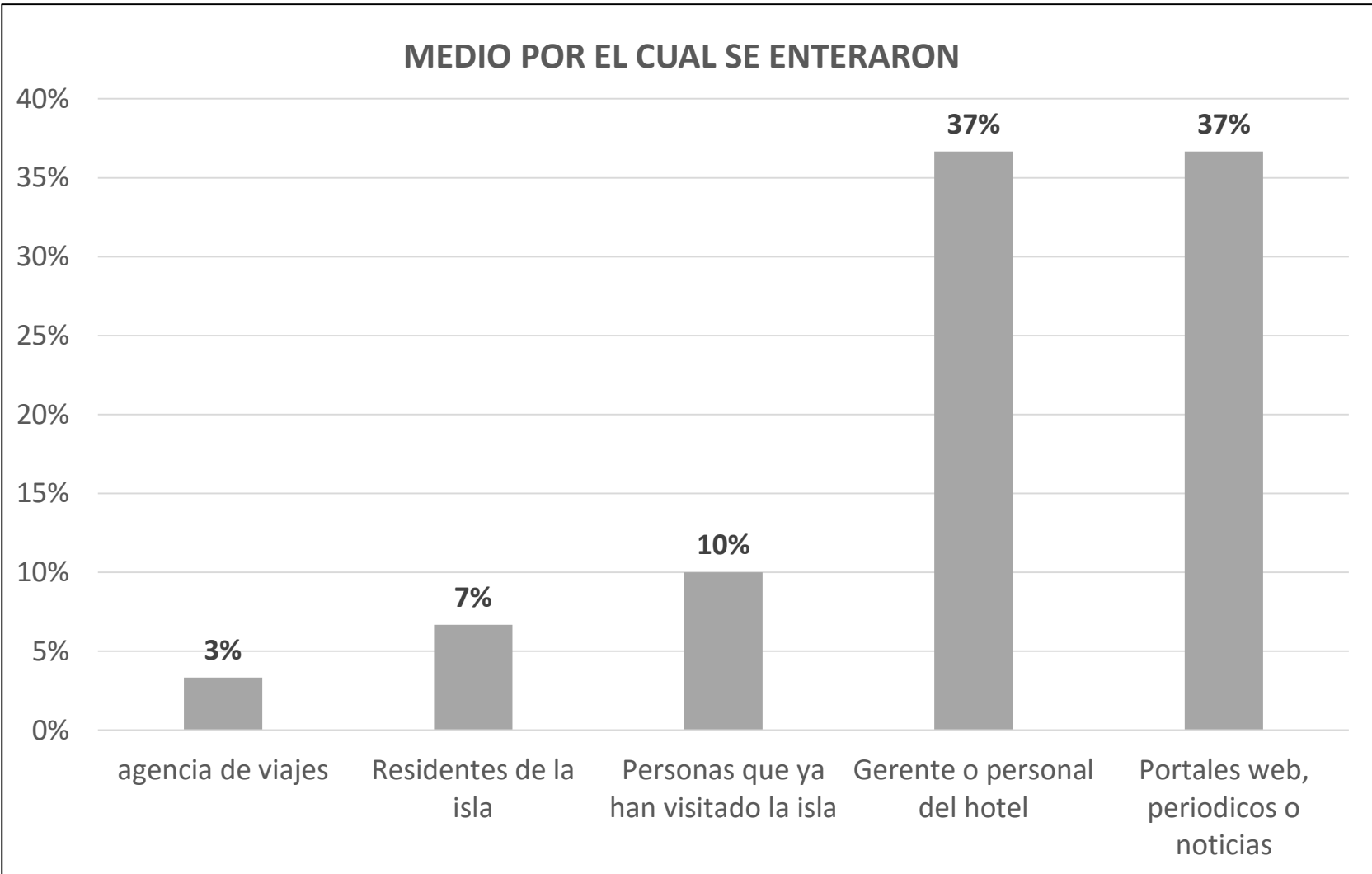
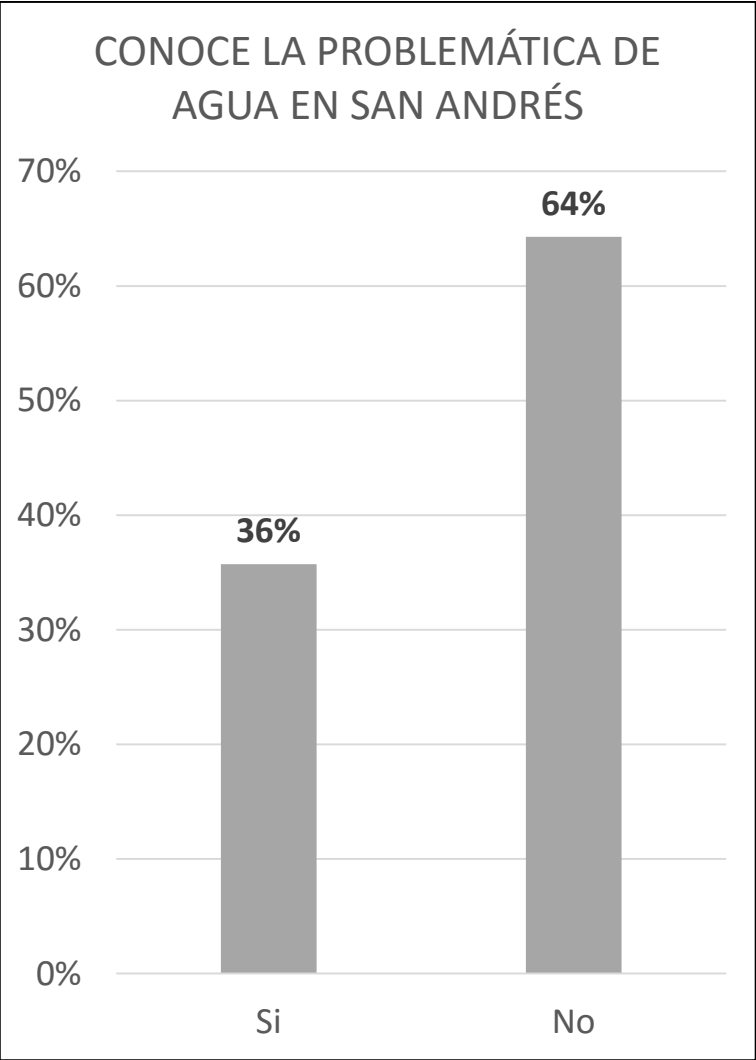
# Percepción de la problemática en turistas



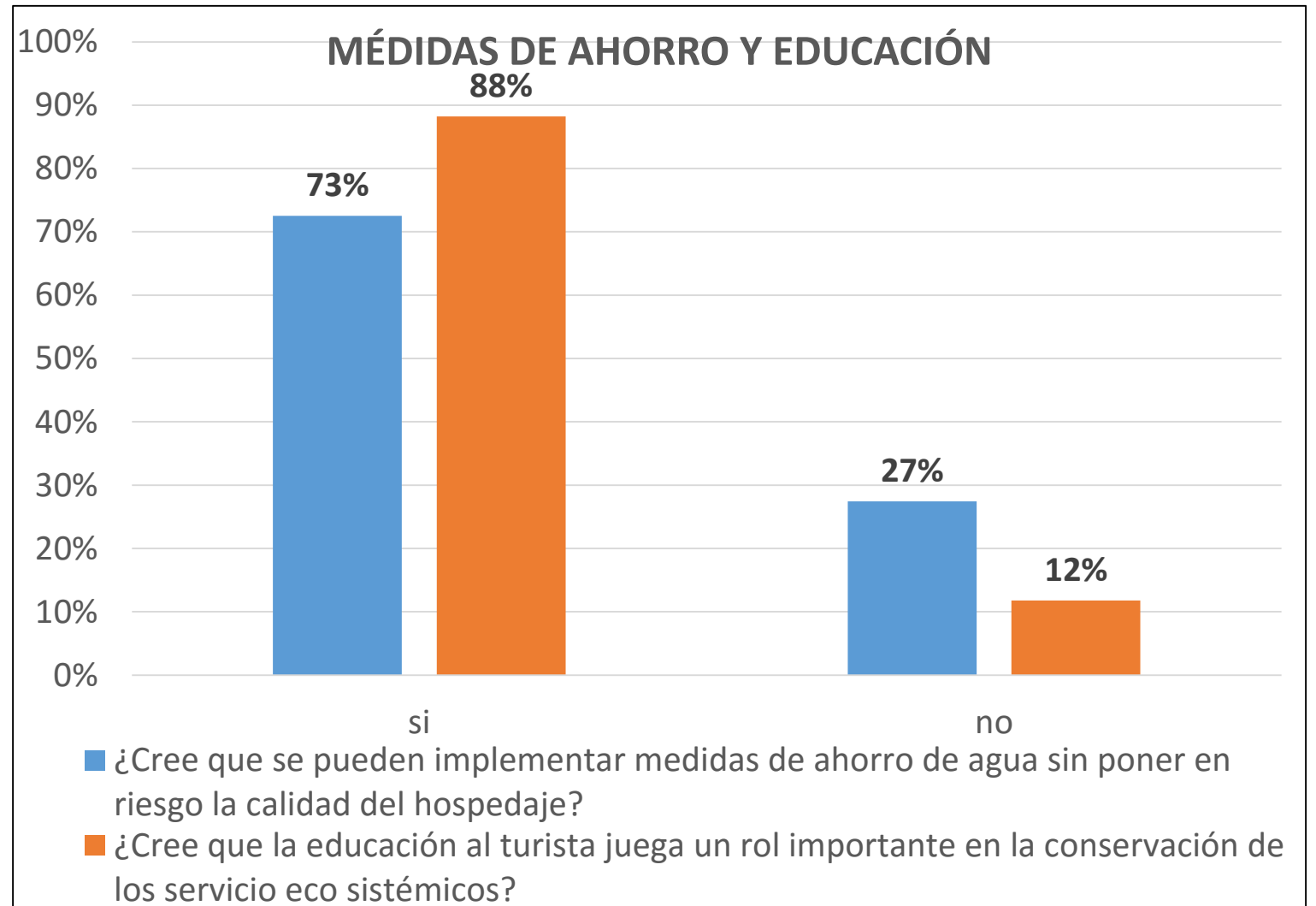
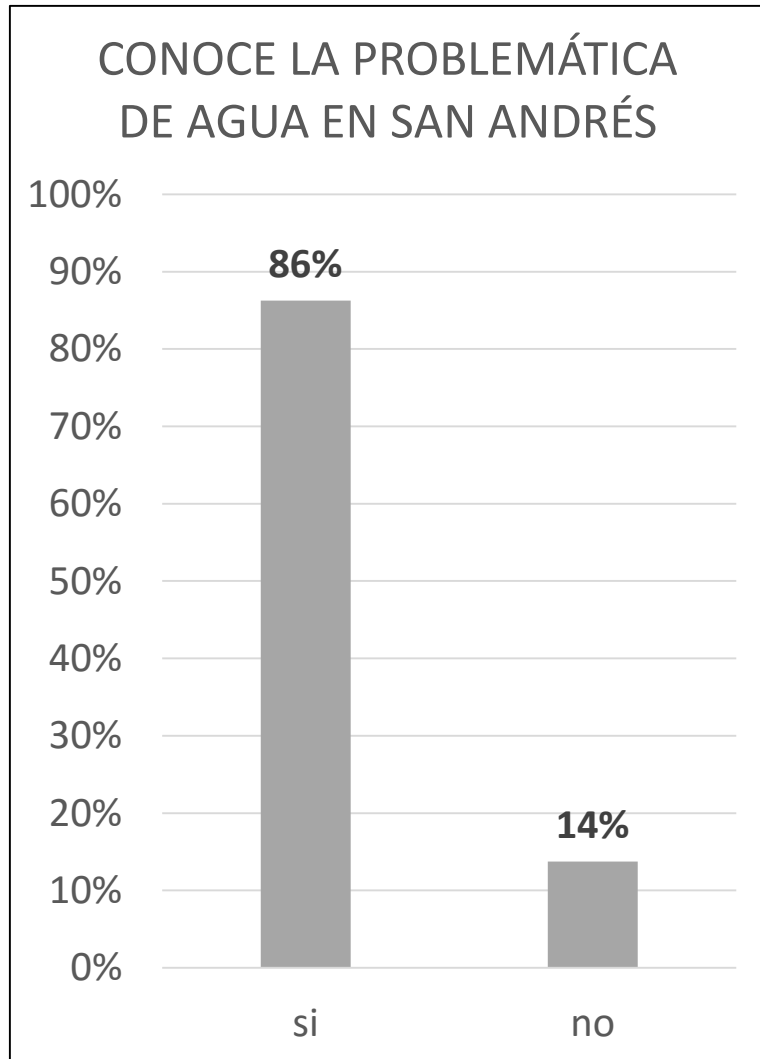
# Percepción de la problemática en turistas



# Conocen la Problemática de agua en la Isla – TURISTAS

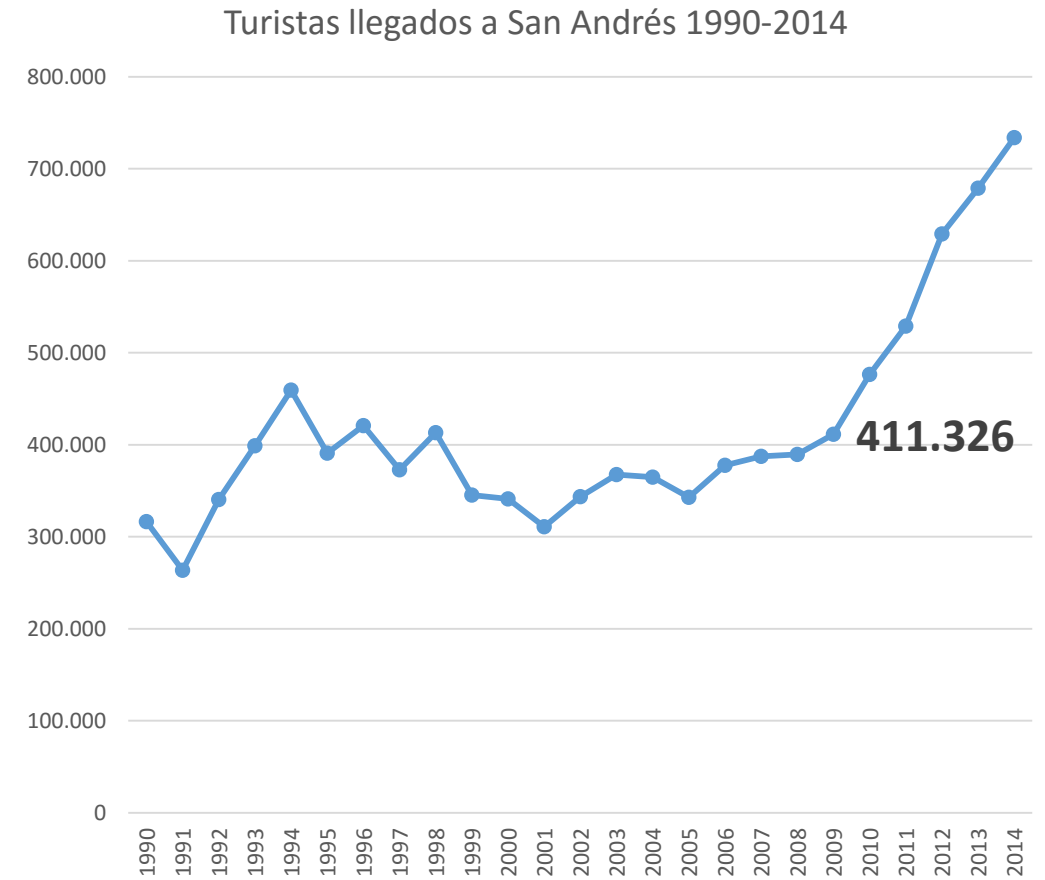
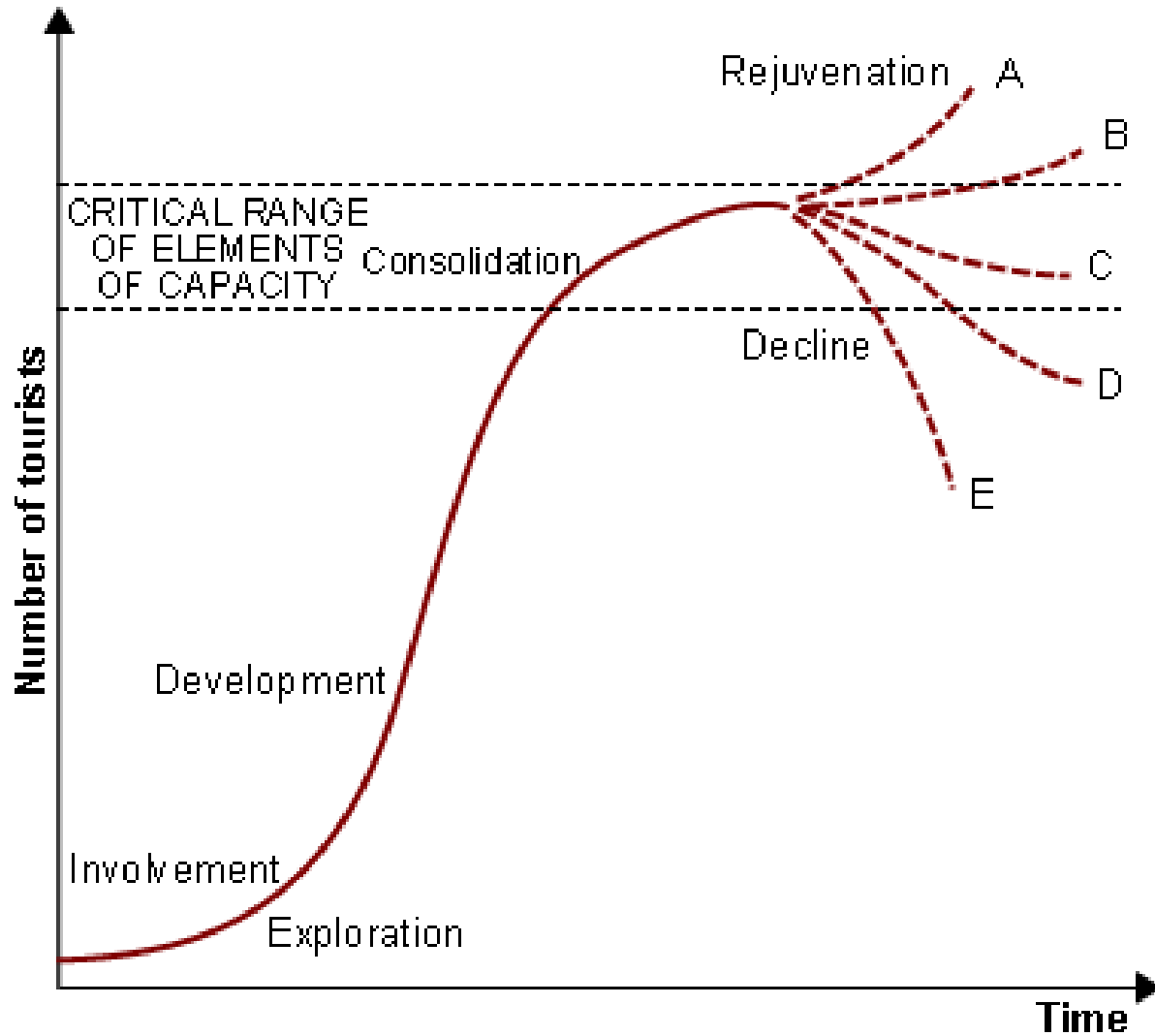


# Conocen la Problemática de agua en la Isla – Hoteles y Viviendas Turísticas



Hacia donde vamos?

# El "ciclo de vida" de los destinos turísticos: Richard Butler (1980)



120% en solo 6 años (2009-2015)

VivaColombia movilizará más de 23 mil viajeros en su ruta nacional No.22

## Nueva ruta directa entre Pereira y San Andrés

Rionegro, septiembre 19 de 2016. Cumpliendo con su plan de expansión y rutas proyectadas, VivaColombia, la aerolínea de bajo costo del país, lanza hoy su nueva ruta Pereira-San Andrés-Pereira que permitirá a sus clientes disfrutar tarifas desde \$169.990 por trayecto. Los tiquetes ya están disponibles en la página web [www.vivacolombia.co](http://www.vivacolombia.co) y en el call center (línea nacional 019005558989).

Bucaramanga – San Andrés – Bucaramanga, con siete (7) frecuencias semanales.

San Andrés – Barranquilla – San Andrés, con siete (7) frecuencias semanales.

« HOT SALE EN VIVACOLOMBIA

ORGANIZA TÚ VIAJE DEL 2017 CON VIVACOLOMBIA »

## EN VIVACOLOMBIA NUEVA RUTA A SAN ANDRES

Publicado septiembre 19, 2016 | Por [admin](#)

**Me gusta** A 280 personas les gusta esto. [Regístrate](#) para ver qué les gusta a tus amigos.



Publicidad

**Vuelos desde  
\$49.990**



VivaColombia estrena nueva ruta directa a San Andrés desde Pereira a partir del mes de noviembre.

Tiquetes desde \$ 169.990.

Tres frecuencias semanales.



# Así se volará en Wingo, la competencia de Viva Colombia

Domingo, Noviembre 6, 2016 | Autor: Henry Delgado Henao | Editor de Activos El País

6

f

0

t

g+

0

e



Si hay una industria en el mundo que no deja de moverse-- su dinamismo se percibe en el servicio que ofrece a los clientes-- es la aérea. Colombia no es ajena a ese movimiento y así lo demuestra la nueva aerolínea que acaba de aterrizar al país.

Su nombre es Wingo y pertenece al Grupo Copa Holding, el mismo que



Todo lo que necesitas encontrar en proyectos de vivienda nueva



**Desde el 1 de diciembre: Bogotá, Cali, Cartagena, Medellín, San Andrés y Barranquilla**

# ¿Qué soluciones se piensan? ¿Qué se está haciendo?

**CORALINA:** Solución desde varios frentes

**S. Servicios P. & M.A.:** Estudio de carga

**S. Turismo:** Planes desde dirección nacional

**S. Salud:** Es urgente hallar una solución



# Conclusiones:

- La problemática ambiental del agua en el sector turismo no nace con el turista ni con el foráneo. Surge desde las propias dinámicas de la isla de San Andrés. No hay políticas claras destinadas a dar soluciones.
- No solo por el caso específico del agua es importante repensar el modelo de turismo y al turista que llega a la isla. Es necesario reestablecer la conexión sociedad - naturaleza para cuidar de los servicios eco sistémicos. A través de jornadas de concientización se puede lograr un mejor turista y un mejor uso del agua.
- Generar una apropiación del medio ambiente, en hoteleros y viviendas turísticas es una tarea que se debe lograr. El negocio turístico tiene grandes repercusiones en el agua. Usan recursos escasos y los daños ambientales pueden ser irreparables. Deben ellos valorar y reconocer que sus ganancias dependen del capital ambiental y social con el cual cuenta la isla. Deben retribuir.
- Los foráneos nos son los únicos sin conciencia ambiental. También es necesario generar planes educativos de uso adecuado del agua a la comunidad (posadas nativas). Hay una pérdida cultural de recolección del agua lluvia y desconexión con la naturaleza en las nuevas generaciones (ORFA, 2015).
- El cambio climático aparte de limitar la oferta hídrica también crea nuevas demandas, riego de jardines otorgando más fragilidad a la situación ambiental de la isla.

# Conclusiones:

- Con una ↓ 2% en precipitaciones y un ↑ población flotante: déficit en el suministro de agua de los acuíferos (UNAL, 2009)
- Se necesita generar fuentes alternativas de provisión de agua potable
- Es necesaria una adecuada valoración del recurso para estimular su uso eficiente.

**¡Muchas Gracias!**



# Bibliografía GUÍA:

- Gossling, S. (2001). The consequences of tourism for sustainable water use on a tropical island: Zanzibar, Tanzania. *Journal of Environmental Management*. 61, 179–191. doi:10.1006/jema.2000.0403
- Stefan Gössling, Paul Peeters, C. Michael Hall, Jean-Paul Ceron, Ghislain Dubois, La Vergne Lehmann, Daniel Scott (2012) Tourism and water use: Supply, demand, and security. An international review, *Tourism Management*, Volume 33, Issue 1, February 2012, Pages 1-15, ISSN 0261-5177, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tourman.2011.03.015>.
- Ekwue, E. I. (2010). Management of Water Demand in the Caribbean Region: Current Practices and Future Needs. *West Indian Journal Of Engineering*, 32(1/2), 28-35.

# Bibliografía COMPLEMENTARÍA

- Nadim C., Adrian C., Robert B & Ronald G. (2011). Water use efficiency in the hotel sector of Barbados. *Journal of Sustainable Tourism*, 19(2), 231-245, DOI: 10.1080/09669582.2010.502577
- Ekwue, E. I. (2010). **Management of Water Demand in the Caribbean Region: Current Practices and Future Needs.** *West Indian Journal Of Engineering*, 32(1/2), 28-35.
- Nadim C., Adrian C., Robert B & Ronald G. (2011). **Water use efficiency in the hotel sector of Barbados.** *Journal of Sustainable Tourism*, 19(2), 231-245, DOI: 10.1080/09669582.2010.502577
- Mycoo, M. (2006). **Sustainable Tourism Using Regulations, Market Mechanisms and Green Certification: A Case Study of Barbados.** *Journal Of Sustainable Tourism*, 14(5), 489-411. doi:10.2167/jost600.0
- Espersen, R. (2013). **Water Use at Palmetto Point and Middle Island, Saba, Dutch Caribbean: A Modeled Approach for Settlement Viability.** *International Journal Of Historical Archaeology*, 17(4), 806-827. doi:10.1007/s10761-013-0243-0
- Boger, R., Perdikaris, S., Potter, A. E., Mussington, J., Murphy, R., Thomas, L., & ... Finch, D. (2014). **Water resources and the historic wells of Barbuda: tradition, heritage and hope for a sustainable future.** *Island Studies Journal*, 9(2), 327-342.
- Hadjikakou, M., Chenoweth, J. & Miller, G. (2012). **Estimating the direct and indirect water use of tourism in the eastern Mediterranean**
- Smith, M., Hargroves, K., Desha, C., y Stasinopoulos, P. (2009). **Water transformed Australia: Sustainable water solutions for climate change adaptation.** Recuperado de [http://www.naturaledgeproject.net/Sustainable\\_Water\\_Solutions\\_Portfolio.aspx](http://www.naturaledgeproject.net/Sustainable_Water_Solutions_Portfolio.aspx)



# Consejo de Gobierno del **Régimen Especial** de Galápagos







Consejo de Gobierno del  
Régimen Especial  
de Galápagos


[www.gobiernogalapagos.gob.ec](http://www.gobiernogalapagos.gob.ec)



Consejo de Gobierno del  
Régimen Especial  
de Galápagos

 Consejo de Gobierno de Galapagos

 @CGGalapagos

 GobiernoGalapagos

# Política Migratoria en las Islas Galápagos - Ecuador





# Base Legal

Constitución de la República del Ecuador

Convención Americana sobre Derechos Humanos “Pacto de San José de Costa Rica”

Ley Orgánica de Régimen Especial de la Provincia de Galápagos

Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización












# Ámbito





# Principios

-  Precautelatorio
-  Respeto a los derechos de la naturaleza
-  Restauración.
-  Participación ciudadana
-  Limitación de actividades
-  Responsabilidad objetiva
-  Derecho al acceso preferente





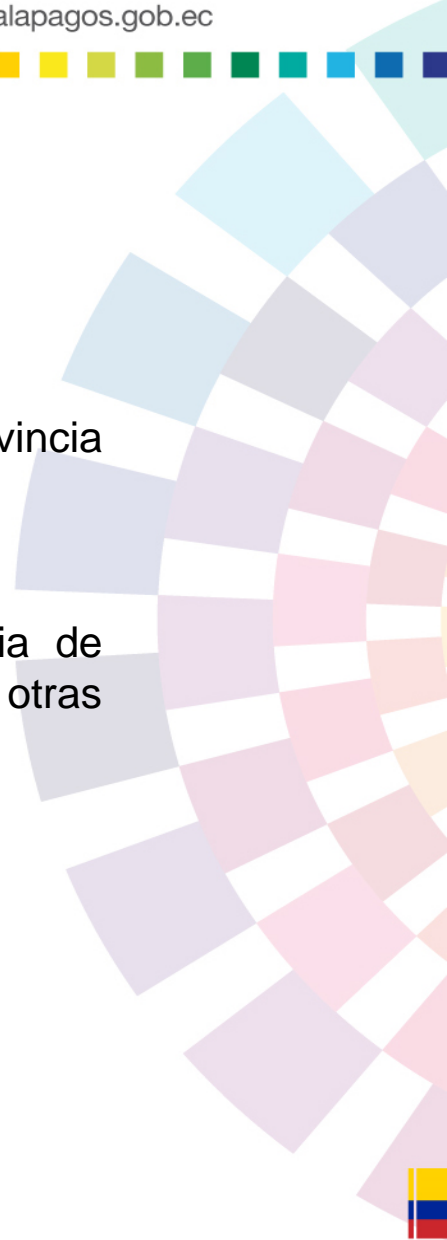
## Competencias del Consejo de Gobierno



Regular y controlar el flujo migratorio y de residencia en la provincia de Galápagos.



Ejercer el control migratorio y de residencia en la provincia de Galápagos, con la colaboración de la Fuerza Pública, otras entidades públicas y privadas.





## Datos Relevantes



### Ubicación Geográfica

- Las Islas Galápagos están situadas a 972 Km (525 millas náuticas) al oeste de la costa ecuatoriana.

### Aspectos Generales

- La superficie total del archipiélago es de 8.010 km<sup>2</sup>.
- Siendo la isla mas grande Isabela con 4588 km<sup>2</sup>, seguida por 4 islas de más 500 Km<sup>2</sup>, 8 islas entre 14 km<sup>2</sup> y 173 Km<sup>2</sup>, 6 islas entre 1 y 5 Km<sup>2</sup>, 42 islotes y 26 rocas.





## Datos Relevantes







## Población

- San Cristóbal 7.199 habitantes
  - Santa Cruz 15.701 habitantes
  - Isabela 2.344 habitantes
- Total habitantes **25.244**





## Categorías Migratorias para el ingreso a Galápagos

-  Residente permanente
-  Residente temporal
-  Turista: no mayor a 60 días en un año.
-  Transeúnte: no mayor a noventa días en un año.







## Motivos de Infracciones

- Permanencia irregular en la provincia.
- Realización de actividades no autorizadas.
- Transportar vía aéreo o marítima a personas mediante la evasión de los controles migratorios.

## Responsabilidad

Quien promueva la irregularidad de las personas:

- Será responsable solidario de su salida de las islas.
- Asumirá sanciones pecuniarias que establezca la Ley.
- De ser el caso, sanciones administrativas, civiles o penales.





## Aplicación de Sanciones

- Impedimento de ingreso a las islas al infractor
- Sanción económica al Transportista
- Sanción económica al Residente
- Por reincidencia
- Por celebración de matrimonios o legalización de uniones de hecho de manera irregulares con la intención de obtener la categoría de residente.





## Salida Voluntaria

Cuando el infractor abandona voluntariamente la provincia de Galápagos, antes de que concluya el trámite del procedimiento administrativo sancionatorio.

Como consecuencia, no podrá ingresar al territorio después de seis meses de haberse ejecutado la sanción.





## Expulsión de personas en situación irregular

El Consejo de Gobierno del Régimen Especial de la Provincia de Galápagos, con la colaboración de la Policía Nacional, tiene la facultad de expulsar de la provincia a las personas que permanezcan en la misma sin ninguna de las categorías migratorias previstas en la Ley.





## Operativos de Control Migratorio





# Consejo de Gobierno del **Régimen Especial** de Galápagos

**Gracias por su atención**





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



## **FACTORES SOCIALES Y AMBIENTALES**

# **PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN PARQUE NACIONAL NATURAL LOS CORALES DEL ROSARIO Y DE SAN BERNARDO.**

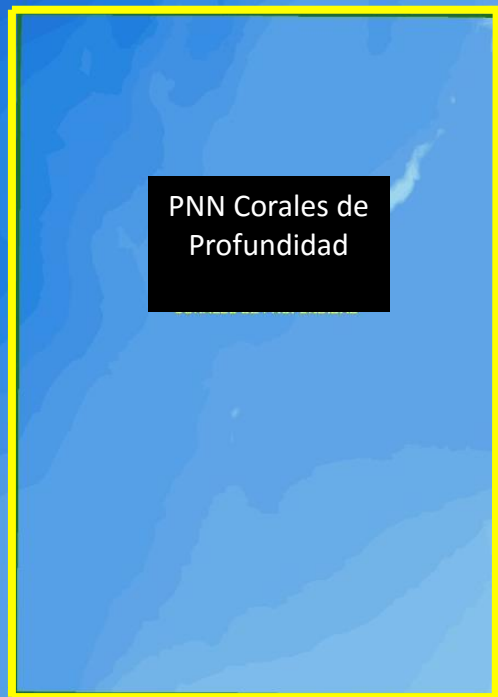


HD-Gifs: GifsandGifs.com

<http://www.netanimations.net/Water-waterfalls-lake-stream-ocean-animated-gifs.htm>



# AREAS PROTEGIDAS EN LA ZONA DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA



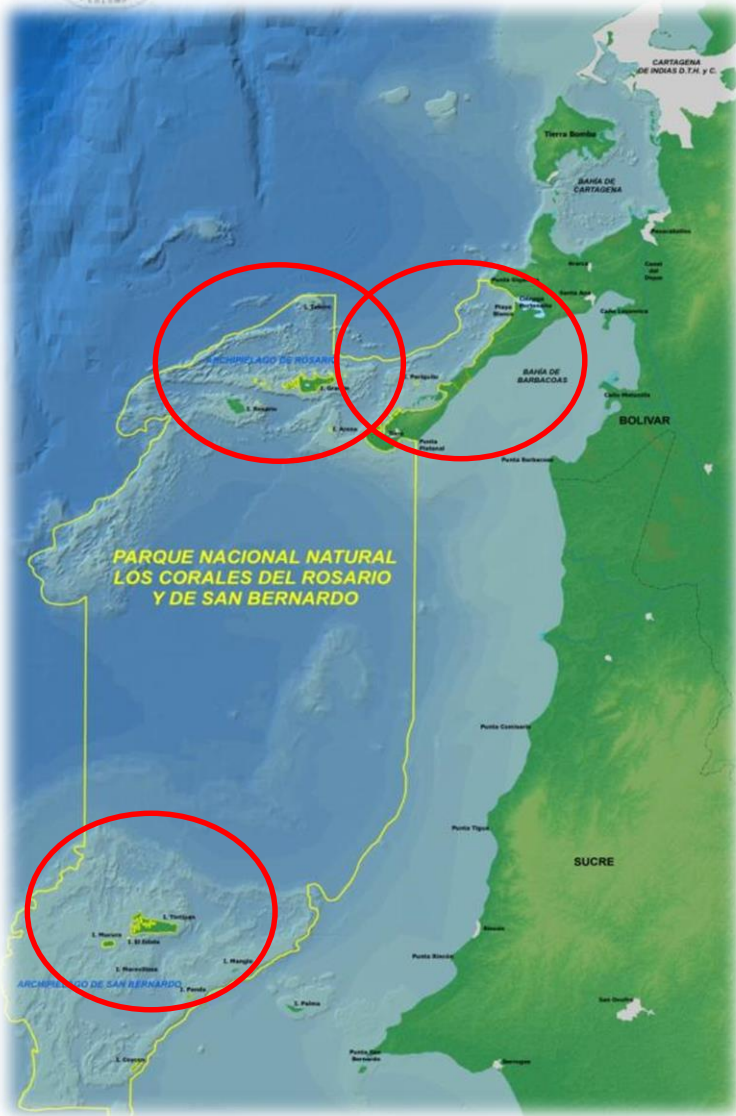
- CONVENCIONES**
- Canal del Dique
  - Límite Departamental
  - Parques Nacionales Naturales







Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## PARQUE NACIONAL NATURAL CORALES DEL ROSARIO Y SAN BERNARDO

**Extensión:** 120.000 hectáreas submarinas, junto al área emergidas de las Islas de Rosario y Tesoro (Archipiélago del Rosario), y Mangle y Maravilla (Archipiélago de San Bernardo). Parque Netamente submarino.

**Clima:** Cálido

**Temperatura:** Promedio anual temperatura superficial del mar: 27°C (mínima de 26°C y máxima de 31.7°C).

**Año de creación:** Declarado en 1.977, ampliado en 1.988 y realinderado en 1.996, para proteger el complejo arrecifal de los archipiélagos del Rosario y de San Bernardo, y sus ecosistemas asociados.

**Localización:** Está ubicado en el Mar Caribe Colombiano, al suroeste de la ciudad de Cartagena de Indias y al noroeste del municipio de Santiago de Tolú (Sucre).

**Máxima visitancia:** + de 420.000 visitantes durante el año 2012.



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## VOC (Valores Objeto de Conservación): Ecosistemas Marino Costeros Más representativos

Arrecifes Coralino 191.68 Km<sup>2</sup>(79% coberturas continentales)

Pastos Marinos (7% Coberturas continentales)

Bosque de Manglar

Lagunas Costeras

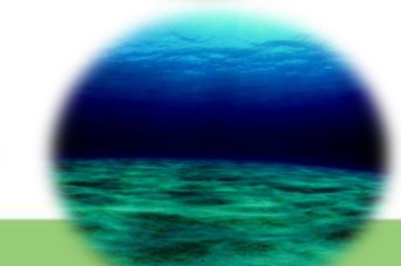
Litorales (Rocosos y Arenosos)

Bosque Seco Tropical

Fondos Sedimentarios

Contribuyen seguridad alimentaria de la región Gran Caribe, actuando como sala cunas de especies marinas, etc.

Contribuyen a mantener la belleza y atractivo paisajístico, base de la oferta turística y pilar de la economía local





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



En el Parque se ubican 53 especies de corales de un total de 62 especies presentes en el Caribe

Los corales constituyen la especie estructurante del ecosistema coralino, siendo indispensables para las demás especies asociadas a este.



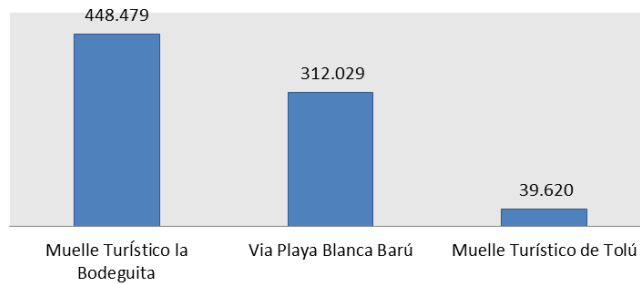
## Contexto Regional

El PNN Corales del Rosario es uno de los 14 áreas protegidas del Caribe colombiano.

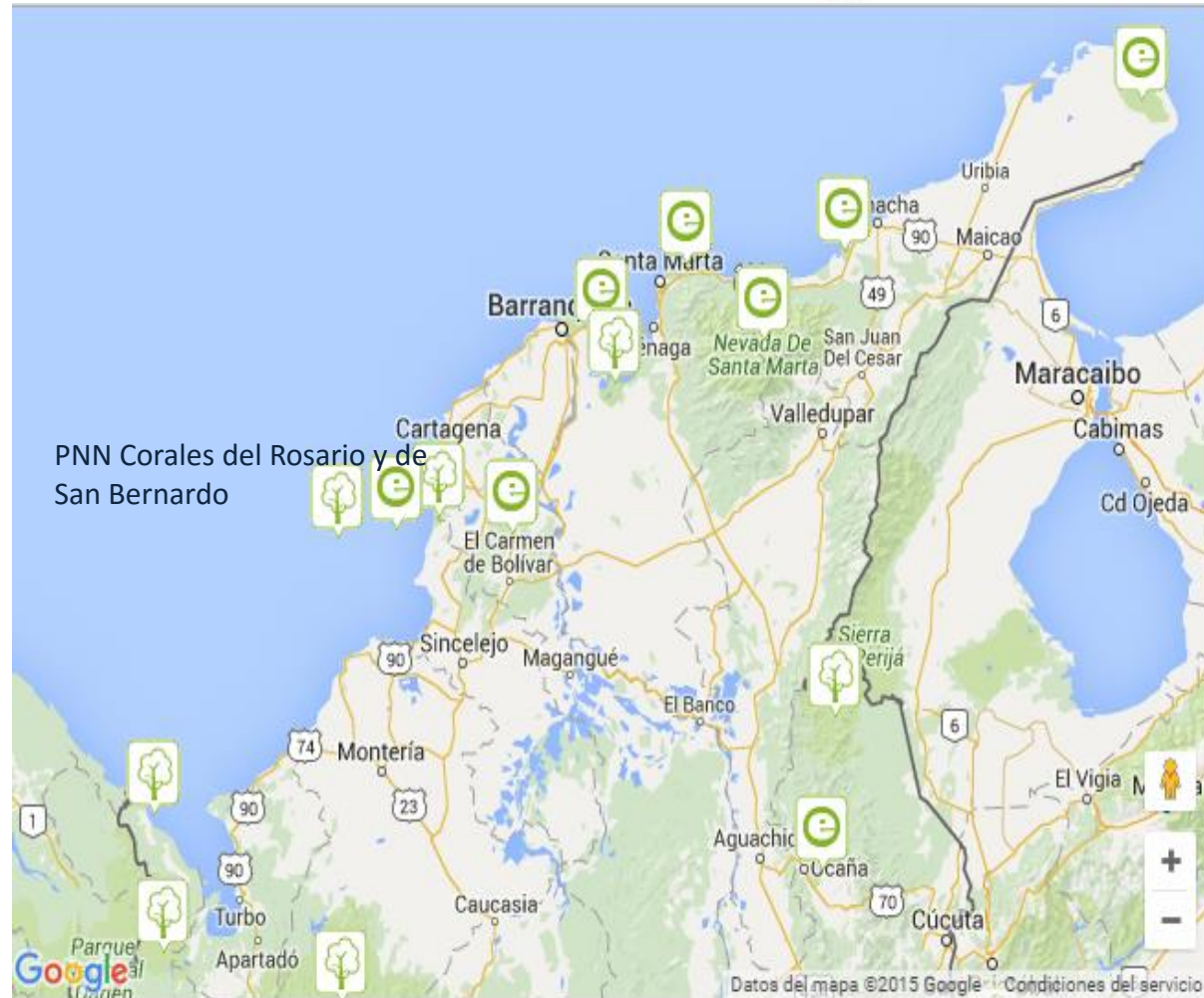
En el 2015 se registró un ingreso de mas de 900.000 visitantes

Ingreso de visitantes 2015 PNNCRSB

■ No de visitantes



Es el parque con mayor ingreso de visitantes a nivel nacional





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Cartagena de Indias D T y C Principal destino turístico de Colombia

**Departamento:** Bolívar

**Población:** 967.103 habitantes

**Visitantes:** Nacionales para el 2013 se  
aproximo a 1.300.000 y extranjeros  
147.280

**Atractivos y planta turística:**

-Cartagena identifica 258 atractivos entre  
naturales y culturales.

-El PNNCRSB es uno de los 11 atractivos  
naturales identificados en el Plan Sectorial de  
Turismo Cartagena 2014- 2017





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Tolú

### Principal sitio turístico del Golfo del Morrosquillo

**Departamentos:** Sucre

**Población:** 27.957 habitantes

**Visitantes:** Es el municipio con mayor ingresos de visitantes en el departamento de sucre

#### Atractivos y planta turística:

-Tolú identifica 12 atractivos entre naturales y culturales

-El PNNCRSB es uno de los 4 atractivos naturales identificados en el inventario de atractivos turísticos del municipio.





## Centros poblados

Isla de Barú

**Poblaciones:** Ararca, Santa Ana Y Barú  
Total aproximado de **9.000** habitantes



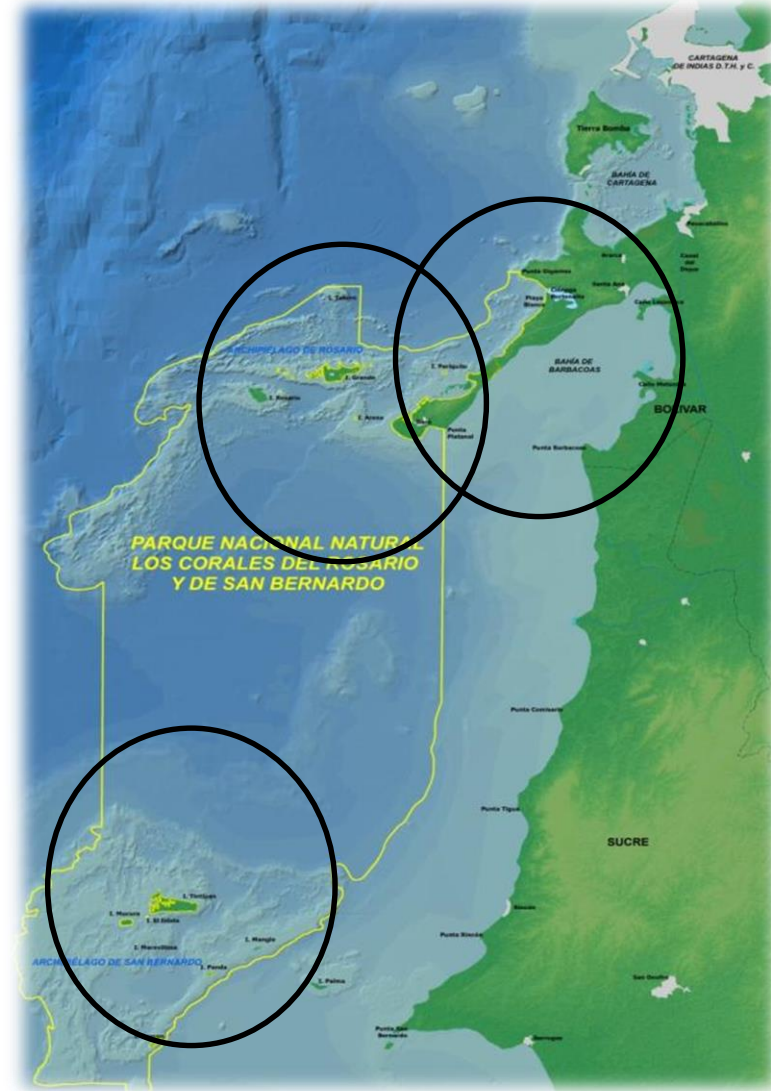
Archipiélago de Nuestra Señora del Rosario  
**Poblaciones:** Orika e Isleta

Total aproximados de **900** habitantes.



Archipiélago de San Bernardo

**Poblaciones:** Santa Cruz del Islote, Puerto Caracol y Ceycen  
Tatal Apx **800** habitantes





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## ATRATIVOS NATURALES Y ASOCIADOS AL PATRIMONIO CULTURAL

**58** atractivos ecoturísticos fueron identificados en el PNNCRSB distribuidos así: **30** para el sector de Rosario y Barú ,**28** para el sector de San Bernardo.

### Atractivos naturales



Playas (alrededor de 12  
playas naturales)



13 Lagunas costeras y sus manglares





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

## Atractivos naturales



Senderos submarinos **42**  
identificados



Conjunto de islas (**30** islas en el archipiélago  
del Rosario y **16** islas en San Bernardo)



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



## Naturales asociados al patrimonio cultural



**3** Senderos terrestres 1 en Múcura y 2 en Isla Grande



**4** Comunidades afrodescendientes



## TRACTIVOS : MÚCURA Y TINTIPAN

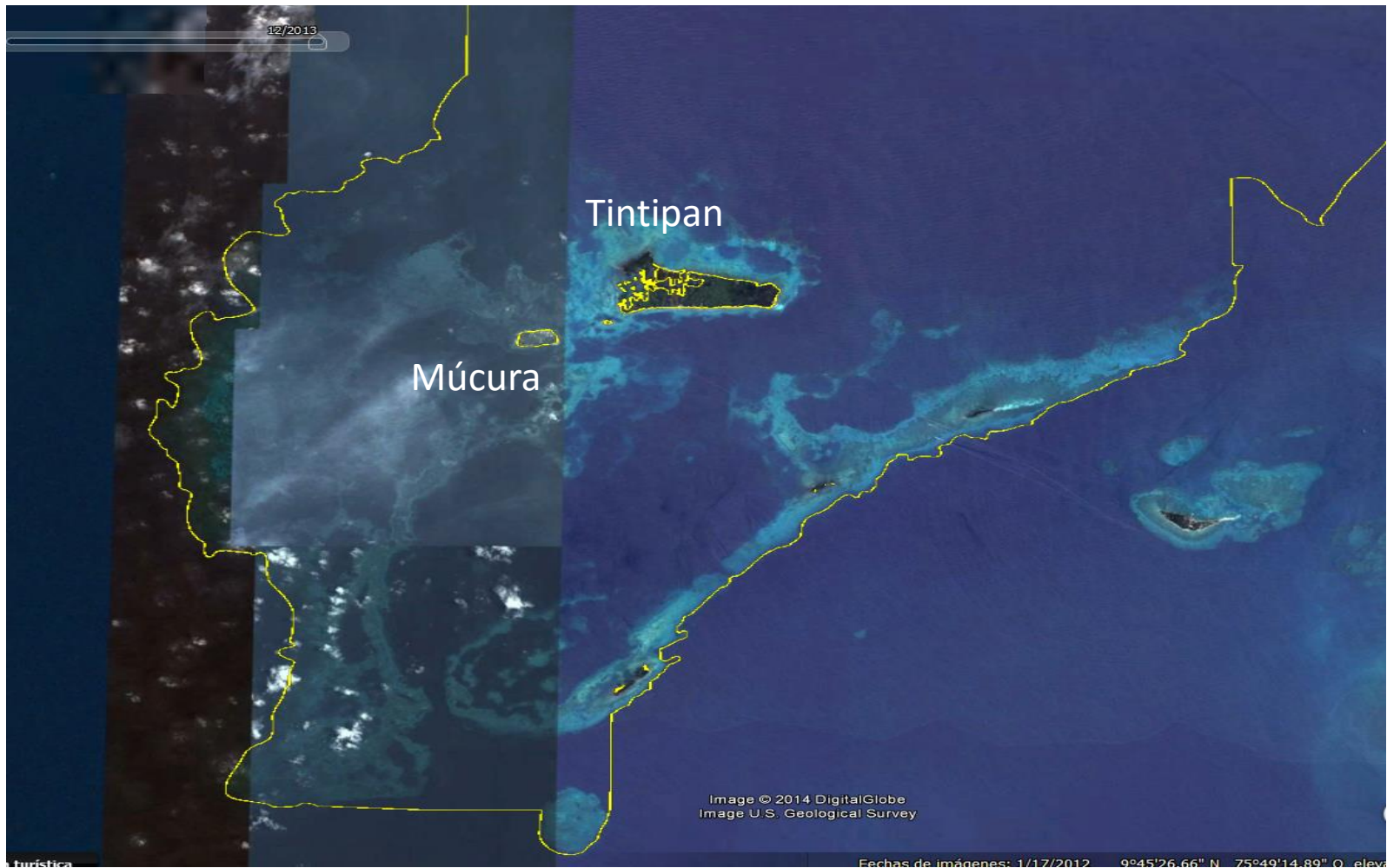


Image © 2014 DigitalGlobe  
Image U.S. Geological Survey

Fechas de imágenes: 1/17/2012 9°45'26.66" N 75°49'14.89" O elev

turística



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



# Servicios y Actividades para el turismo

## Restaurantes

## Hospedaje y guianza terrestre

F  
U  
E  
R  
A



## Transporte y actividades náuticas

## Escuelas de buceo y servicio de guianza

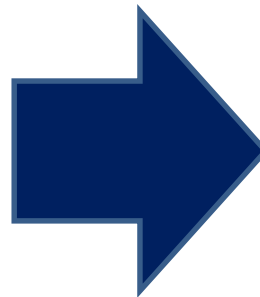
D  
E  
N  
T  
R  
O





## Problemática Relacionada con El Turismo: Deficiente planificación y desarrollo espontaneo

### Acceso a Playa Blanca (Barú)



La inauguración del puente vehicular “Campo Elías Terán Dix” a mediados de Abril/14, sobre el canal del Dique a la altura de Pasacaballos, permitió el ingreso continuo y masivo de vehículos y personas a Playablanca, situación que antes se limitaba por la capacidad y horario del servicio de ferry (con un costo de \$ 15.000°° por vehículo), por lo que agravó la problemática de la capacidad de carga del destino turístico



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Problemática Relacionada Con El Turismo. Problemática Vehicular

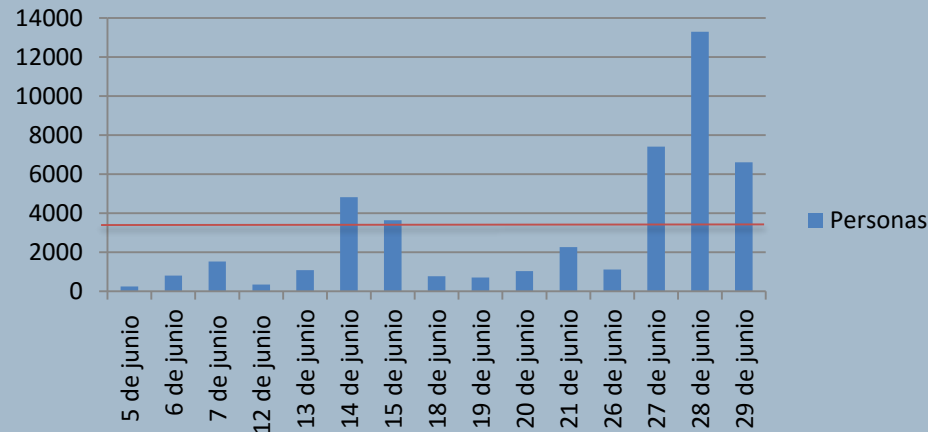




## Problemática Relacionada Con El Turismo. Número de visitantes



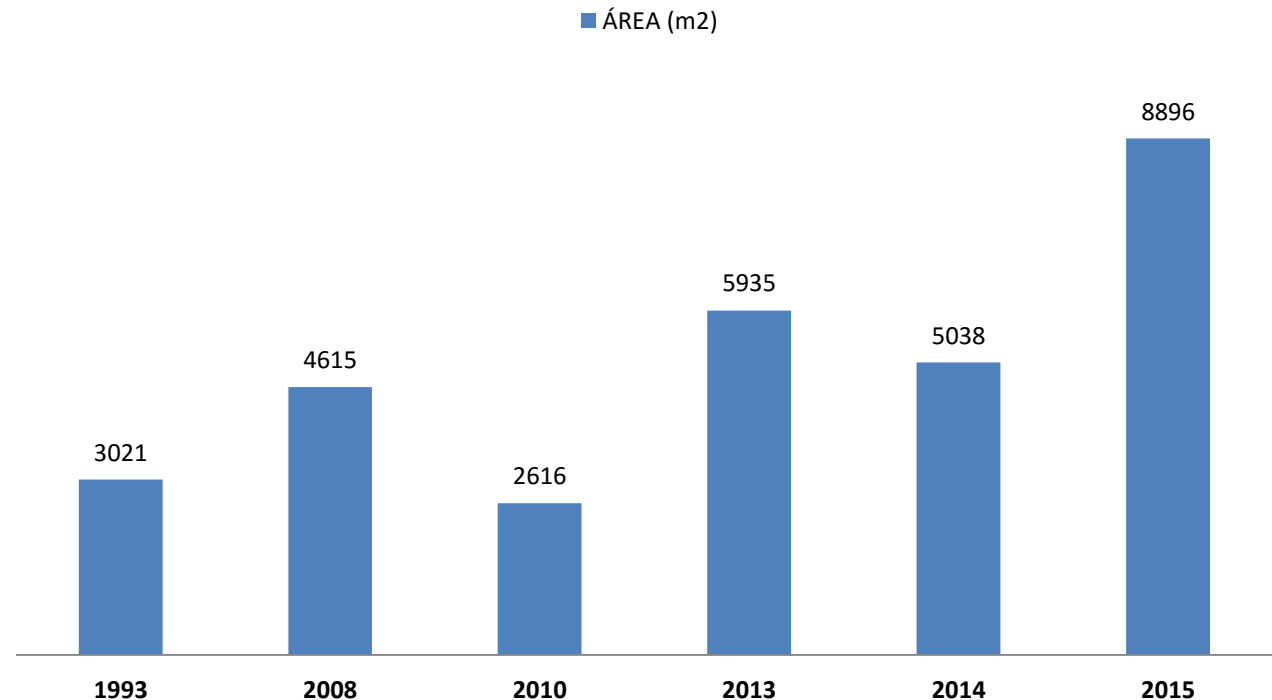
Ingreso de visitantes Playa Blanca  
Junio 2015





El gráfico muestra una disminución en área del año 2013 a 2014, y se debe quizás porque hubo construcciones que no se alcanzaron a digitalizar dada la resolución en la imagen satelital.

### En cuanto al área construida vs los años en estudio, se tiene:



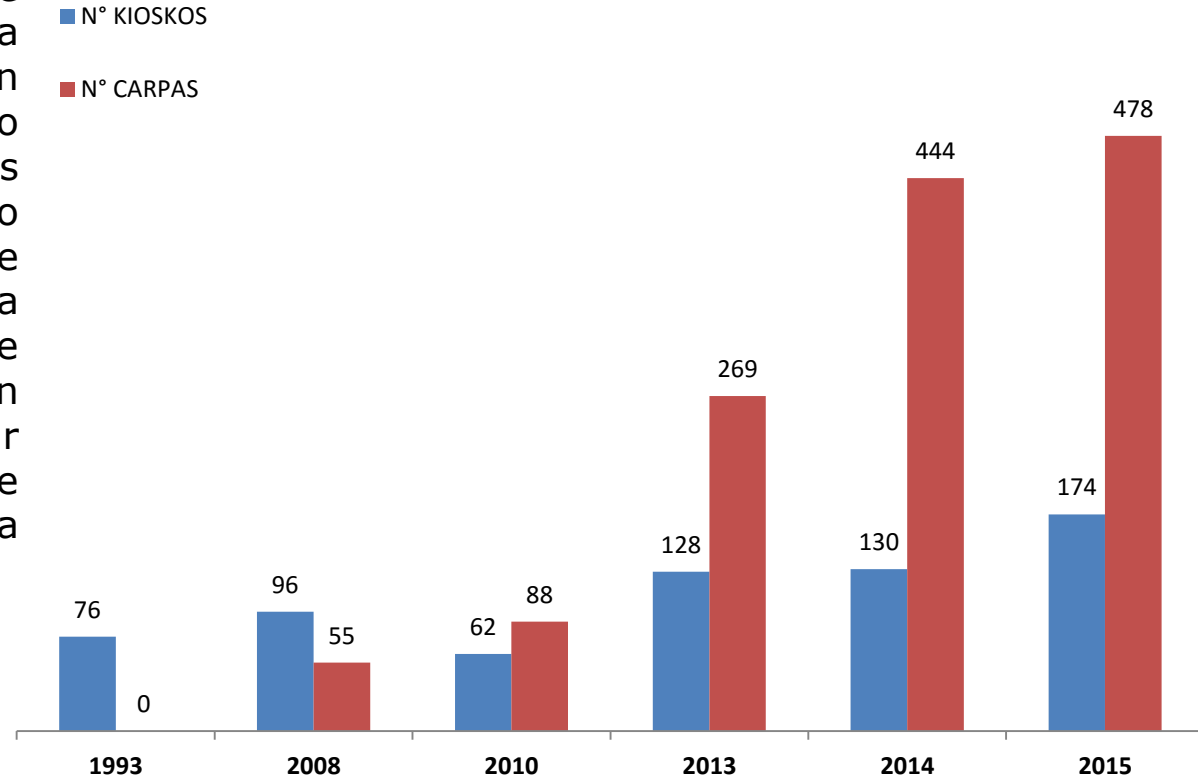
Con respecto al año de 2010, como se mencionó anteriormente, el sensor cubrió sólo una parte del terreno objeto de estudio; sin embargo, es evidente que en el periodo de 2008 el número de construcciones aumentó pese a que sólo se digitalizó cierta parte de las construcciones, debido la nubosidad que había en la zona al momento de la toma.





## En relación con el número de kioskos y carpas en los períodos de tiempo señalados, se tiene

El aumento acelerado de construcciones en área de bien de uso público, ha generado mala disposición de residuos, provocando deterioro ambiental en los ecosistemas marino costeros; para lo cual se hace necesario la organización, medidas de manejo adecuadas y un plan de acción que lleve a mitigar los impactos negativos que genera la actividad turística en éste sector.





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Ingreso de material de consumo y Competencia desleal

La economía de los nativos se ve afectada debido al ingreso desmedido por parte de visitantes de alimentos y bebidas (servicios en los que se basa la economía local), sumado al ingreso de ventas informales no autorizadas, litando el desarrollo económico nativo.





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Residuos Sólidos

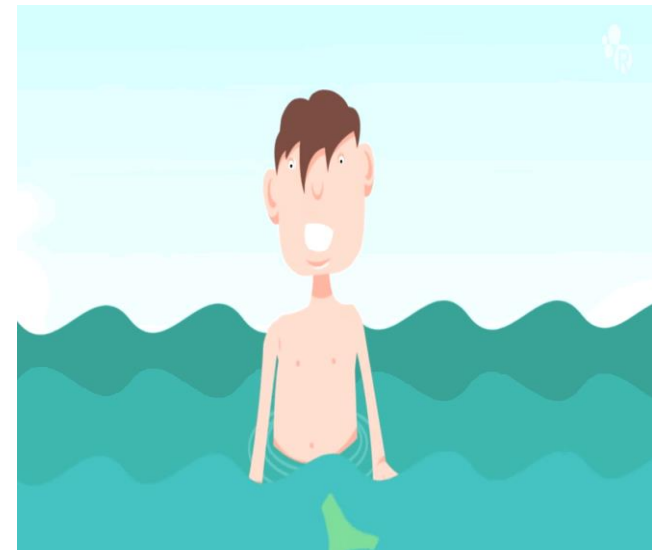
La continua e indiscriminada producción de residuos, sumado a su deficiente gestión (separación en la fuente, frecuencias de recolección, barrido, etc.), generan espacios de contaminación ambiental, malos olores y deterioro del atractivo paisajístico





## Residuos Líquidos

La escasa oferta de infraestructura sanitaria, y el nulo tratamiento o existencia de plantas de tratamiento séptico ocasionan el incremento exagerado de heces, coliformes fecales y demás residuos en las arenas y aguas del Parque, disminuyendo la calidad de las mismas, y facilitando la aparición de enfermedades cutáneas (erupciones), entre otros





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Demanda de recurso





## FACTORES A TENER EN CUENTA PARA EL DESARROLLO LOCAL

### Oferta turística

58 atractivos ecoturísticos fueron identificados en el PNNCRSB distribuidos.

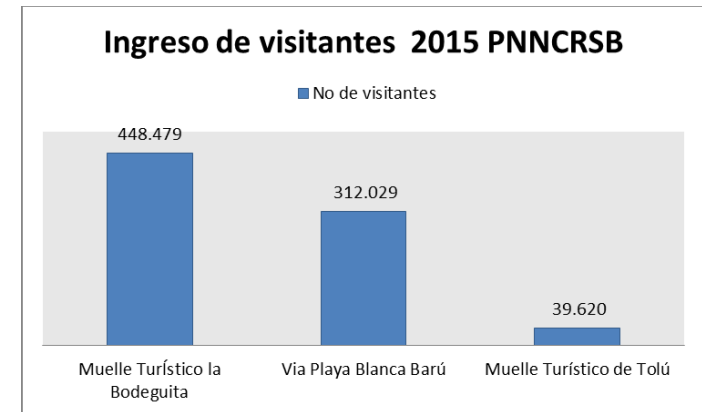
Actividades turísticas y ecoturísticas en el PNNCRSB. Empresarios y comunidades locales

### Valores Objetos de conservación



**O  
R  
D  
E  
N  
A  
M  
I  
E  
N  
T  
O**

### Demanda



**Problemáticas ambientales**



# FACTORES A TENER EN CUENTA PARA EL DESARROLLO LOCAL

factor geográfico

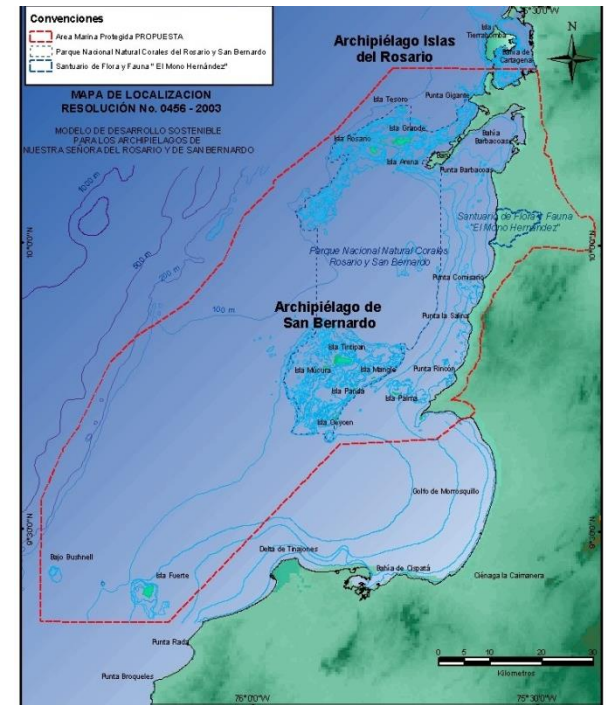


social-cultural



**O  
R  
D  
E  
N  
A  
M  
I  
E  
N  
T  
O**

factor ambiental





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



# PROCESO DE PLANIFICACIÓN DEL TURISMO







## POLITICAS Y DIRECTRICES

- Política Nacional para el Desarrollo del Ecoturismo (2004)
- CONPES 3296 de 2004. Participación Privada para servicios ecoturísticos en PNN
- Lineamientos para Ecoturismo Comunitarios (2005)
  - Programa de Centros de Interpretación



- Directrices para la Planeación y Ordenamiento del Ecoturismo en PNN (Res. 531 de 2013)

Ecoturismo es una estrategia que **mejore o mantenga los valores naturales** y culturales, **comparta esta responsabilidad** con quienes participen en su desarrollo, propicien al visitante una **experiencia particular** y estimule **alternativas que beneficien económica y ambientalmente a las comunidades locales y a las regiones**, a partir de las oportunidades que representan estas áreas protegidas en el país.

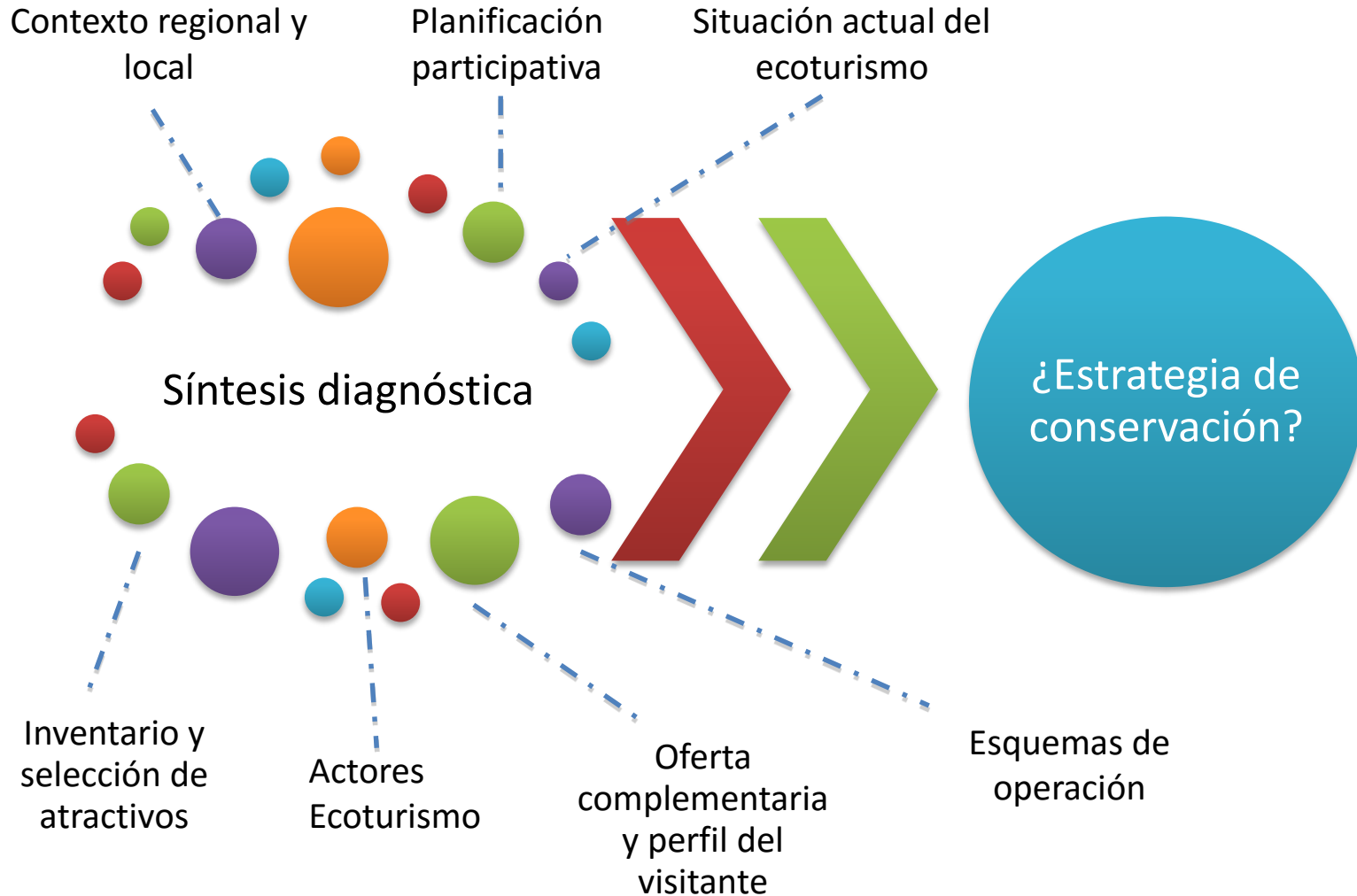


Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



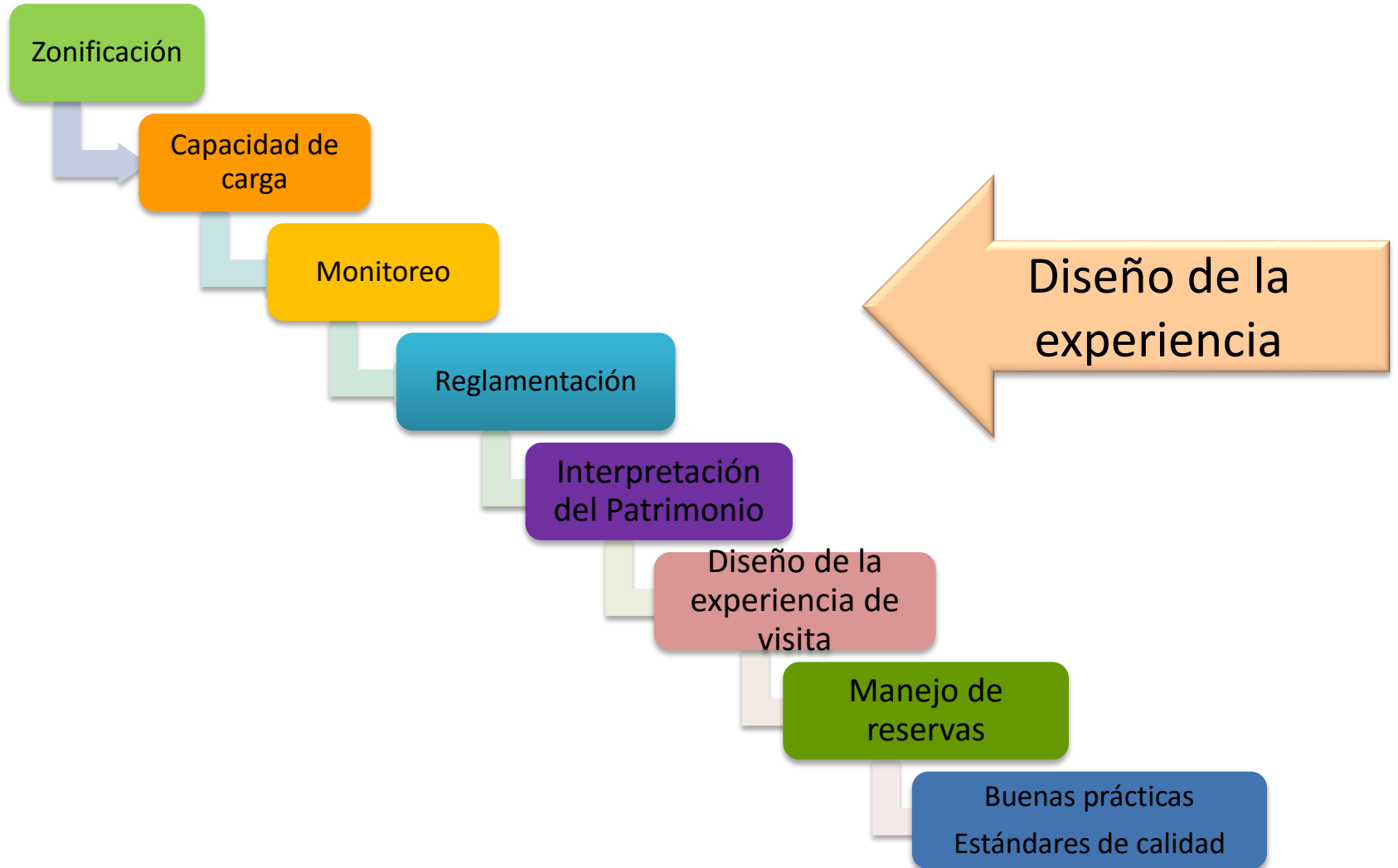
## PASOS PARA LA PLANIFICACION DEL ECOTURISMO EN EL MARCO DE LOS PLANES DE MANEJO





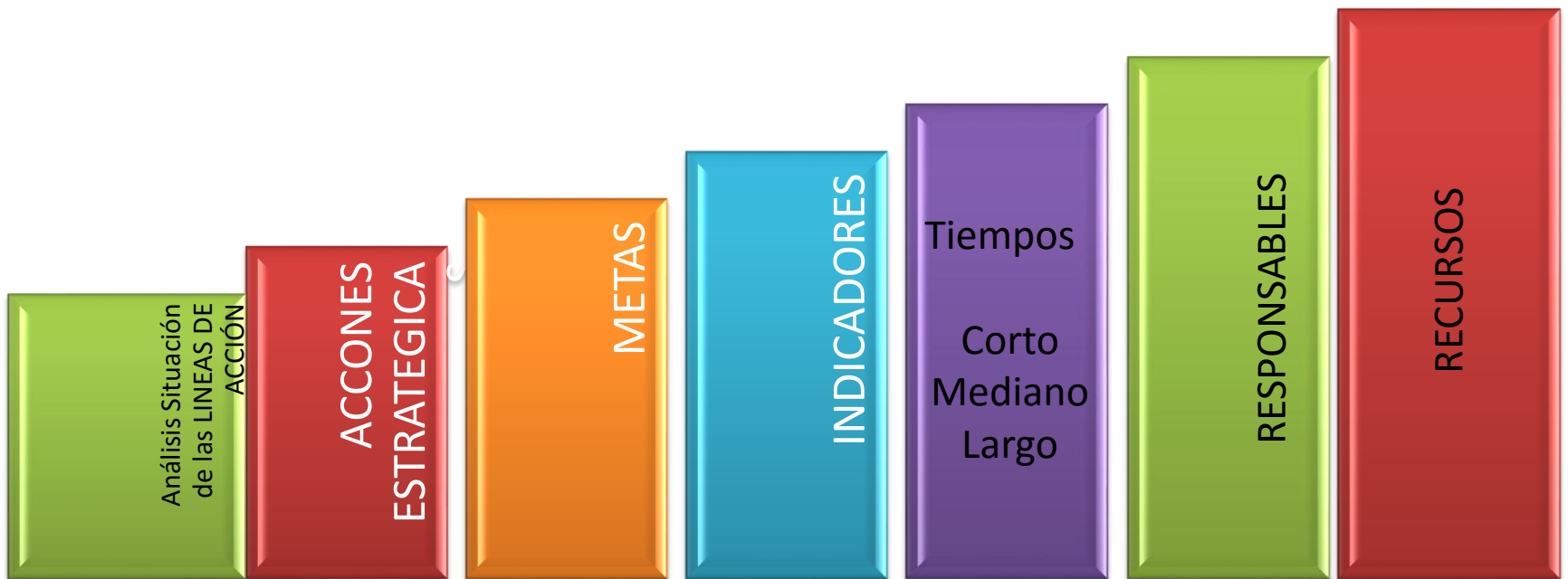


## ORDENAMIENTO





## PLAN DE ACCION





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## PASOS DESARROLLADOS EN EL CASO PLAYA BLANCA

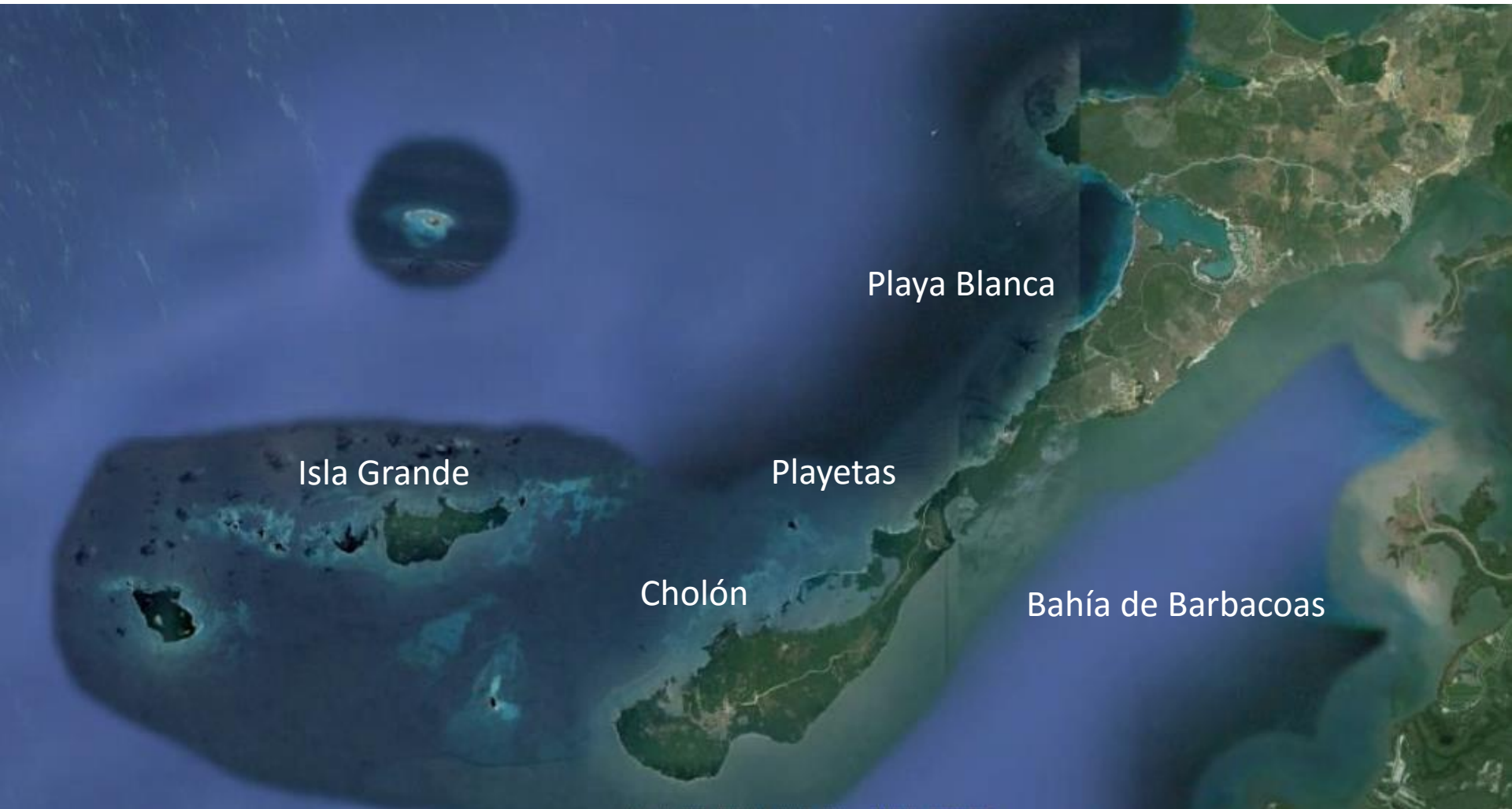




Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## ATRATIVOS : PLAYABLANCA, PLAYETAS CHOLÓN E ISLA ARENA





## ZONIFICACIÓN (resolución 018 de 2,007)

### ZONA DE RECREACION GENERAL EXTERIOR

Zona que por sus condiciones naturales ofrece la posibilidad de dar ciertas facilidades al visitante para su recreación al aire libre, sin que esta pueda ser causa de modificaciones significativas del ambiente



Playa Blanca (Barú)

### 1) CAPACIDAD DE CARGA

- Espacio físico disponible
- Infraestructura y servicios
- Mínimos impactos
- Seguridad

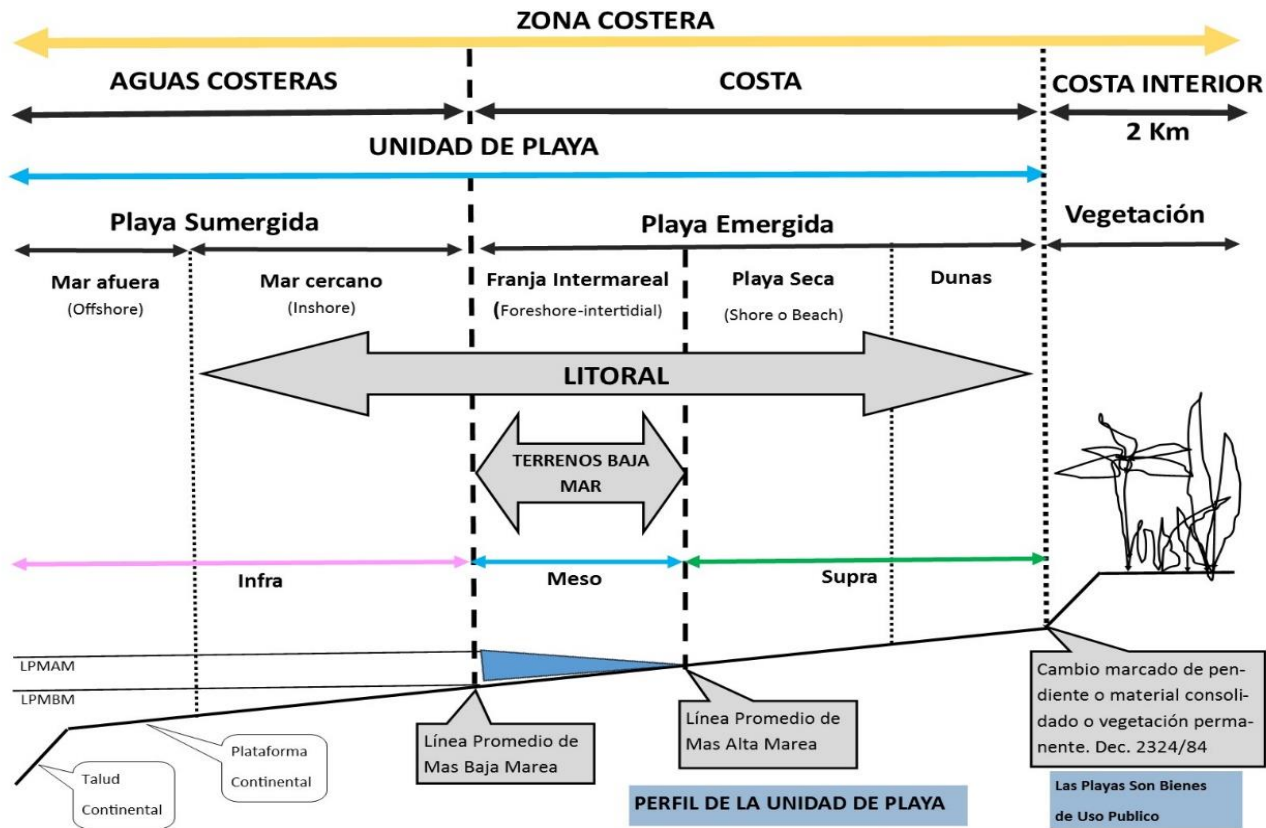
### 2) ORDENAMIENTO DE PLAYA

- Sectores de buceo/careteo
- Canales de navegación
- Áreas de embarque/desembarque (acceso marítimo)
- Áreas de fondeo
- Zona de bañistas
- Zonas restringidas (corales, anidación de tortugas marinas, etc.)





### 3. METODOLOGIA PLAYAS



WHEN VISITORS SPREAD OUT

WHEN VISITORS STAY TOGETHER





### Capacidad de Carga física 10.072 P

### Capacidad de Carga Real 3.124 P

### Capacidad de efectiva 125 P

1



2



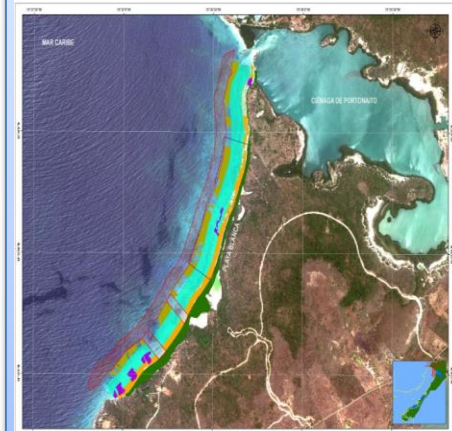
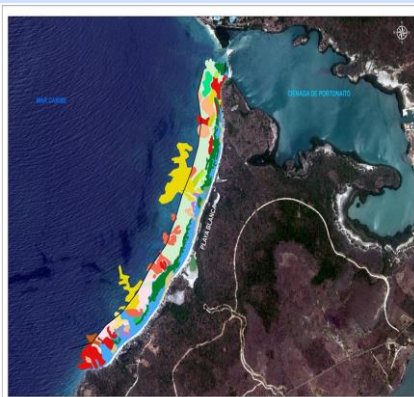
3



Área total – Área ocupada \* Área Ocup por persona

CF\* Factores de corrección

CR\* Capacidad de manejo 0,7%





MEDIDAS DE MANEJO

Zonas	Medidas identificadas	instituciones
Zona de acceso y control institucional	Infraestructura para el control de acceso	
Zona de servicios turísticos	Recuperación del espacio público y ordenamiento de la infraestructura de servicios	
Zona activa	Recuperación del espacio público y ordenamiento	
Zona de baño o natación	Señalización marina, control, sensibilización	
Zona de deportes náuticos a no motor	Señalización marina, control	
Zona de navegación y fondeo de embarcaciones	Infraestructura de acceso, señalización marina, control	
Zonas excluidas de uso	Recuperación de lagunas, zonas de anidación de tortugas	

Consejos comunitarios



## INSTANCIAS Y ESPACIOS DE COORDINACIÓN



Según la política de playas la coordinación institucional y la creación de espacios de concertación entre las entidades y la sociedad civil son clave para llevar a cabo el ordenamiento de los espacios naturales de uso turístico



Parques Nacionales Naturales de Colombia



## OTRAS AUTORIDADES E INSTITUCIONES QUE DEBEN INTERVENIR EN PLAYABLANCA



E. Guardacostas de Cartagena



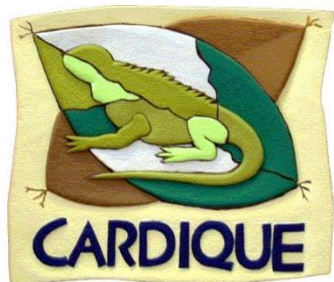
C.P. de Cartagena



Procuraduría Ambiental y Agraria de Bolívar



Policía de Turismo  
Policía Ambiental



Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique



FISCALIA  
GENERAL DE LA NACION

Fiscalía Delegada para Delitos Ambientales



MIGRACIÓN COLOMBIA  
Ministerio de Relaciones Exteriores

Autoridad Migratoria



Alcaldía Mayor de Cartagena



Corporación de Turismo de Cartagena de Indias



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



# PLAN DE ACCION GENERAL

PLANEACIÓN

DESARROLLO

EJECUCIÓN

OPERACIÓN

CONTROL Y  
SEGUIMIENTO



## PLAN DE ACCIÓN GENERAL

- 1. Módulo de Infraestructura:** Se enfoca en los detalles de planeamiento, diseño, y construcción de las obras para control de ingreso marítimo y terrestre, la financiación (peaje), así como los servicios a prestar (entro interpretación, baterías sanitarias, etc.)
- 2. Módulo Jurídico :** Este modulo esta relacionado la identificación e implementación de los actos administrativos que ayuden a la recuperación y ordenamiento de la playa
- 3. Modulo social:** Este módulo está enfocado en generar información veraz, actualizada y detallada sobre las personas que actualmente ocupan la playa, y su situación a futuro (reubicación, restitución de espacio público, derechos adquiridos, planes de trabajo social, procesos de formalización y calidad del servicio, etc.).
- 4. Módulo Ambiental:** Contempla el cierre temporal del destino turístico mientras se efectúa una intervención a fin de retirar residuos, contaminantes, restauración de ciénagas, etc. Es paralelo y contemporáneo a las etapas de construcción de infraestructura, a fin de generar un cambio en el estado de conservación y calidad ambiental.
- 5. Módulo de Gobernanza y Operación:** Se enfoca en el refuerzo de la presencia institucional, principalmente fuerza pública (Policía y Guardacostas), así como de las demás autoridades, el grupo de operación de la infraestructura construida y los demás servicios previstos.

## PLAN DE ACCIÓN GENERAL

### 1. MÓDULO DE INFRAESTRUCTURA

1.1 Infraestructura de control de acceso.

Terrestres



Marino

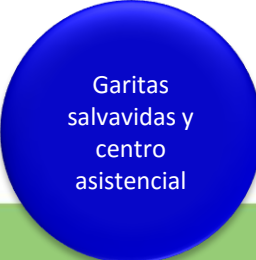


1.2 Infraestructura de seguridad

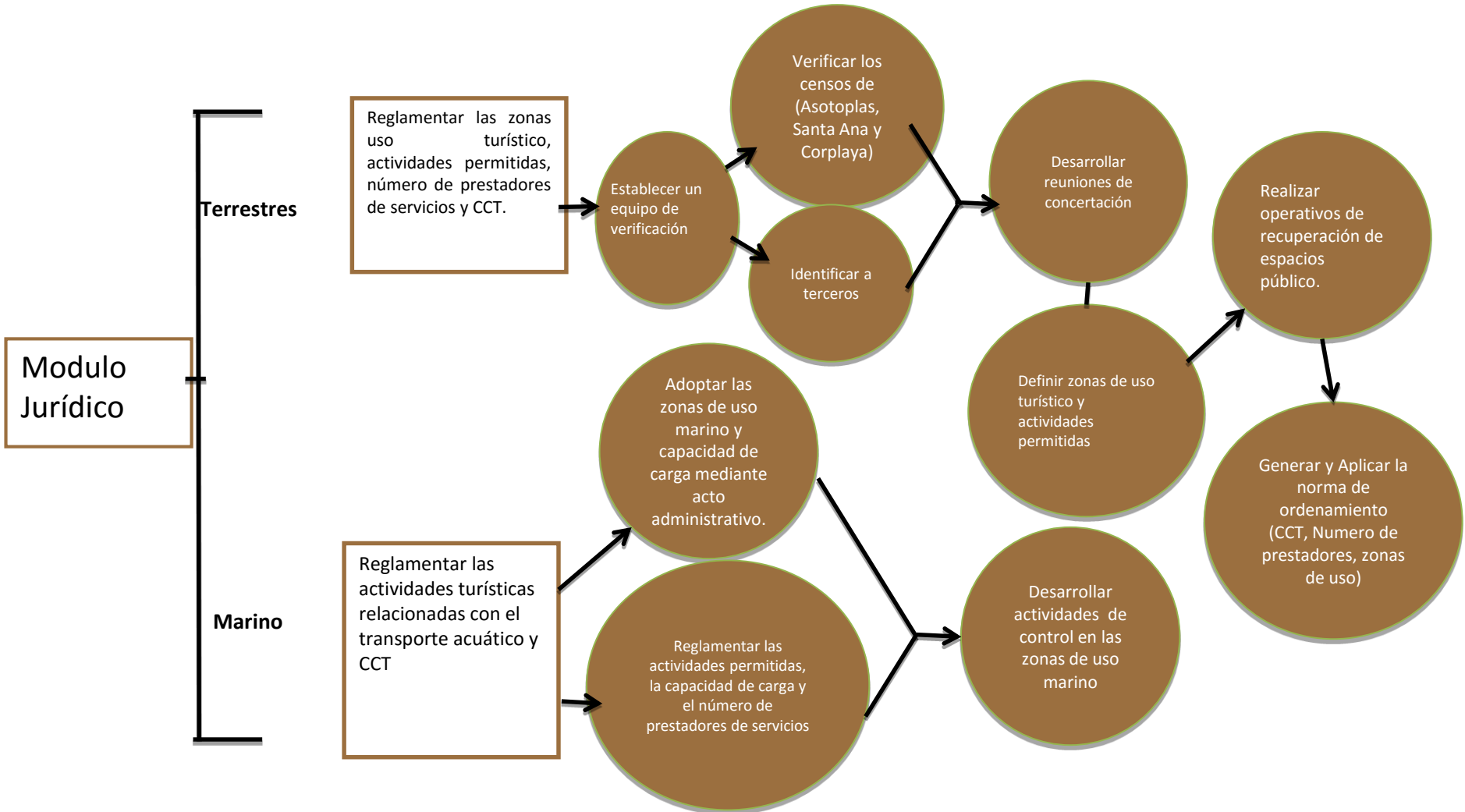
Marino

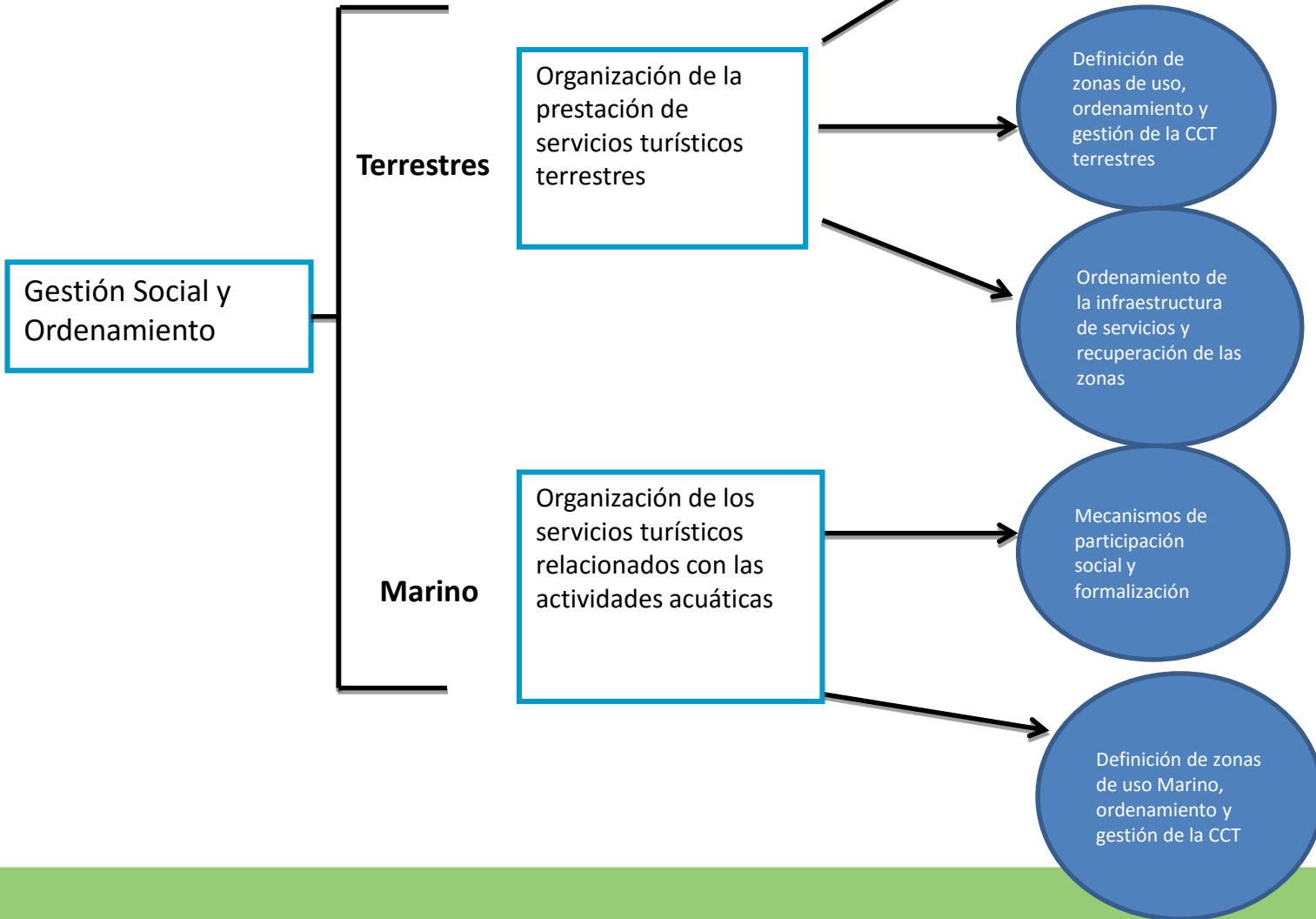


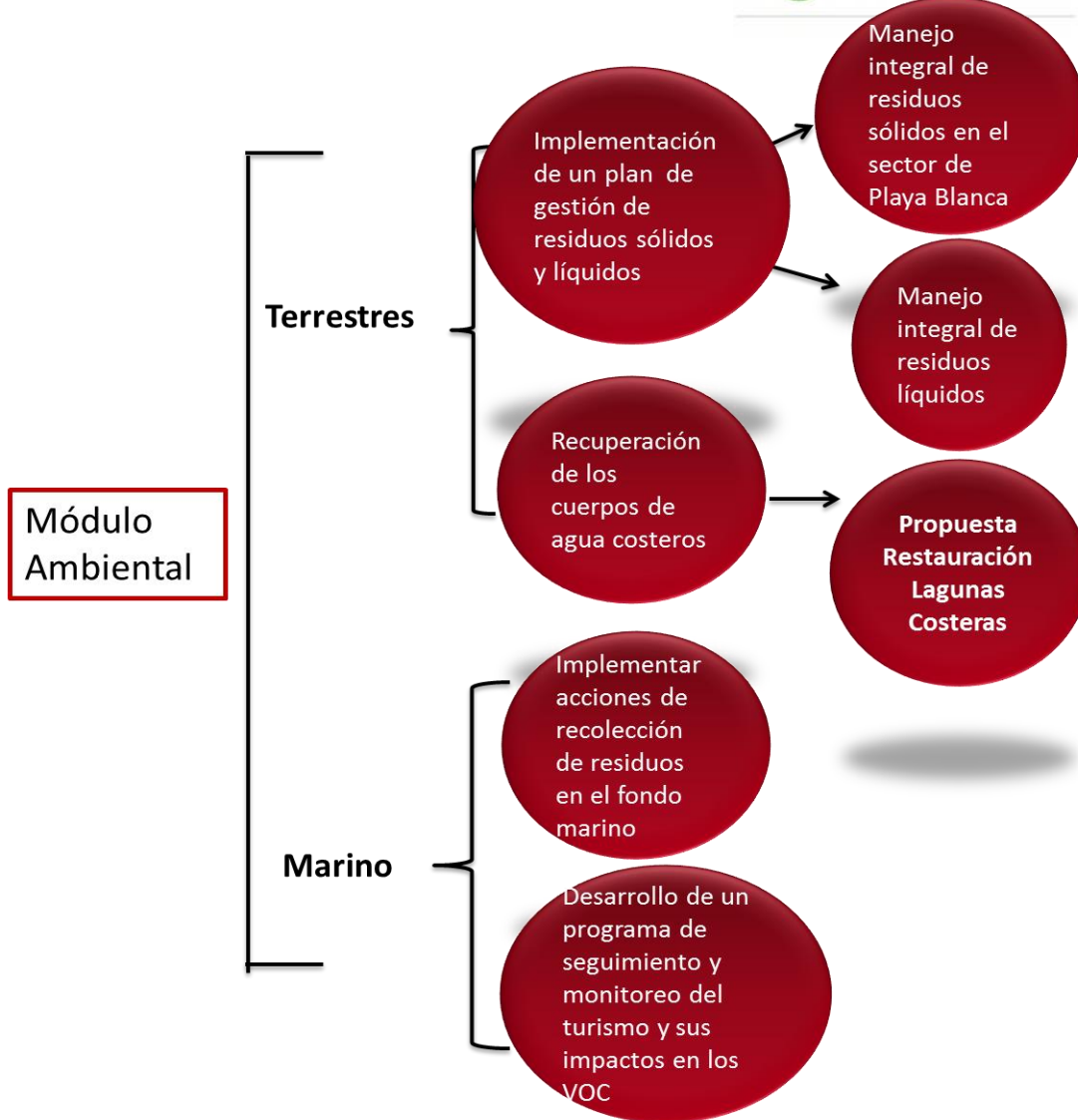
Terrestres













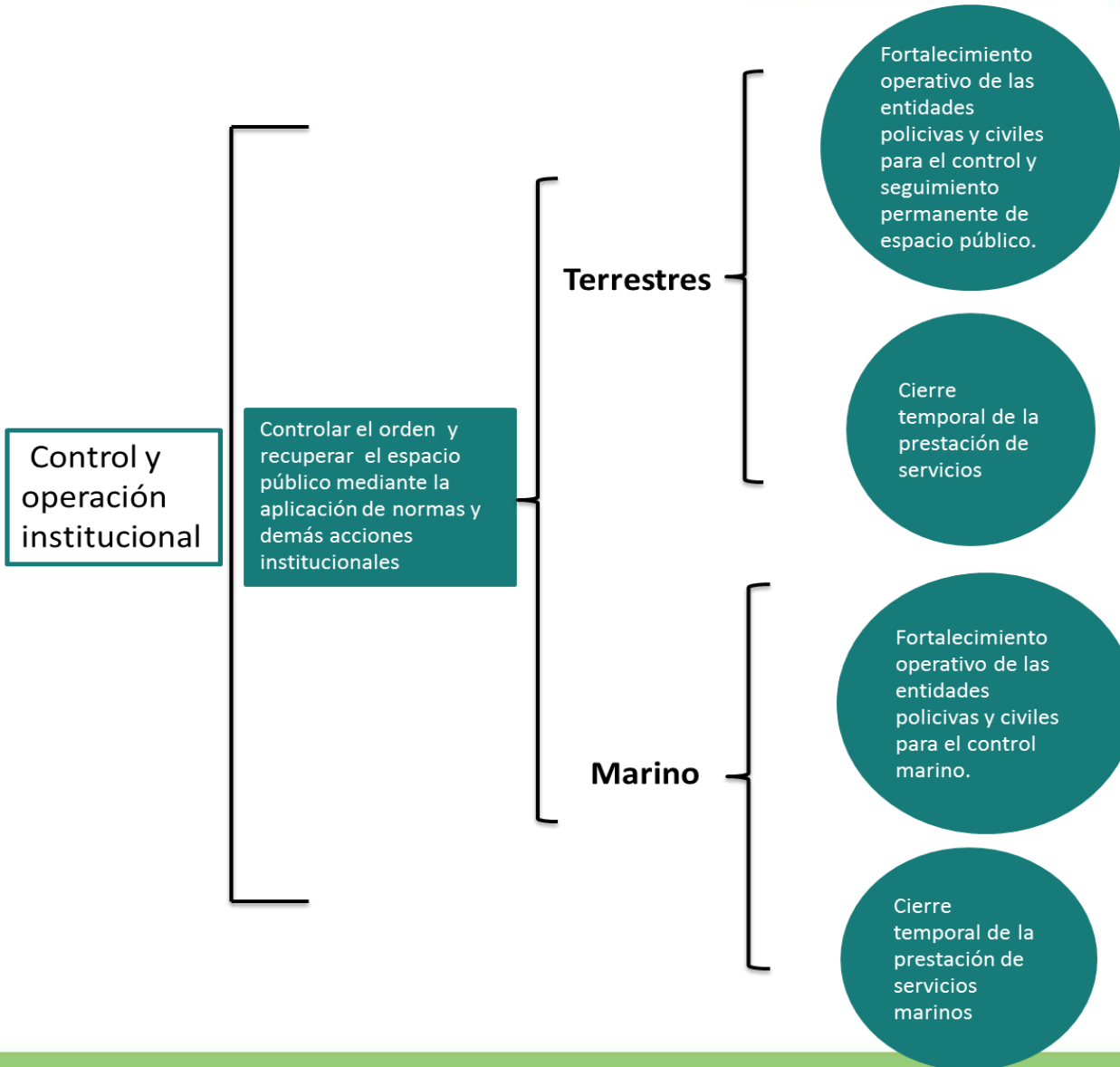
# Parques Nacionales Naturales de Colombia



MINAMBIENTE



TODOS POR UN NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN





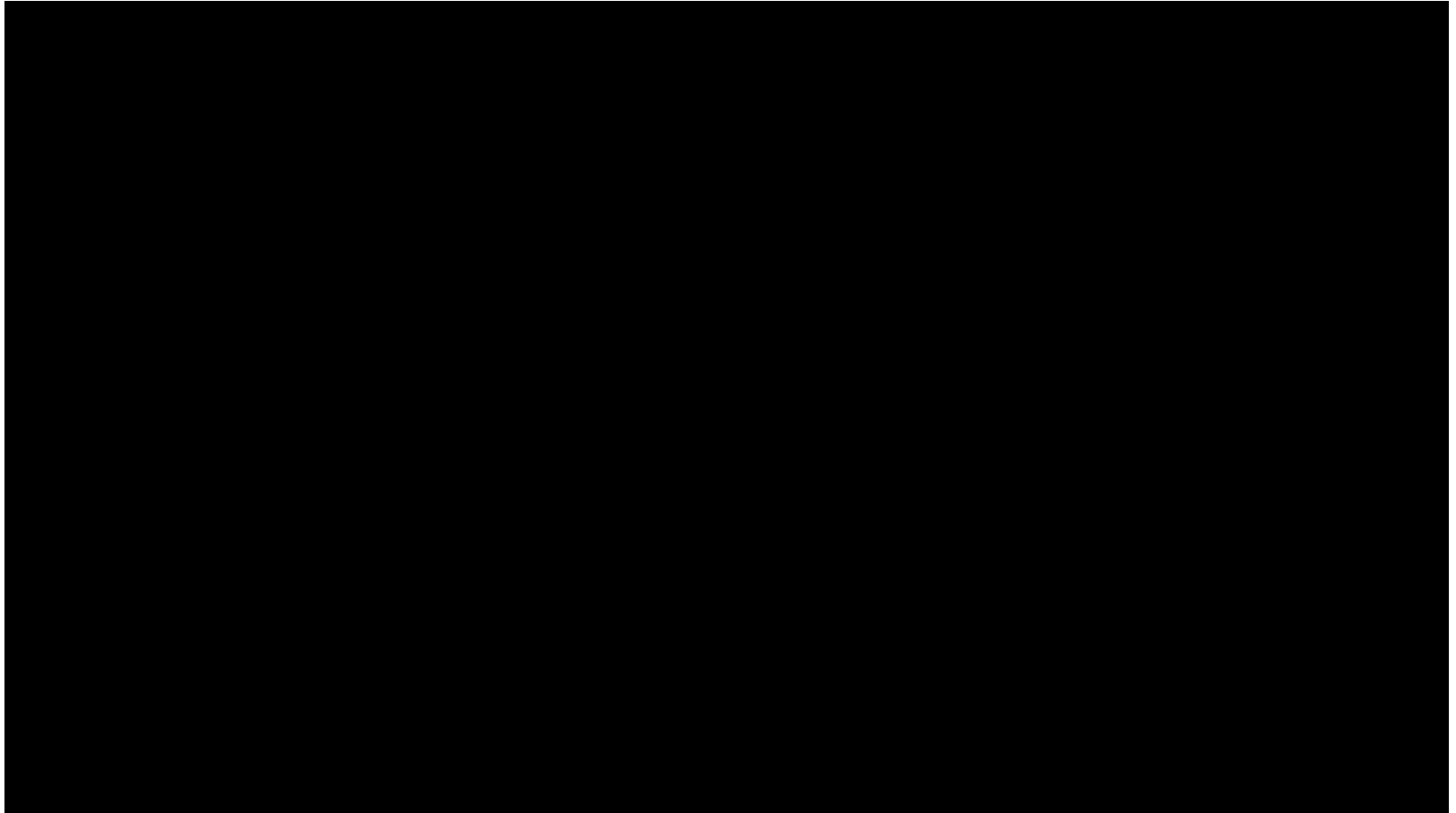
Parques Nacionales  
Naturales de Colombia



MinAmbiente  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

# Juntos podemos lograr lo que queremos





Parques Nacionales  
Naturales de Colombia



MinAmbiente  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# Fin ¿Preguntas?



<http://www.tumblr.com/tagged/fish%20gif?before=19>

San Andrés Isla  
Noviembre 9 y 10 de 2016



# Percepción del sector turístico sobre los impactos ambientales en la isla de San Andrés, Colombia.

Viviana Paola Ruiz D.



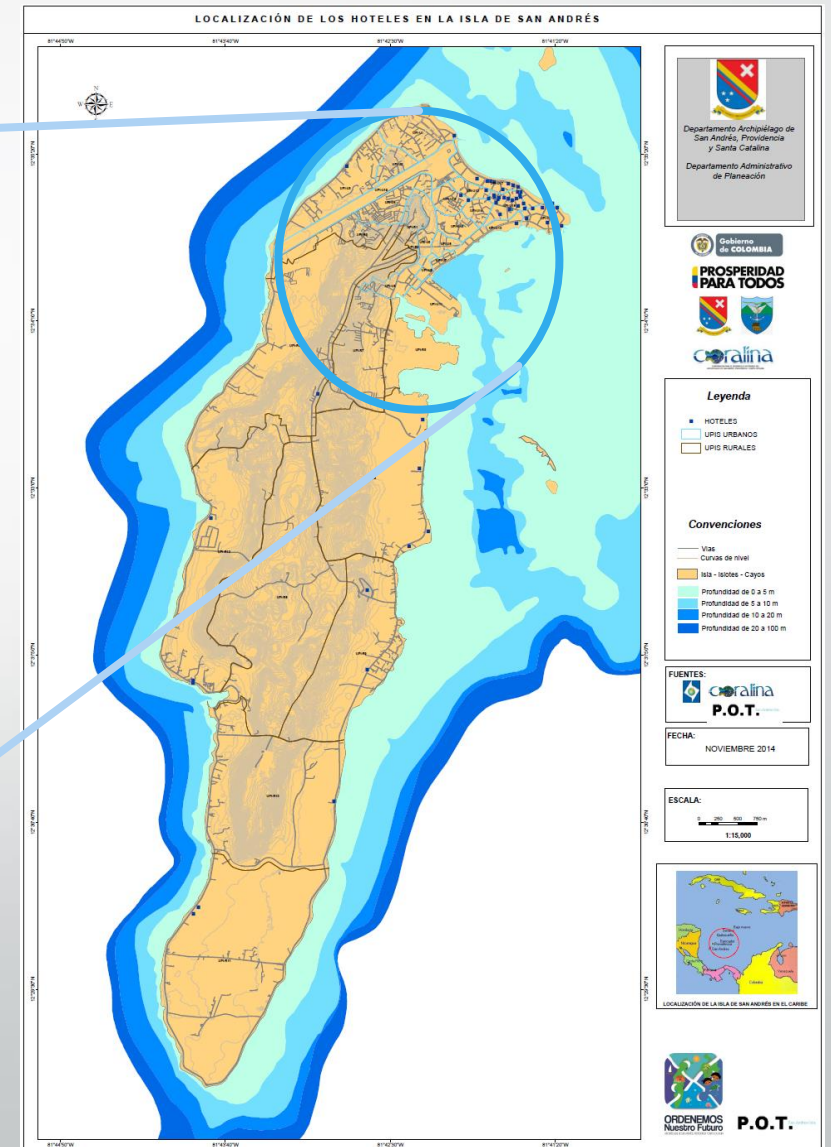
# Contenido

- Problema
- Metodología del proceso investigativo:
  - Preparación, trabajo de campo y análisis
- Resultados
  - Percepción sobre los Ecosistemas de Manglar
  - Percepción sobre los Ecosistemas de Playas
  - Percepción de la problemática de Disposición de Aguas Residuales
  - Percepción de la problemática de Contaminación Por Residuos Sólidos
- Conclusiones y Recomendaciones



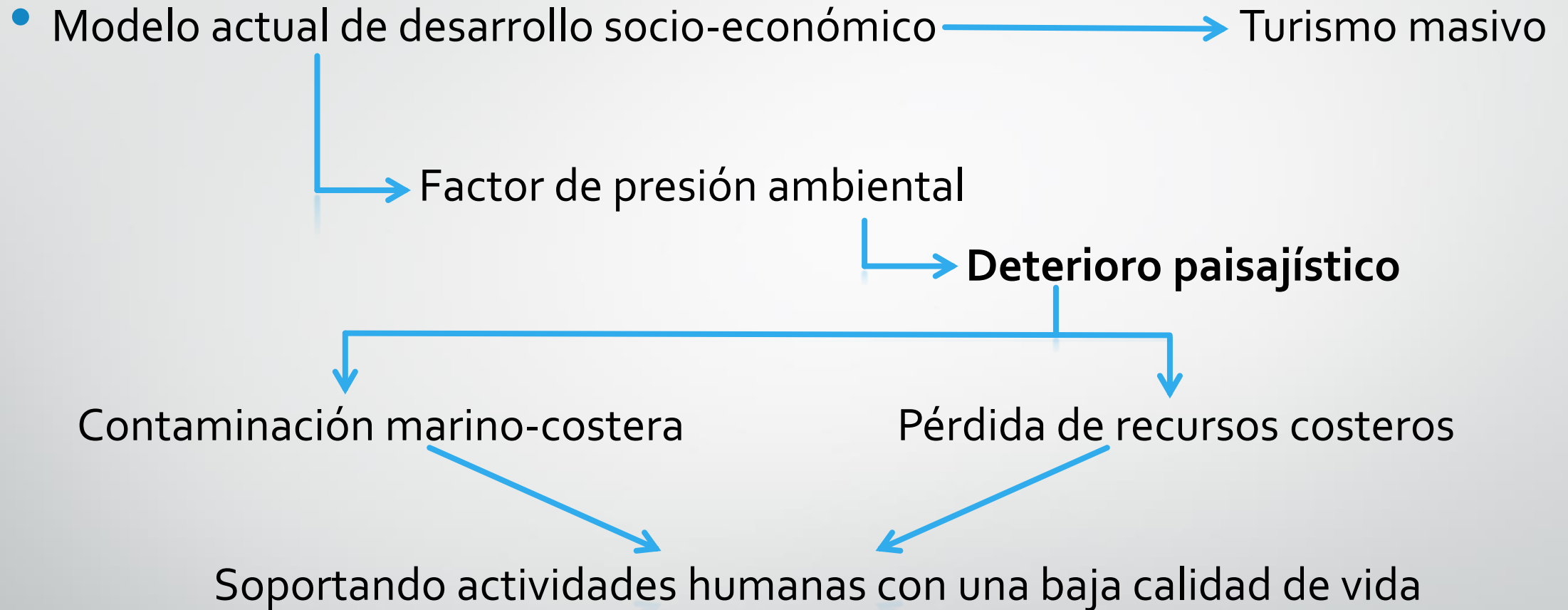
# Problema

- Área: 27 km<sup>2</sup>
- Población: 77.000 habitantes



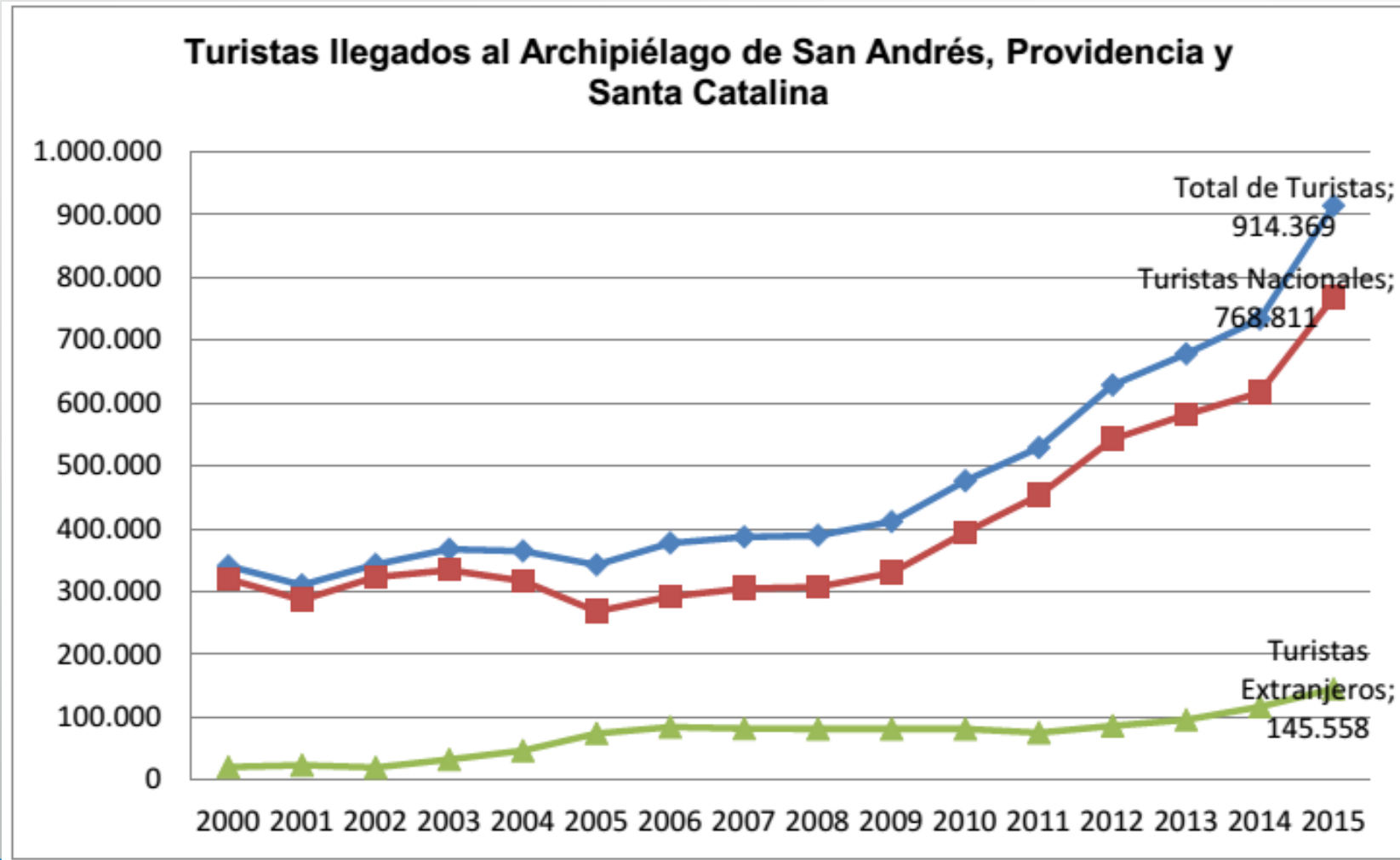
- 70% población se concentra en la parte norte de la isla (North End)

# Problema



- La tendencia actual en el desarrollo insular gira alrededor de su aprovechamiento turístico. Principal actividad económica de la isla incrementando el flujo de visitantes.

# Problema



- 341.253 turistas en el 2000 a 914.369 turistas en el 2015.
- Últimos seis años el crecimiento de turistas represento más del 86%.

# Problema

- Población turismo se incremento en un 300% en 15 años. En un solo año, el incremento fue de 24.59% pues paso de 733.926 turistas en el 2014 a 914.369 turistas en el 2015.
- Se puede reafirmar con el N° de pasajeros de transporte aéreo 2010 y 2011 respectivamente (706.210 - 725.441) y además esta en el 8° lugar entre los 17 principales destinos turísticos del país.
- La cobertura de manglar en el 2009 fue de 363.34 Ha y en el 2014 fue de 148.31 Ha. En 5 años se han perdido 215,03 Ha que representan un deterioro del 60% en estos ecosistemas estratégicos de la isla.
- La demanda turística (visitantes de la zona costera), han generado un cambio en la dinámica natural costera. Las playas del Archipiélago han sufrido procesos erosivos que se han incrementado en los últimos años.
- La infraestructura de la isla crece a un ritmo menor que la tasa poblacional local y de turistas.
- Solo el 44% tiene cobertura de alcantarillado en la isla.
- El promedio mensual de residuos sólidos recolectados en el 2011 fue de 1.388,26 ton. En el 2014 fue de 1.635,88 ton. Y solo en el mes de octubre de 2015 es fue de 2.279,10 ton.

Los diferentes estudios han afirmado que hay un deterioro de los recursos naturales (Polanía et al., 2006; CORALINA-INVEMAR, 2012; Llanos Ruiz, 2014; etc.)

# Problema

- Existe fuerte y continua presión hacia los recursos naturales de la Isla por parte de las variables poblacionales y económicas (vía el turismo) que han deteriorado el paisaje ambiental reconocido como borde litoral, playa y manglar y se vienen incrementando o intensificando problemáticas como la disposición de aguas residuales y la contaminación por residuos sólidos

# Metodología

1. Fase de preparación

2. Fase de trabajo de campo

3. Fase analítica

## COMUNIDAD COSTERA

- Encuestas.

## GOBIERNO y EMPRESAS

- Entrevistas semiestructuradas.

# Metodología

## COMUNIDAD COSTERA – 142 encuestas

### Población

- 61.161 Turistas al mes
- 151 Hoteles
- 164 Posadas
- 302 Operadores de Servicios Turísticos

### Muestra

- 86 Turistas encuestados
- 11 Hoteles encuestados
- 31 Posadas encuestadas
- 14 Operadores de Servicios Turísticos encuestados

## GOBIERNO Y EMPRESAS – 9 entrevistas

- CORALINA
- Secretaría de Planeación
- Secretaría de Turismo
- Sec. de Servicios Públicos y Medio Ambiente
- DIMAR - Capitanía de Puerto
- ASHOTEL
- ANATO
- PROCOLOMBIA
- TRASH BUSTERS

# Resultados


- Percepción sobre los Ecosistemas de Manglar
- Percepción sobre los Ecosistemas de Playas
- Percepción de la problemática de Disposición de Aguas Residuales
- Percepción de la problemática de Contaminación Por Residuos Sólidos

Estado Actual

Percepción del Gobierno y las Empresas

Percepción de la Comunidad Costera





# Percepción sobre los Ecosistemas de Manglar

Estado Actual

Percepción del Gobierno y las Empresas

Percepción de la Comunidad Costera

# Estado Actual

- Presiones por tensiones generados por las actividades de la población aledaña ubicada en las inmediaciones del manglar.
- La disposición por residuos sólidos es el principal problema generando su deterioro y dando mal aspecto.
- Cobertura de manglar en el 2009 fue de 363.34 Ha y en el 2014 fue de 148.31 Ha. En 5 años se han perdido 215,03 Ha que representan un deterioro del 60%.



# Percepción del Gobierno y las Empresas

## GOBIERNO

- Si se han visto afectados por la actividad turística, aunque no solo atribuyen esta afectación a dicha actividad.
- La principal afectación es la disposición inadecuada de residuos sólidos.
- Se manifiestan proyectos de reforestación de zonas de manglar y la inversión en el manglar de Old Point al construir el sendero ecoturístico.

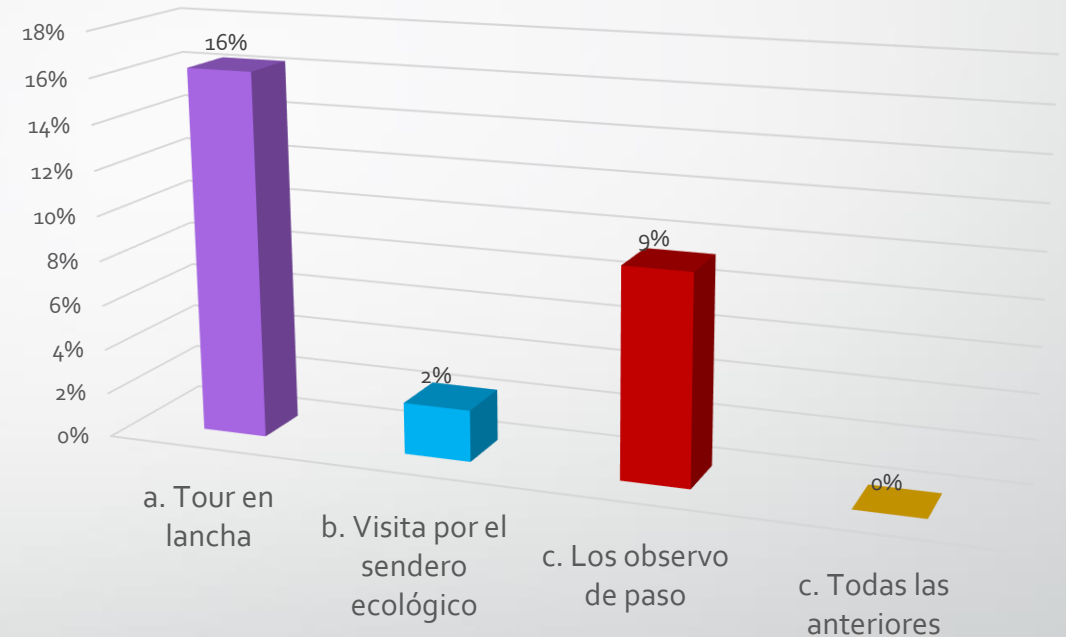
## EMPRESAS

- Si se han visto afectados pero el sector intenta ayudar a recuperarlos mediante campañas de limpieza y siembra de manglares.
- No han sido muy explotados como elemento turístico y hasta ahora con el nuevo sendero se va a ver las personas ingresando al manglar.
- La forma en que este sector afecta directamente a los manglares es a través de ciertas embarcaciones que entran a realizar los tour en lancha.

# Percepción de la Comunidad Costera

Manglares Afectados por el Turismo	SI	NO
R. de Posadas	52%	48%
R. de Hoteles	55%	45%
R. de Servicios Turísticos	42%	58%

¿Por qué medio visitó los ecosistemas de manglar?




- Solo el 27% de los turistas visita los manglares.

# Percepción de la Comunidad Costera

Aspectos de deterioro de los Ecosistemas de Manglar	Turistas	R. de Posadas	R. de Hoteles	R. de Servicios Turísticos
Alta cantidad de visitas a los manglares	9%	0%	8%	7%
Presencia de residuos sólidos	<b>33%</b>	<b>25%</b>	<b>42%</b>	7%
Disminución de la disponibilidad natural para flora y/o fauna	0%	5%	0%	13%
Pérdida de árboles y flora	6%	20%	<b>25%</b>	<b>20%</b>
Perturbación de vida silvestre	15%	3%	0%	7%
Alteración del manglar	9%	<b>25%</b>	8%	<b>20%</b>
Todas las anteriores	<b>18%</b>	20%	17%	<b>27%</b>
Ninguna	9%	3%	0%	0%

# Percepción de la Comunidad Costera

- Medidas para contribuir con la protección de estos EE:
  - (I) No botar residuos sólidos, recoger, limpiar y aprovechar los residuos;
  - (II) Enseñar a turistas y población de la isla a cuidar, concientizar y no alterar el paisaje;
  - (III) No talar el manglar y proteger a los animales que allí habitan;
  - (IV) Hacer campañas de siembra, preservación y conservación del manglar;
  - (V) Limitar las personas o turistas en los sitios turísticos haciendo visitas controladas y con fines ecológicos;
  - (VI) No permitir la construcción alrededor del manglar y aplicar comparendos ambientales



# Percepción sobre los Ecosistemas de Playas

Estado Actual

Percepción del Gobierno y las Empresas

Percepción de la Comunidad Costera

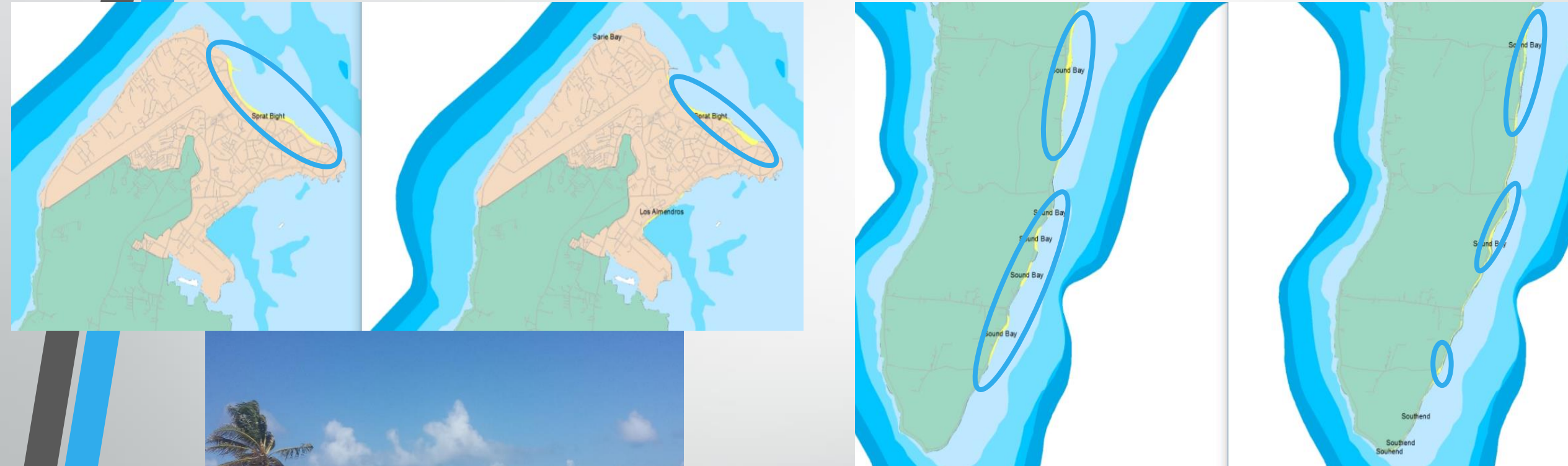
# Estado Actual

- El desarrollo de las actividades turísticas ha direccionado el crecimiento hacia la intervención del borde costero.
- Los habitantes de la isla se han asentado en las zonas cercanas a la línea de costa ubicándose en cercanía a estos ecosistemas (playas), generando el deterioro de la dinámica natural de estos espacios.
- No todos los efectos de la erosión del borde costero son debidos a la intervención humana, aunque estos sean influyentes en muchos casos.



# Estado Actual

- Localización de las playas en la isla de San Andrés 2003 y 2014



# Percepción del Gobierno y las Empresas

## GOBIERNO

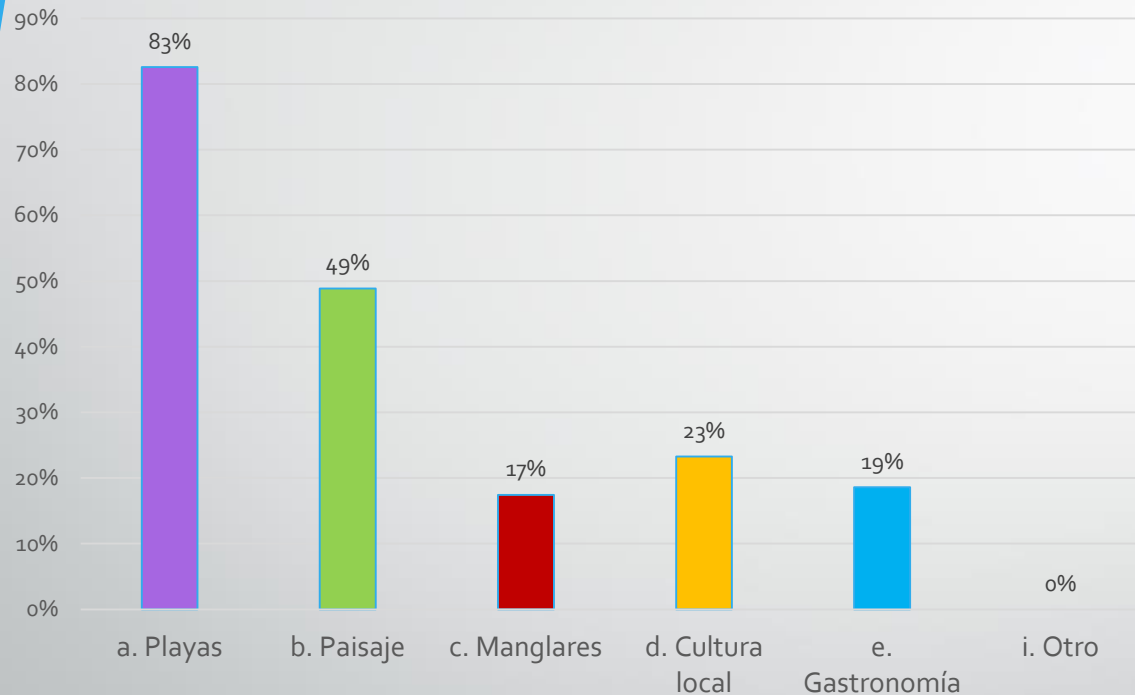
- Reconocen que ha habido una pérdida de las playas de la isla.
  - Proceso de dinámica de las playas en cuanto a corrientes y en cuanto a mareas dependiendo de la época del año.
- Han puesto en marcha proyectos para la recuperación de playas.

## EMPRESAS

- La evidente pérdida de playas afecta al sector turístico → "SOL Y PLAYA" .
- Factores naturales como cambio de mareas y vientos, aumento del nivel del mar, el huracán Joan, movimiento de ajuste de la plataforma de la isla y erosión natural.
- Factores antrópicos como la mala planeación de políticas públicas pues se venía evidenciando el problema desde hace más de 15 años junto con la extracción de arena hace muchos años.
- Jornadas de limpieza de playas.

# Percepción de la Comunidad Costera

- Principal motivación para visitar la isla de San Andrés



- 97% de los turistas se hospeda cerca al mar.
- 72% de los turistas no les incomodaría la distancia desde el lugar de hospedaje al borde litoral.

Ubicación frente al mar	SI	NO
R. de Posadas	16%	84%
R. de Hoteles	91%	9%
R. de Servicios Turísticos	93%	7%

# Percepción de la Comunidad Costera

Belleza de playas condición necesaria para promoción turística de la isla	SI	NO
R. de Posadas	100%	0%
R. de Hoteles	100%	0%
R. de Servicios Turísticos	100%	0%

Percepción sobre si hay algún impacto o deterioro en las playas	SI	NO
Turistas	50%	50%
R. de Posadas	81%	19%
R. de Hoteles	91%	9%
R. de Servicios Turísticos	100%	0%

# Percepción de la Comunidad Costera

Aspectos de deterioro de E. de Playas según Actores	Turistas	R. de Posadas	R. de Hoteles	R. de Servicios Turísticos
Alteración de paisajes naturales	17%	5%	0%	7%
Transformación o erosión de playas	14%	18%	18%	<b>43%</b>
Reducción de zona pública para el disfrute	8%	3%	0%	0%
Acumulación de residuos solidos	<b>34%</b>	<b>49%</b>	<b>45%</b>	<b>36%</b>
Todas las anteriores	<b>22%</b>	<b>23%</b>	<b>36%</b>	7%
Ninguna	2%	3%	0%	0%
Otro	3%	0%	0%	7%

Actividad para proteger las playas	SI	NO
R. de Posadas	32%	68%
R. de Hoteles	82%	18%
R. de Servicios Turísticos	36%	64%



# Percepción de la problemática de Disposición de Aguas Residuales

Estado Actual

Percepción del Gobierno y las Empresas

Percepción de la Comunidad Costera

# Estado Actual

- En la isla:
  - 55% de las viviendas tienen servicio de acueducto
  - 44% tiene cobertura de alcantarillado (solo en el sector norte de la isla – sector North End)
- Las viviendas que no cuentan con servicio de alcantarillado, disponen sus aguas residuales en tanques sépticos. Es común encontrar en barrios de bajos recursos económicos, vertimientos al aire libre en patios, calles y terrenos baldíos.
- Desde el año 2007 San Andrés dispone de las aguas residuales, que se recolectan en el sistema de alcantarillado, a través de un emisario submarino que lleva las aguas residuales al mar a 400 metros de la costa. Pero este sistema vierte las aguas residuales al mar sin un tratamiento previo.

# Estado Actual



En plena temporada colapsa red de alcantarillado sanitario

Jueves, 04 de Diciembre de 2014 07:15 | Ethel Bent





# Percepción del Gobierno y las Empresas

## GOBIERNO

- Algunos no reconocen que existe algún problema mientras otros expresan que las alcantarillas se rebosan y como efluentes llegan directamente al mar.
- En algunos casos no recuerdan bien el porcentaje de cobertura de alcantarillado (estiman 20% en la zona urbana) y señalan correctamente que en la zona rural no hay alcantarillado.

## EMPRESAS

- Todos coinciden en que hay un problema grave por la deficiente cobertura del servicio de alcantarillado que se evidencia por el hecho de que las alcantarillas rebosan por todos lados.
- Problema de salubridad.
- Poco estudio que se ha realizado antes de construir el alcantarillado y la falta de planeación y de un buen mantenimiento en la isla

# Percepción de la Comunidad Costera

Problemas de Disposición de Aguas Residuales	SI	NO
Turistas	36%	64%
R. de Posadas	87%	13%
R. de Hoteles	100%	0%
R. de Servicios Turísticos	79%	21%

Problemas de Cobertura de Alcantarillado	SI	NO
Turistas	26%	74%
R. de Posadas	97%	3%
R. de Hoteles	100%	0%
R. de Servicios Turísticos	100%	0%

- Los turistas se quejan de:
  - Fuertes o malos olores de alcantarillas y calles en algunos sectores, hoteles y caminos de la isla
  - Aguas estancadas en algunas calles o sectores alejados y caños que llegan directamente al mar
  - Residuos sólidos en el mar
- La opinión de la población residente en la isla es contundente pues son ellos los que conviven día a día con esta problemática.

# Percepción de la Comunidad Costera

Participarían en algún proyecto que permita solucionar esta problemática	SI	NO
R. de Posadas	90%	10%
R. de Hoteles	91%	9%
R. de Servicios Turísticos	100%	0%

Lugares de alojamiento conectados al sistema de alcantarillado	SI	NO
R. de Posadas	42%	58%
R. de Hoteles	91%	9%

- Mayoría de hoteles conectados al sistema de alcantarillado de la isla  
↳ ubicados en el sector norte
- Las posadas se encuentran ubicadas en diferentes sectores de la isla  
↳ donde no existe alcantarillado



# Percepción de la problemática de Contaminación Por Residuos Sólidos

Estado Actual

Percepción del Gobierno y las Empresas

Percepción de la Comunidad Costera

# Estado Actual

- Los residuos sólidos son dispuestos en el relleno sanitario Magic Garden
  - ↳ ubicado al occidente de la isla
- Recolección, transporte, barrido y limpieza → empresa Trash Busters S.A. ESP.
- El relleno → operado por la Gobernación departamental
  - ↳ (Sec. de servicios públicos y medio ambiente)



# Percepción del Gobierno y las Empresas

## GOBIERNO

- Problema más evidente en la isla en estos momentos.
- La capacidad que se tiene de disponer de los residuos debería ser un indicador de cuantas personas deberían ingresar a la isla.
- Es tan evidente que no se necesitan hacer estudios pues “por donde uno pasa encuentra basura”.

## EMPRESAS

- Todos consideran que hay problemas de contaminación en la isla “el estado de suciedad de la isla es deprimente”.
- Los turistas mencionan que pagan una tarjeta de turismo y se tiene la isla en un estado muy sucio.
- No hay responsabilidad del generador (importan el producto a la isla y luego se desentienden), no hay programas de reciclaje, no hay campañas, falta de pertenencia, indisciplina, falta de cultura ciudadana.

# Percepción de la Comunidad Costera

Contaminación por residuos sólidos en la isla	SI	NO
Turistas	80%	20%
R. de Posadas	100%	0%
R. de Hoteles	100%	0%
R. de Servicios Turísticos	93%	7%

Sus funciones se han visto afectadas por la contaminación	SI	NO
R. de Posadas	39%	61%
R. de Hoteles	64%	36%
R. de Servicios Turísticos	43%	57%

- Posibles causas:

- La falta de cultura, conciencia ciudadana, educación y sentido de pertenencia de turistas y residentes
- El turismo debido al alto flujo de turistas y muchos de estos irresponsables con el ambiente
- La sobrepoblación y nativos desinteresados por la isla
- El gran uso de envases plásticos y desechables y consumismo extremo de las personas
- La falta de inversión y manejo gubernamental.

# Conclusiones

- El turismo no ha tenido la orientación adecuada para aprovechar el potencial natural del archipiélago y ha sido más bien fuente de perturbaciones sociales y ambientales.
- Existe la percepción generalizada entre los entrevistados de que la presencia de residuos sólidos es la principal afectación en la isla. Esto puede deberse a que es la más evidente a la vista.
- Se ignoran factores importantes como la falta de alcantarillado que lleva a la disposición de aguas residuales en ecosistemas estratégicos y vertimientos directos al mar.



# Conclusiones

- Es evidente la necesidad de mantener una participación activa en conjunto con las entidades oficiales destinada a proteger el más importante atractivo turístico de carácter natural de la isla.
- En general se demuestra un respecto al cuidado de las playas por parte de los representantes del sector hotelero y hay similitud con los representantes de las posadas. Los hoteleros aprecian una mayor cercanía a las playas. Además, los prestadores de servicios turísticos reiteran en su mayor parte lo expresado por las posadas y los hoteleros. Y reiteran que los recursos de manglares y playas son los de mayor atractivo para el desarrollo de sus actividades.

# Recomendaciones

- A partir de lo anterior, se deben proponer medidas concretas de manejo integrado donde se analicen los efectos ambientales del turismo sobre el paisaje del borde costero de la isla.
- Planteando alternativas sostenibles de manejo del litoral costero enmarcadas en un **balance del uso de recursos naturales y el creciente turismo en la isla de San Andrés.**
- Es importante que en las medidas y políticas que se implementen para solucionar las distintas problemáticas que afectan al paisaje, **se tenga en cuenta la percepción y la acción de manera conjunta de los diferentes actores que intervienen en la isla,** bajo el argumento de que si se ignoran los factores que agravan la problemática, muy difícilmente se podrán proponer acciones certeras para incidir sobre ellas. poder implementar las medidas mencionadas.

# Recomendaciones

- Es indispensable hacer énfasis en que teniendo en cuenta que el turismo es un tensor importante en los recursos naturales y las problemáticas de la isla, afectando en algunos casos directa o indirectamente los recursos naturales y agravando las problemáticas de contaminación por residuos sólidos y el vertimiento de aguas residuales, se recomienda implementar estrategias para reducir el efecto que el turismo genera en estos ecosistemas.
- Entre dichas estrategias es importante determinar la capacidad de carga de la isla en términos de cuantos turistas puede recibir y por supuesto informar o capacitar al turista respecto a la importancia y gestión de los recursos naturales de San Andrés.

# Recomendaciones

- Si definitivamente los intereses de la gobernación son continuar fortaleciendo el turismo, se hace fundamental que las autoridades inviertan en investigación para adelantar labores de reconocimiento de la gran biodiversidad que alberga la isla e **implemente alternativas sostenibles como un turismo ecológico y ajustado a las necesidades de la isla.**
- Esto, teniendo en cuenta la condición del territorio como Reserva de Biosfera con el fin de implementar medidas urgentes para aminorar el efecto negativo del turismo sobre los recursos naturales, identificando los determinados por fenómenos de erosión costera y sedimentación y de ser posible una mayor delimitación de los ecosistemas estratégicos como áreas protegidas.

# Recomendaciones

## GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO

Alternativas que podrían estar dirigidas a la gestión de políticas que:

- Re – distribuyan a la población de turistas en toda la isla (zonas no ocupadas como se muestra en el mapa)
- Re – eduquen a los actores en temas ambientales de aprovechamiento de los recursos naturales que aun existen.
- Asimilen la relación con los recursos naturales: agua, tierra (arena) y aire como elementos para usar con regulación, direccionándolos al mantenimiento y mejoramiento de la salud de sus visitantes.

# Bibliografía

- Avella, F. (2003). *Programa de Investigación Manejo Sostenible del Litoral Caribe Colombiano*. Universidad Nacional de Colombia. Sede San Andrés.
- Breton, Y., Brown, D., Davy, B., Haughton, M., & Ovares. (2006). *Manejo de Recursos Costeros en el Gran Caribe. Resiliencia, Adaptación y Diversidad Comunitaria*.
- CORALINA. (2009). *Plan de Manejo de las Aguas Subterráneas -PMAS*. San Andrés: Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina -CORALINA.
- CORALINA. (2013). *Plan de Acción Trienal 2013 - 2015. Un Archipiélago Posible, A Possible Archipelago*. San Andrés Isla, Colombia: Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina -CORALINA-.
- CORALINA. (2014e). *Mapa de localización de las playas en la isla de San Andrés 2014*. San Andrés Isla, Colombia: Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina -CORALINA-.
- DANE. (2005). *Censo General: Resultados Ajuste Censal a junio 30 de 2005*. Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas -DANE. Obtenido de [http://www.dane.gov.co/daneweb\\_V09/#twoj\\_fragment1-3](http://www.dane.gov.co/daneweb_V09/#twoj_fragment1-3)
- Gobernación de S.A.I. (2003). *Plan Maestro de Turismo para la Reserva de la Biosfera Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina*. San Andrés: Gobernación del Archipiélago De San Andrés, Providencia y Santa Catalina.MAVDT, 2001
- Márquez Calle, G. (1992b). *Desarrollo sostenible del Archipiélago de San Andrés y Providencia: Perspectivas y acciones posibles: Una estrategia de desarrollo sostenible para el Caribe Colombiano*. Bogotá D.C., Colombia: Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José de Caldas.
- Muñoz-Pedrerros, A. (2004). *La Evaluación del Paisaje: Una Herramienta de Gestión Ambiental*. Revista Chilena de Historia Natural 77.
- PROACTIVA. (2008). *Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para la Isla de San Andrés*. Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina: PROACTIVA - Aguas del Archipiélago S.A E.S.P.

# Proceso de poblamiento del Departamento Archipiélago: Los errores del pasado

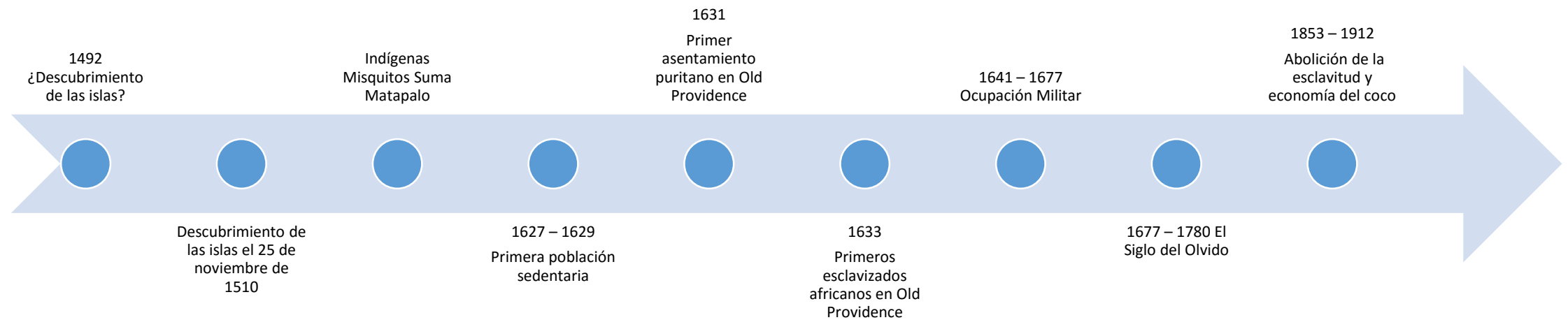
Andrés Steele Mitchell

Analista de Asuntos Culturales

Centro Cultural del Banco de la República

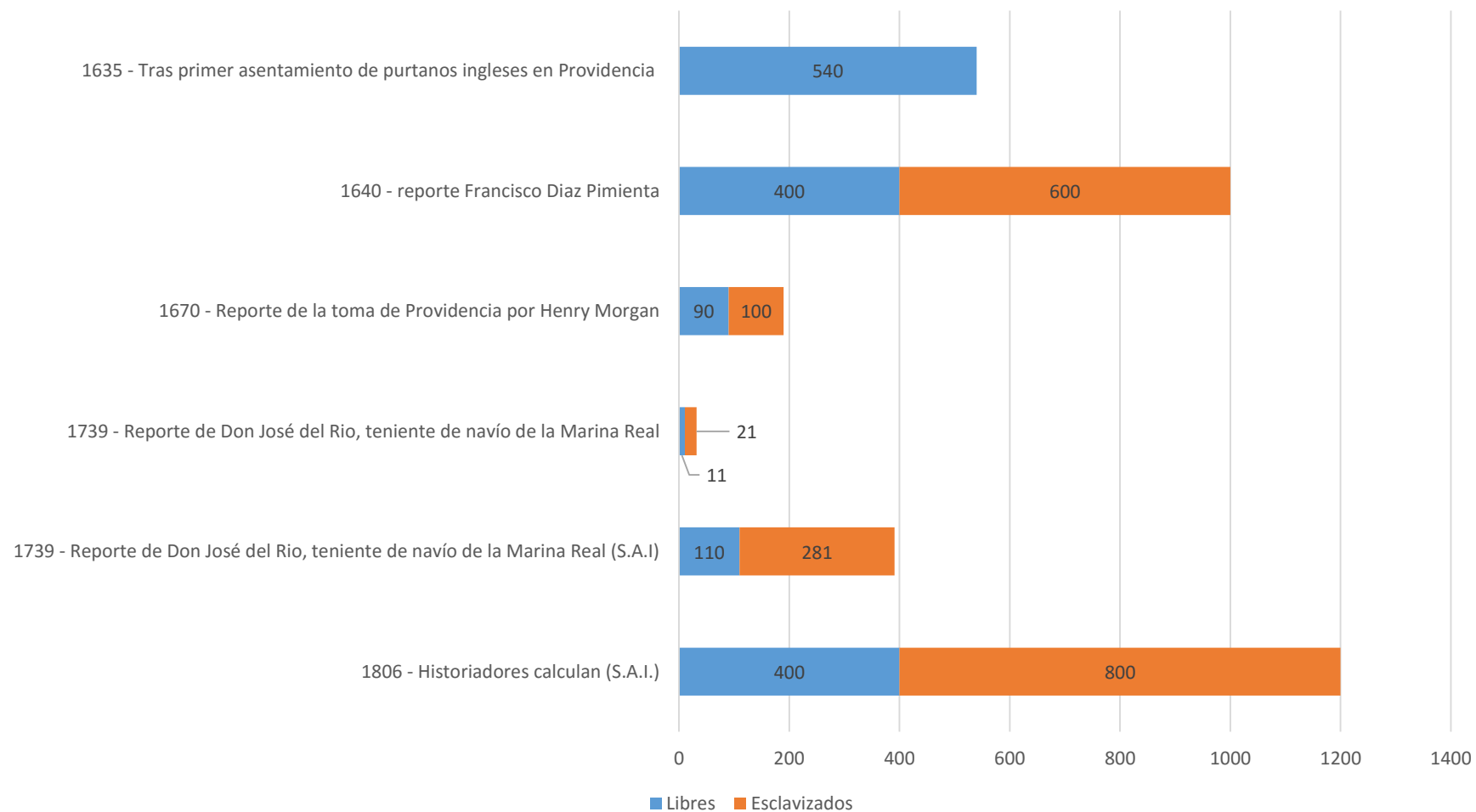
2016

# Proceso de poblamiento de las islas entre 1510 - 1912

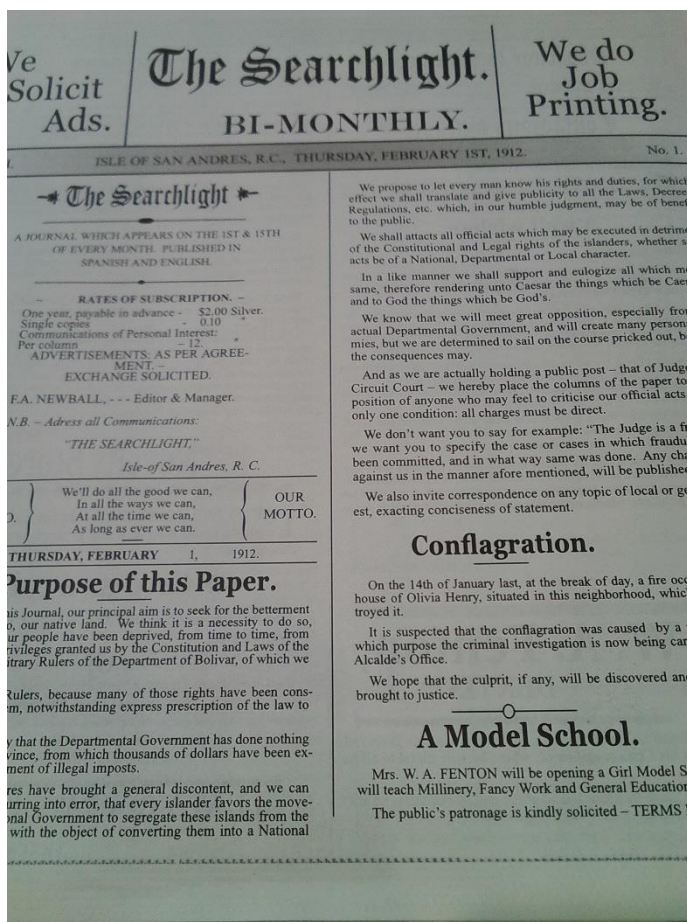




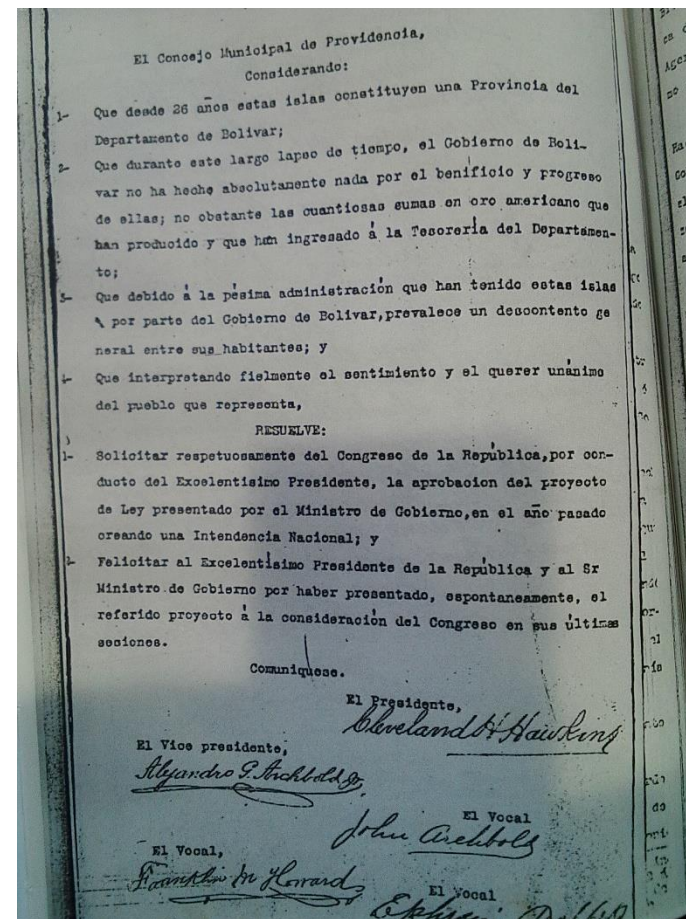
## Población de las islas según los documentos (1635 - 1806)



# Población e Integración a la Nación



The Search Light. 1° de febrero, 1912. Vol 1. No. 1



Carta enviada al presidente de la república por parte de los miembros del Concejo Municipal de Providencia. Fechada el 26 de Marzo de 1912.

# Puerto Libre

La Nación Desconocida

## Fray Carlos de las Islas de San Andrés

Habrà línea aérea entre San Andrés y el litoral colombiano. Diez y ocho años de vida dedicados al servicio de los isleños. La producción de cocos.



Necesidades del Archipiélago. San Andrés, puerto libre. Un santuario nacional en San Andrés. Los problemas de la Intendencia de San Andrés.

POR XIMENEZ. — ESPECIAL PARA "EL TIEMPO"

No es posible, corazón, sofrenar la angustia del tiempo. Fray Carlos de Orihuela, presuperior apostólico y vicario vicario de San Andrés y Providencia, diez, hoy, las barbas blancas. Cuando yo lo conocí (y cosas son estas de la fugaz adolescencia), fray Carlos usaba unas estupidas y flameantes barbas crespas y rojas. Sus ojos eran vivos y vivaces. Su tonsura capuchina figuraba una breve y santa y redonda laguna circuida de espesísima maraña capilar. La boca de fray Carlos era una boca de niño, presentadora de una sonrisa bondadosa y pura... Hoy fray Carlos, tiene las barbas blancas, el curso del tiempo, que nunca se de tiene na desbaratado un tanto su presente postura valenciana. 18 años de vivir en las islas, lo obligaron a abandonar la vesícula y a someterse a un régimen especialísimo de vida. No obstante y a pesar de los años, fray Carlos de Orihuela, mantiene su prístina sonrisa. Y está hechido de hermosa fe de bella caridad de cordal maneo dumbre, fray Carlos ha llegado a Bogotá, desde San Andrés en avión. Cumplió el viaje en un día. Hazña estupidas que demuestra hasta dónde se ría posible acercar, en el tiempo, a un posible praje de enaueños a la entrada propia de la patria.

Fray Carlos, oriundo de Orihuela, ciudad de la provincia de Valencia, si no estoy mal de provincias, es uno de los



FRAY CARLOS DE ORIHUELA

nesteros domésticos de la santa casa. El preparaba, muy de cuando en vez, paesto que el pecado de gula es abominable unas suculentísimas paellas que hubieran hecho incurrir en abominación al propio San Luis Gonzaga y

Agraría con su sección de Caja de Ahorros.

Posibilidad de una draga para excavar el canal de entrada a la bahía que se está cegando, aprovechando el material sacado para secar los pantanos.

Necesidad del estudio para construir un campo de aterrizaje en North End.

Dotar al Centro de Higiene de las drogas y material quirúrgico necesarios, así como de un carro jeep para que pueda trasladarse a las distintas partes de la isla; además, dotarlo del personal necesario.

Pedir los cinco mil pesos para el hospital "Santander" de que trata el decreto 576 de ocho de marzo del corriente año, y activar el despacho de drogas y material quirúrgico para lo cual el departamento de asistencia social del ministerio de higiene, reservó cinco mil pesos del auxilio que el gobierno ordenó para sostenimiento del hospital.

Aclarar todo lo referente al servicio de la estación de radio de la isla, aún prescindiendo de la tarifa especial de dos centavos concedida por el gobierno.

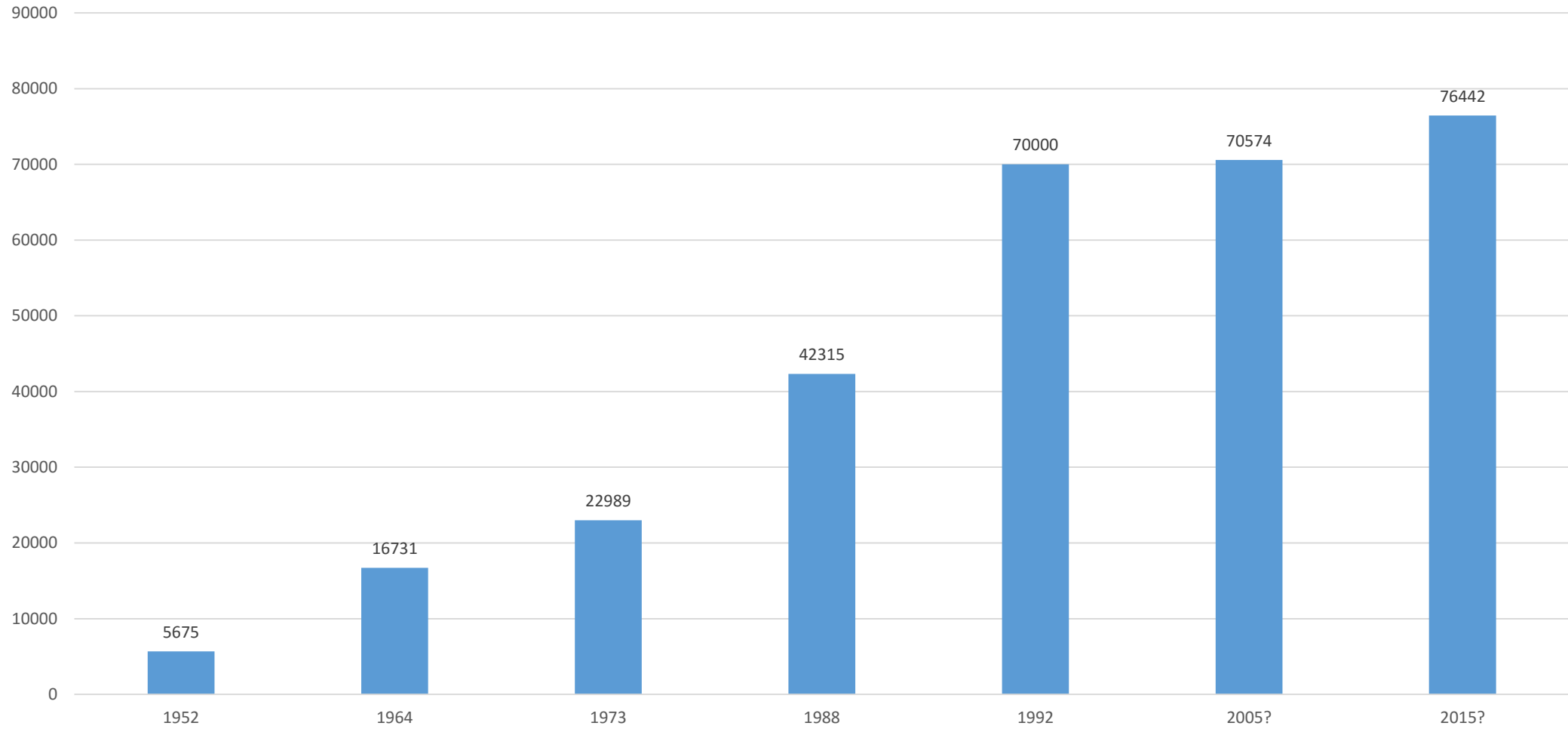
Tratar sobre la manera de exterminar las ratas que actualmente destruyen un tercio de la producción de cocos.

Establecimiento de algunas industrias en la isla de Providencia, donde no hay cocos tales como fábricas de vinos de frutas de Herrería, industria por

—Cuento al establecimiento de una línea de navegación aérea entre las islas y el litoral colombiano creo que no haya necesidad de abundar en razones para justificar su apremio y urgencia. A cerca de cuatrocientas millas de Cartagena, con un mar bravo y de difícil navegación, las islas apenas se comunican con la patria, mediante un anticuado sistema de goletas a vela; que no ofrece ninguna seguridad ni garantías. Se anuncia que las compañías nacionales de aviación, la Taca y la Avianca, fundaran líneas internacionales. Se asegura que la Taca, por ejemplo, irá a Costa Rica. Siendo ello así, se podría establecer con suma facilidad, el servicio a San Andrés. No queremos nosotros que el servicio sea diario ni aun semanal. Aspiramos por ahora a que sea quincenal. Tenemos la seguridad de que el archipiélago da cómo mantener boyantemente esa nueva línea. Y confío en que el gerente de la Taca, doctor Gómez Picón, ponga su interés patriótico en el establecimiento de esta nueva línea. Desde luego, la construcción del campo de aviación, es obvia como necesidad apremiante.

—Cuanto al puerto libre, se han opuesto varias razones a su establecimiento. Se dice que San Andrés se trocaría así en un emporio del contrabando. Creo yo que no ocurrirá tal. Todo lo contrario. El puerto libre volvería a San Andrés un emporio del comercio de ese sector de las Antillas. Multiplicaría la riqueza económica de las islas y acrecentaría el turismo. Las mercancías que allí se compraran para introducción a Colombia, tendrían que pagar, forzosamente, derechos en las respectivas aduanas de Tierra Firme; tal como ocurre en la actualidad.

### Crecimiento Poblacional para San Andrés (1952 - 2005)



## Se encienden las alarmas en San Andrés por sicariato

Además de desaparecidos y panfletos amenazantes, un aparente problema de funcionamiento de los organismos judiciales preocupa a las autoridades y a los habitantes de la isla.



Se encienden las alarmas en San Andrés por sicariato Foto: Archivo SEMANA

En San Andrés están preocupados. La inseguridad que se vive en la isla ha obligado a sus habitantes a no salir después de las 9:00 de la noche de sus casas. Tienen miedo. El año pasado 24 personas fueron asesinadas y en lo que va del 2011 la cifra llega cuatro, además de tres desaparecidos. Los panfletos amenazantes llegan a jueces, magistrados, periodistas, religiosos, empresarios.

**W RADIO** HABLE CO

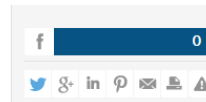
Programas Ciudades Play W Personajes Especiales Tema del día Ú

## Actualidad

## Policía captura en San Andrés a desmovilizado de las AUC acusado de asesinato

Alias Salgado, era solicitado por el juzgado primero municipal de la Isla, por los delitos de homicidio agravado y porte ilegal de armas de fuego y municiones.

#Paramilitares #Latinoamérica



Valorar

interesante	indignante
divertida	polémica
sorprendente	aburrida

0 COMENTAR

La W | 16/11/2013 - ( hace 2 años )

La Policía capturó en la isla a un desmovilizado de las Autodefensas Unidas de Colombia sindicado de asesinar a una persona, informó la institución.

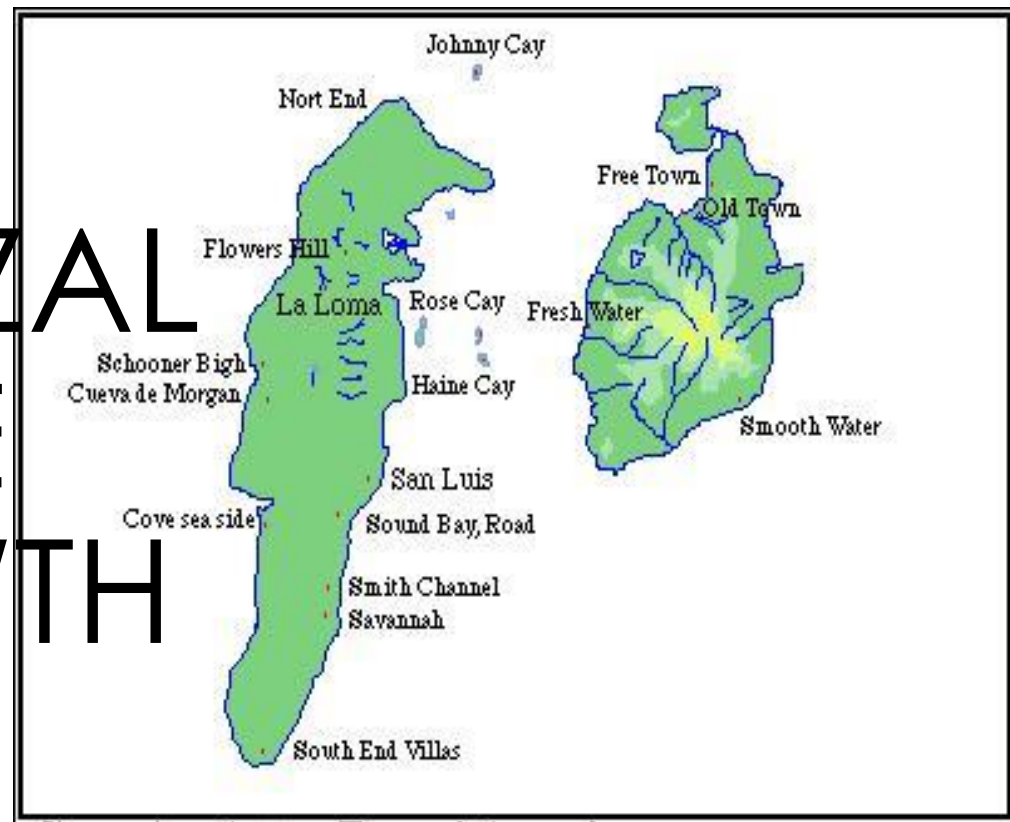
El capturado, de 34 años, perteneció al bloque Bananero de las AUC pero se desmovilizó en el año 2004, junto a otros 452 paramilitares.

Al desmovilizado se le incautaron dos pistolas, un proveedor con diez cartuchos.

Historia es, desde luego, exactamente lo que se escribió, pero ignoramos si es exactamente lo que sucedió.

Enrique Jardiel Poncela

# IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH



## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Cuan bello sería si los hombres y mujeres, niños y niñas, de nuestra comunidad raizal y los que son considerados como “residentes legales” y los “no legales” pudiéramos comprender la verdadera magnitud de la declaratoria de San Andrés, Old Providence, Santa Catalina y todos los cayos y territorio marino como Reserva Mundial de la Biosfera.



IMPACT ON THE  
RAIZAL COMMUNITY  
OF THE POPULATION  
GROWTH

Reserva **Mundial** de  
la Biosfera



# IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

- A qué población se refiere?
- Que es en realidad Desarrollo? A que nos referimos?
- ¿Nuestra condición de insularidad nos ofrece alguna ventaja? Si la respuesta es sí, entonces mi pregunta sería para quienes?
- Nuestra insularidad, como ha sido aprovechado?
- ¿Negativamente o Positivamente?
- ¿A qué específicamente nos referimos cuando hablamos de sostenibilidad?

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Cuan bello sería si los hombres y mujeres, niños y niñas, de nuestra comunidad raizal y los que son considerados como “residentes legales” y los “no legales” pudiéramos comprender la verdadera magnitud de la declaratoria de San Andrés, Old Providence, Santa Catalina y todos los cayos y territorio marino como Reserva Mundial de la Biosfera.



## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

La situación poblacional del Departamento Archipiélago ha afectado enormemente a la población raizal de muchas maneras; me permito mencionar una sola que cubre a todo lo que mencionaré a continuación:

# IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Los puestos de trabajo son dados a personas foráneas discriminando al raizal en su propio territorio. Esto ha venido sucediendo en el 90% de los negocios del archipiélago y también en las entidades de orden Nacional.

**UN EJEMPLO RECIENTE?**

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Los distintos gobiernos de turno aprueban licencias de construcción a gente foránea para que construyan viviendas sin el lleno de los requisitos. Además, muchas de las construcciones son hechas en humedales, lo que hoy por hoy ha causado grandes inundaciones en épocas de lluvia.

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Es sumamente difícil lograr un buen plan de vivienda para la comunidad raizal o minorías étnicas como se menciona en la pregunta a desarrollar, ya que nos toca competir con los que llegaron de afuera. Esa es otra forma como nos ha afectado la situación poblacional en el Departamento Archipiélago.



## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Los servicios públicos no alcanzan para los que siempre hemos estado aquí y ahora todo el mundo quiere agua, alcantarillado, luz, etc. A sabiendas de que no alcanzan para todos pero nadie quiere hacer fila o esperar su turno.





## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

La inseguridad es rampante. No hay empleo para las minorías étnicas, tampoco para los otros, y muchos de ellos se han dedicado a actividades no lícitas. También los nuestros.

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

La violación del Estado Colombiano de los Derechos Humanos del pueblo Étnico Raizal es pan de cada día. Ejemplo: Dian, Procuraduría, Ministerio de transportes, Juzgados, y para que mencionar más si todos aquí conocemos las historias de quienes pelean para quedarse en esta bendita roca.

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

El ruido excesivo en la isla de San Andrés causado por los Pick-Ups es un estilo de “diversión” traído por los que vinieron de afuera, y que hoy se ha convertido en un “cáncer” que está afectando a todo el mundo, con el agravante de que ni la policía, ni las fuerzas armadas, ni procuraduría, fiscalía, etc. aparentemente saben cómo solucionar el problema.

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

En cuanto a la salud, para grupos étnicos hay jurisprudencia de nivel internacional, promovido por las Naciones Unidas, específicamente para otorgarle servicio de salud de buena calidad en este caso a los raizales, sin embargo no veo la intención de implementarlo. **Esa es otra de las formas como ha afectado la situación poblacional a la comunidad Raizal del Departamento Archipiélago.**



## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

En fin, la situación poblacional ha afectado a los raizales de todas las formas: económicamente, educativamente, culturalmente, en la salud, etc., etc.

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Nuestra situación poblacional o sea la sobrepoblación es la madre de todos los problemas de nuestro departamento insular. Aquí vivimos los verdaderos Desplazados en este territorio. (Los Raizales). Hay que elaborar un programa o plan retorno, pero el problema es que nadie quiere retornar. Todos creen tener derecho a quedarse aunque eso significa atropellar a los dueños de casa.

## IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY OF THE POPULATION GROWTH

Para terminar, agradezco a la Corporación Ambiental CORALINA este espacio de dialogo. Y termino con la expresión inicial:

**Cuan bello sería si los hombres y mujeres, niños y niñas, de nuestra comunidad raizal y los que son considerados como “residentes legales” y los “no legales” pudiéramos comprender la verdadera magnitud de la declaratoria de San Andrés, Old Providence, Santa Catalina y todos los cayos y territorio marino como Reserva Mundial de la Biosfera.**



IMPACT ON THE RAIZAL COMMUNITY  
OF THE POPULATION GROWTH

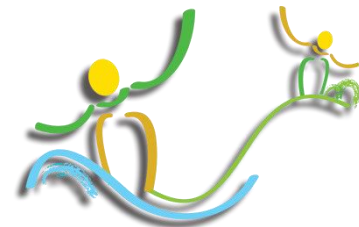
**MUCHAS BENDICIONES PARA TODOS Y TODAS.**



# Módulo curricular Herencia Raizal

Una propuesta para el  
mejoramiento de la  
educación en *Seaflower*

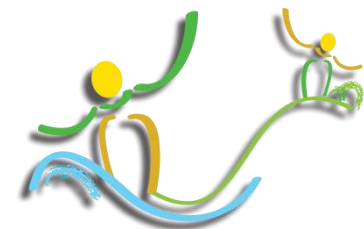
San Andrés Isla, 8/11/2016



¡Un Archipiélago posible!



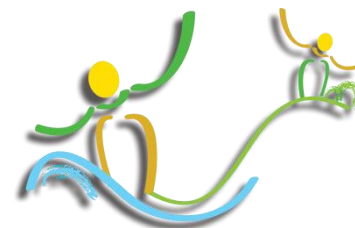
## Reserva de Biosfera *Seaflower*



¡Un Archipiélago posible!

## Definición de Reserva de Biosfera

“Las Reservas de Biosfera son zonas de ecosistemas terrestres, costeros o marinos, o una combinación de éstos, que han sido reconocidas internacionalmente como tales en el marco del Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO. **Se las ha creado para promover y demostrar una relación equilibrada entre los seres humanos y la biosfera.** Las Reservas de Biosfera son designadas por el Consejo Internacional de Coordinación del MAB a solicitud del Estado interesado. Cada Reserva de Biosfera permanece bajo la jurisdicción soberana del Estado en que está situada. Colectivamente, todas las Reservas de Biosfera constituyen una Red Mundial en la que los Estados participan voluntariamente.” UNESCO, 2004



# Funciones de las RB



Función de Conservación

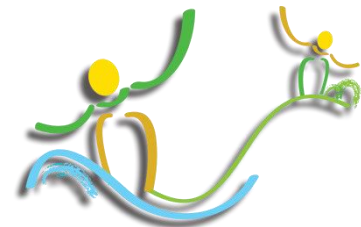
- Protección de los recursos genéticos, especies, ecosistemas y paisajes

Función de desarrollo

- Promover un crecimiento económico y humano sostenible desde los puntos de vista sociocultural y ecológico

Función de apoyo logístico

- Promover actividades de investigación, **educación ambiental**, capacitación y monitoreo, relacionadas con temas locales, nacionales y mundiales de conservación y desarrollo sostenible

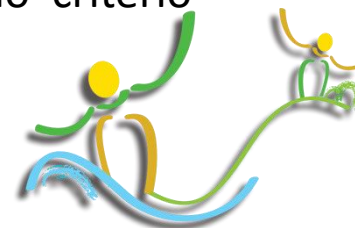


## El papel de la educación en *Seaflower*

Básicamente, la declaración de la reserva de biósfera es un intento formal de giro hacia un desarrollo que permita la conservación de la frágil y muy amenazada riqueza natural y cultural del territorio.

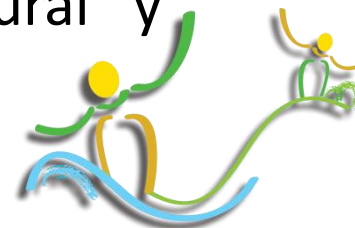
La conservación de la riqueza natural del Archipiélago es de importancia mundial, pero sobre todo de importancia local, pues es fuente **total e irremplazable** de nuestro sustento económico y cultural. En otras palabras, dichos recursos naturales han sustentado y son la única forma de sustentar integralmente su población humana. Para ilustrar basta con decir que **simples subproductos (como la arena de las playas)** de algunos de los ecosistemas marinos presentes sustentan económicamente su población y casi la totalidad de su PIB.

Es imperativo entonces la generación de ciudadanos con un altísimo criterio ambiental.



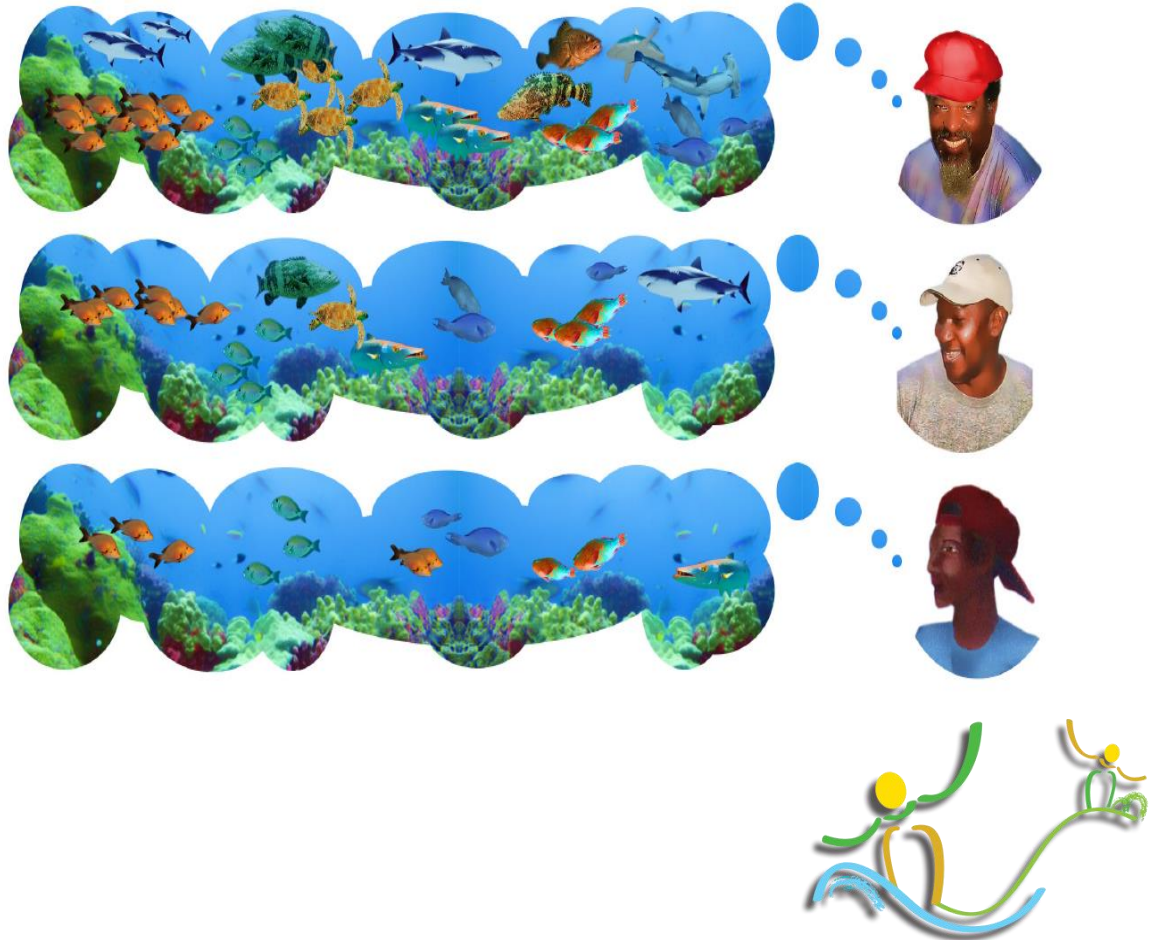
## El papel de la educación en *Seaflower* (ii)

Unos de los desafíos más importantes (sino el más) para lograr un desarrollo sostenible del Archipiélago es la generación, a partir del conocimiento pertinente, de una ciudadanía con criterio ambiental suficiente para tomar las decisiones cotidianas y de largo plazo adecuadas para el manejo y control del territorio y sus recursos naturales. Es precisamente el mayor aporte de estos módulos curriculares ambientales ser una herramienta educativa que promueve una educación de mayor pertinencia para la región, dadas sus características específicas de su entorno natural y cultural.



## Una educación más pertinente

- El reto mayor de la educación en el Archipiélago es generar un ciudadano “*Seaflower*” capaz de comprender los impactos positivos y negativos y generar acciones de sostenibilidad.







# Orígenes de la iniciativa

## Herencia Raizal

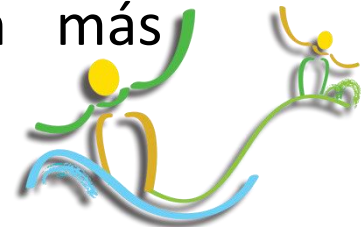
- Desde hace varios años atrás, CORALINA viene implementando los **módulos curriculares ambientales**, iniciativa con logros y avances aunque aún insuficiente para los retos de la educación ambiental en la Reserva de Biosfera Seaflower.



## Limitaciones fundamentales de los módulos curriculares ambientales en éstos años de implementación

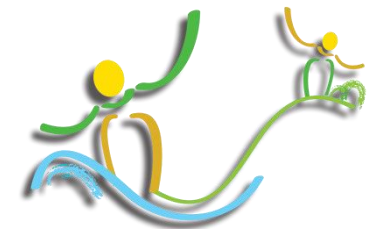
Básicamente son dos:

1. Si bien los módulos están articulados a los estándares de competencias educativas, lo cual fue pensado para no representar cargas adicionales a la ya compleja labor formativa escolar, esto no ha garantizado su apropiación generalizada en la comunidad educativa local.
2. El abordaje de cada tema de importancia ambiental con un módulo o módulos diferentes hacen aún más compleja su implementación.



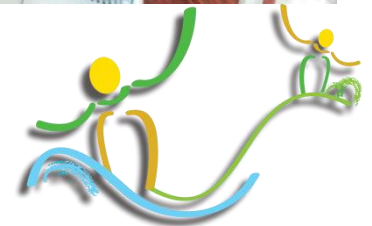
## ¿Cómo se trabajado para resolver estos desafíos en “Herencia Raizal”?

- Se ha unificado en una sola malla y módulos, los contenidos curriculares considerados para la educación ambiental local = SIMPLIFICACIÓN
- Se ha generado con los contenidos antes elaborados una recopilación (serie de módulos) y malla elaborada por docentes para docentes = APROPIACIÓN
- Se ha vinculado a la Secretaría de Educación Departamental para avanzar en la formalización de la iniciativa = FORMALIZACIÓN
- Avances en propuesta de Política Pública Departamental de Educación = CONVERGENCIA INSTITUCIONAL



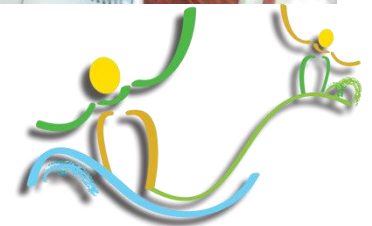
## Desarrollo de la iniciativa "Herencia Raizal"

- Liderado por CORALINA y con un socio estratégico, como la organización ORFA, se logra conformar un grupo de trabajo conformado por profesionales de CORALINA, ORFA y grupo de docentes para iniciar la creación de una malla curricular que vinculara todos los módulos ya elaborados para su implementación.



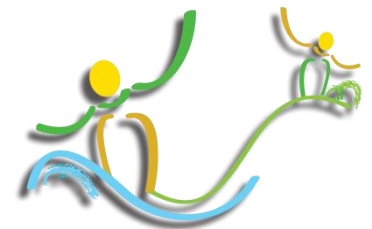
## Desarrollo de la iniciativa “Herencia Raizal” (ii)

- Poco tiempo después, y con máxima austeridad se expande el trabajo para además de la malla hacer una recopilación para unificar contenidos.
- Muchas jornadas de trabajo generaron la primera versión de los módulos “Herencia Raizal” con su propia malla curricular.



# Desarrollo de la iniciativa “Herencia Raizal” (iii)

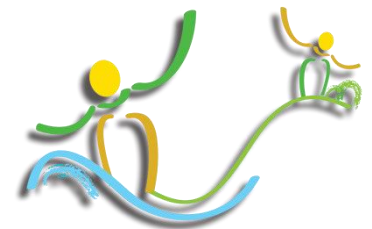
- Esta malla curricular y módulos “Herencia Raizal” ya han sido socializados con la comunidad educativa.
- Se logra en septiembre de 2015 un primer avance en su formalización mediante Resolución no. 4396 de la Secretaría de Educación Departamental



# Desarrollo de la iniciativa “Herencia Raizal” (iv)



- La malla curricular y módulos “Herencia Raizal” son solo un primer avance. Es necesario vincular muchas más voluntades y recursos para avanzar en este esfuerzo por generar una educación ambiental congruente con los desafíos que enfrenta la Reserva de Biosfera Seaflower



# Desarrollo de la iniciativa "Herencia Raizal" (v)

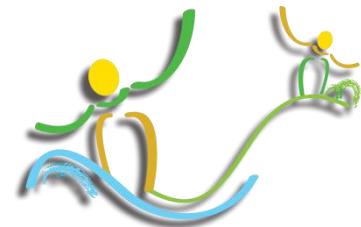
Se ha socializado la iniciativa en instituciones educativas de las Islas, principalmente con docentes de ciencias naturales y ciencias sociales





## Generalidades de la malla curricular Herencia Raizal

- Es una recopilación de muchas fuentes de información local, como los módulos y otros materiales educativos antes elaborados por CORALINA.
- Se desarrolla a partir de una malla curricular que guarda una relación horizontal y vertical en sus contenidos (como se explica más adelante)
- Dirigida a primaria y bachillerato, dividida en 5 guías educativas de acuerdo a grupos de grados así: 1,2 y 3; 4 y 5; 6 y 7; 8 y 9; y, 10 y 11.
- Se divide en lecciones y cada lección desarrolla un tema específico en el ámbito medio ambiental (hombre-naturaleza).
- Cada lección desarrolla acciones de pensamiento de acuerdo a los estándares del Ministerio de Educación Nacional, por lo cual puede ser implementado sin representar una carga adicional a la labor del docente.
- Fue elaborado por docentes para docentes.





GUÍA EDUCATIVA No. 1  
Herencia raizal, naturaleza, tradición  
Grados 1°, 2° y 3°



GUÍA EDUCATIVA No. 2  
Herencia raizal, naturaleza, tradición y cultura.  
Grados 4° y 5°



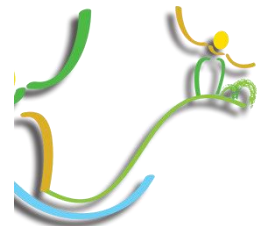
GUÍA EDUCATIVA No. 3  
Herencia raizal, naturaleza, tradición y cultura  
Grados 6° y 7°



GUÍA EDUCATIVA No. 4  
Herencia raizal, naturaleza, tradición y cultura.  
Grados 8° y 9°



GUÍA EDUCATIVA No. 5  
Herencia raizal, naturaleza, tradición y cultura.  
Grados 10° y 11°



## LECCION 1 LA RB SEAFLOWER EN LA FRONTERA AZUL DE COLOMBIA

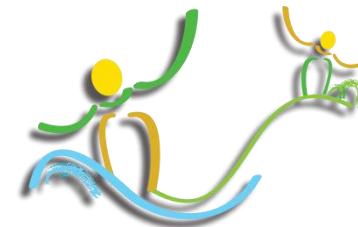


<b>Acción de pensamiento</b>	Reconozco la importancia de animales, plantas, agua y suelo de mi entorno y propongo estrategias para cuidarlos.
<b>Eje temático</b>	Ecosistemas estratégicos de la RB Seaflower
<b>Tema</b>	Área Marina Protegida (MAPs)

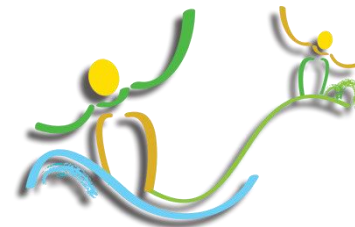
Cada lección desarrolla un tema específico

Fotografías, mapas y esquemas locales

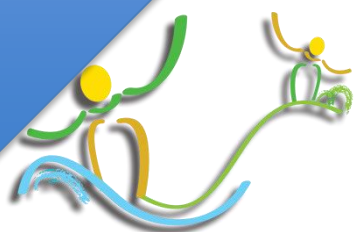
Acciones de pensamiento que desarrollan estándares básicos de competencias del Ministerio



## Malla curricular guarda relación horizontal: similar temática se implementa en todos los grados en el mismo tiempo, con complejidad creciente



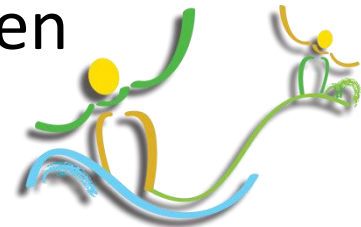
**Malla curricular guarda relación vertical: en cada periodo se tratan grupos de temas específicos, de acuerdo a programación habitual anual de áreas de ciencias naturales y sociales y guardando relación entre grados.**



## El mismo nombre lo dice: la Herencia Raizal no se limita a lo ambiental y tiene en cuenta la sociedad y la cultura. ¿Por qué?

Lo podemos resumir en dos problemas evidentes:

1. Pérdida del patrimonio cultural de la comunidad raizal
2. Falta de identidad y sentido de pertenencia de la comunidad del Archipiélago, especialmente en San Andrés



# ¿Todos aquí presentes conocemos en detalle estas manifestaciones culturales raizales?



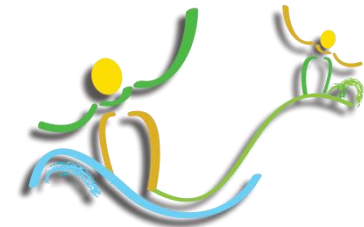
@coralina\_sai

¡Un Archipiélago posible!



## Complementario al módulo Herencia Raizal

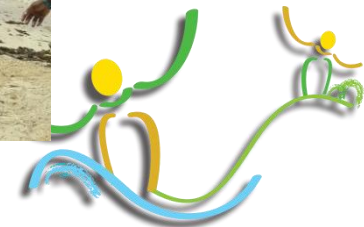
- Talleres lúdico ambientales: elaboración de murales, esculturas con material reciclado
- Composiciones musicales





## Complementario al módulo Herencia Raizal

- Salidas de campo en las cuales CORALINA se ofrece como apoyo a todas las Instituciones (no se conoce lo que no se vive y no se quiere lo que no se conoce)



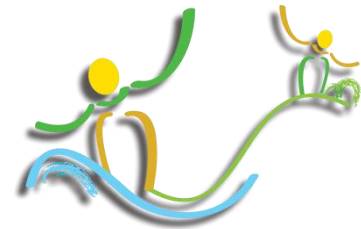
## Complementario al módulo Herencia Raizal

- Clubes escolares ambientales



## Complementario al módulo Herencia Raizal

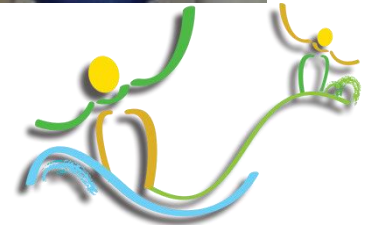
- Concursos ambientales y de conocimiento Olimpiadas Seaflower





[www.coralina.gov.co](http://www.coralina.gov.co)

@coralina\_sai



¡Un Archipiélago posible!



**INFOTEP**

Archipiélago  
INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL



**FORO**  
**Población y Desarrollo:**  
**Territorios Insulares Sostenibles**  
**Educación de Calidad**  
**“La llave para el Desarrollo Sostenible”**

Archipiélago de  
San Andrés, Providencia y Santa Catalina  
2016

## **CONTENIDO**

1. OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
2. EL DESARROLLO SOSTENIBLE COMIENZA POR LA EDUCACIÓN “UNESCO”
3. EDUCACIÓN DE CALIDAD
4. CONTEXTO DEL DEPARTAMENTO
5. INFOTEP Y SU APOORTE AL DESARROLLO

# **1. OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

## **OBJETIVO 4: EDUCACION DE CALIDAD**

Garantizar una educación inclusiva y equitativa de Calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos

## 2. El desarrollo sostenible comienza por la educación “UNESCO”

**Objetivos 6 y 7. Sostenibilidad de los recursos hídricos y energéticos:** la educación puede contribuir a que se haga un mejor uso de los recursos escasos. En una encuesta por hogares llevada a cabo en 10 países de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) se constató que las personas que tenían un mayor nivel de educación tendían a ahorrar agua.

**Objetivos 11 a 15. Protección del medio ambiente:** cuanto más alto es el nivel de educación, mayores son las probabilidades de que las personas expresen preocupación por el medio ambiente. En 47 países que participaron en la Encuesta Mundial sobre Valores de 2005-2008, las probabilidades de que una persona con educación secundaria expresara preocupación al respecto eran 10 puntos porcentuales mayores que en el caso de una persona que solo tuviera estudios primarios.



### **3. EDUCACIÓN DE CALIDAD. ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?**

La calidad es un tema que traspasó las fronteras de las empresas de producción industrial y prestadoras de servicios al sector educación, generando estrategias como los sistemas de aseguramiento de la calidad, que llevan a las instituciones a una posterior certificación o acreditación tanto de programas como de procesos institucionales. Para alcanzar dichos estándares, los países han emprendido diferentes procesos como las reformas educativas, que en algunos casos son bien recibidas y en otros generan polémica y polarización en el país, pero que, a la postre, pretenden responder a lo que cada nación percibe como una educación de calidad.

## 4. CONTEXTO DEL DEPARTAMENTO

### 499 Estudiantes a graduarse en el 2016

Matrícula por nivel de formación

Municipio	Número de Estudiantes por nivel de formación						Participación por nivel de formación			
	Técnica Profesional	Tecnológica	Universitaria	Especialización	Maestría	Doctorado	Sin Información	% TyT	%Universitaria	%Posgrado
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	494	1.153	55		13	7		95,64%	3,19%	1,16%
Nacional	90.027	600.329	1.320.010	77.462	45.710	4.257	390	32,29%	61,75%	5,96%

Fuente: MEN – SNIES -. Incluye datos SENA. Fecha de corte: abril de 2015. \* Cifras preliminares antes de auditorías

Departamento	Nuevos cupos	
	2013	2014*
SAN ANDRES Y PR	36	486
Nacional	150.795	28.961

Fuente: MEN – SNIES. \* Cifras Preliminares

Fecha de corte: abril de 2015

## **5. INFOTEP Y SU APOORTE AL DESARROLLO**

Según los requerimientos del sector productivo, Programas Propios y en convenio:

- T.P Turismo Sostenible
- T.P Operaciones Marino Costeras
- T.P Redes eléctricas de distribución de energía (Energías alternativas).
- Proyecto Piloto AUNAP

**La educación es la clave para poder alcanzar los demás Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).**

**Cuando las personas puede acceder a una educación de calidad, pueden escapar del ciclo de la pobreza.**

**La educación contribuye a reducir las desigualdades y a lograr la igualdad de género.**

**GRACIAS**

# 6. FOTOS



# FORO POBLACION & DESARROLLO TERRITORIOS INSULARES SOSTENIBLES

---

**Forum**   
Population & Development  
Sustainable Islands

**09 y 10 de noviembre de 2016**

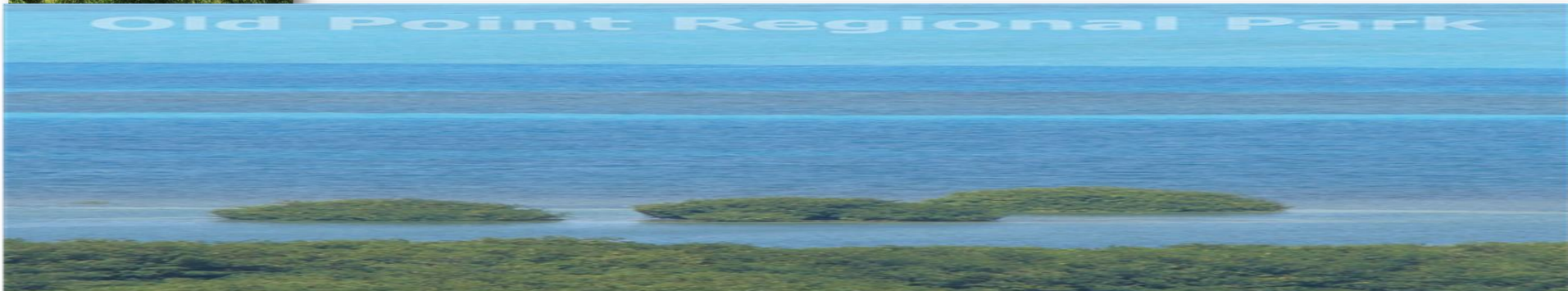
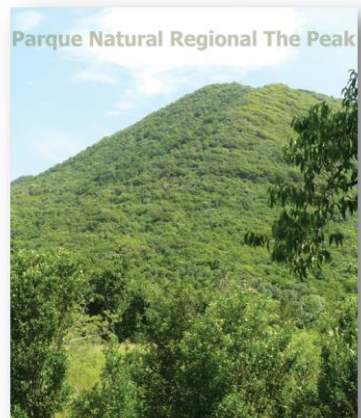


## **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) EN TERRITORIOS INSULARES**

**Alianza Seaflower como Instrumento  
para Contribuir a los Objetivos de  
Desarrollo Sostenible**

Rixcie Newball  
Gerente-Coordinador

**10 de noviembre de 2016**

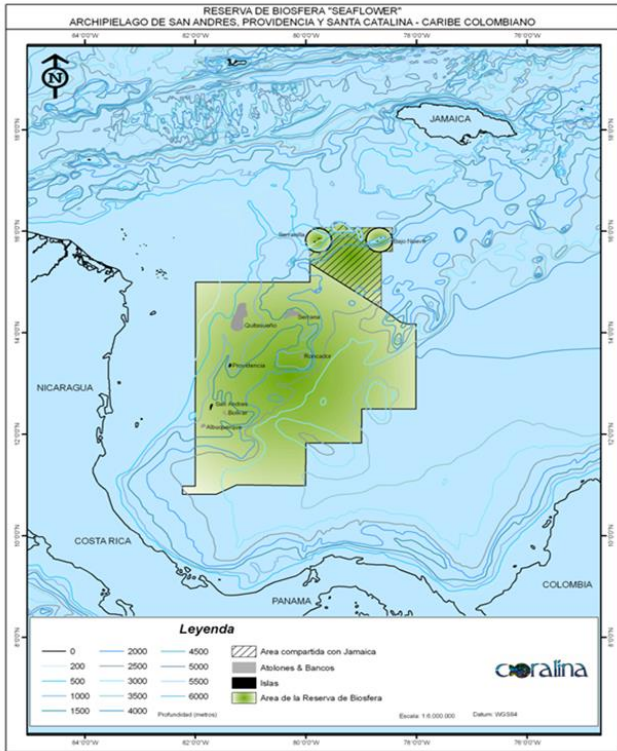


## Contenido

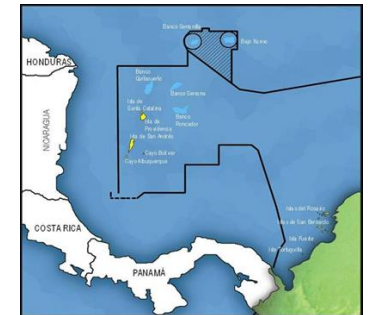
1. Que es la RBS?
2. Que es la Alianza Seaflower?
3. Quienes lo integran?
4. Cuales son los compromisos?
5. Articulación con los ODS?
6. Retos futuros?



## Localización



- ❁ Caribe Occidental
- ❁ Limita con 7 países de la región.
- ❁ Extensión 180,000 km<sup>2</sup>
- ❁ Área emergida 57 km<sup>2</sup>
- ❁ 800 km del continente Colombiano
- ❁ RBS comprende la totalidad del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
- ❁ Lo conforman las tres islas principales, diez atolones y varios bancos coralinos.



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



# Como se estableció la Reserva de Biosfera Seaflower?

-  1993 - Mandato Legal - Art. 37; Parágrafo 2, Ley 99/93.
-  1995 - CORALINA inicia funciones; coordina el proceso.
-  1997-2000 – Planificación (CORALINA, actores, comunidad).
-  2000 - Designación por ONU
-  2000-2016 - Implementación



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



# Como se estableció la Reserva de Biosfera Seaflower?



Cuatro criterios centrales generales fueron tenidos en cuenta por la UNESCO para el reconocimiento del Archipiélago como Reserva de Biosfera y su inclusión en la Red Mundial de Reservas de Biosfera:



Alta biodiversidad



Posibilidades de ensayo y demostración del Desarrollo Sostenible con participación activa de la gente



Suficiente importancia para la conservación



Capacidad administrativa para poder implementar el plan de zonificación y manejo de la Reserva de Biosfera.



SAN ANDRÉS



## NÚCLEO

### ZONA NÚCLEO:

Zona Marina:

Área de reserva nacional (Bahía de San Andrés).

Zona de "no entrada" y "no extracción".

Zona Terrestre:

Manglares: Bahía Hooker, Bahía Honda (Parque Regional Old Point), Smith Channel, Cocoplum, Salt Creek y Cove (Zona de recarga del acuífero).



## AMORTIGUAMIENTO

### ZONA DE AMORTIGUAMIENTO:

Zona Marina:

Zonas de pesca artesanal y algunos deportes náuticos.

Zona Terrestre:

Áreas de amortiguamiento de manglares, incluyendo los alrededores del Parque Old Point (Bahía Hooker), South End, Cove Valley, Pastizales, cultivos, Asociaciones de Palmas y vegetación arbustiva.



## COOPERACIÓN

### ZONA DE COOPERACIÓN:

Zona Marina:

Zona de "uso general" y "uso especial".

Zona Terrestre:

Zonas de mayor concentración de asentamientos humanos, zona comercial y hotelera; suelos en donde se realicen actividades extractivas como zonas de protección, producción y extracción.

PROVIDENCIA



## NÚCLEO

### ZONA NÚCLEO:

Zona Marina:

Zonas de "no entrada" y "no extracción".

Zona Terrestre:

Manglares: Santa Catalina, Jones Point, Old Town, Southwest Bay, Manchineel Bay, El Pico.

A



## AMORTIGUAMIENTO

### ZONA DE AMORTIGUAMIENTO:

Zona Marina:

Zonas de pesca artesanal y algunos deportes náuticos.

Zona Terrestre:

Toda el área de la isla excepto las denominadas como Zonas Núcleo.

B



## COOPERACIÓN

### ZONA DE COOPERACIÓN:

Zona Marina:

Zona de "uso general" y "uso especial".

Zona Terrestre:

Ninguna.

C



# Áreas Protegidas.

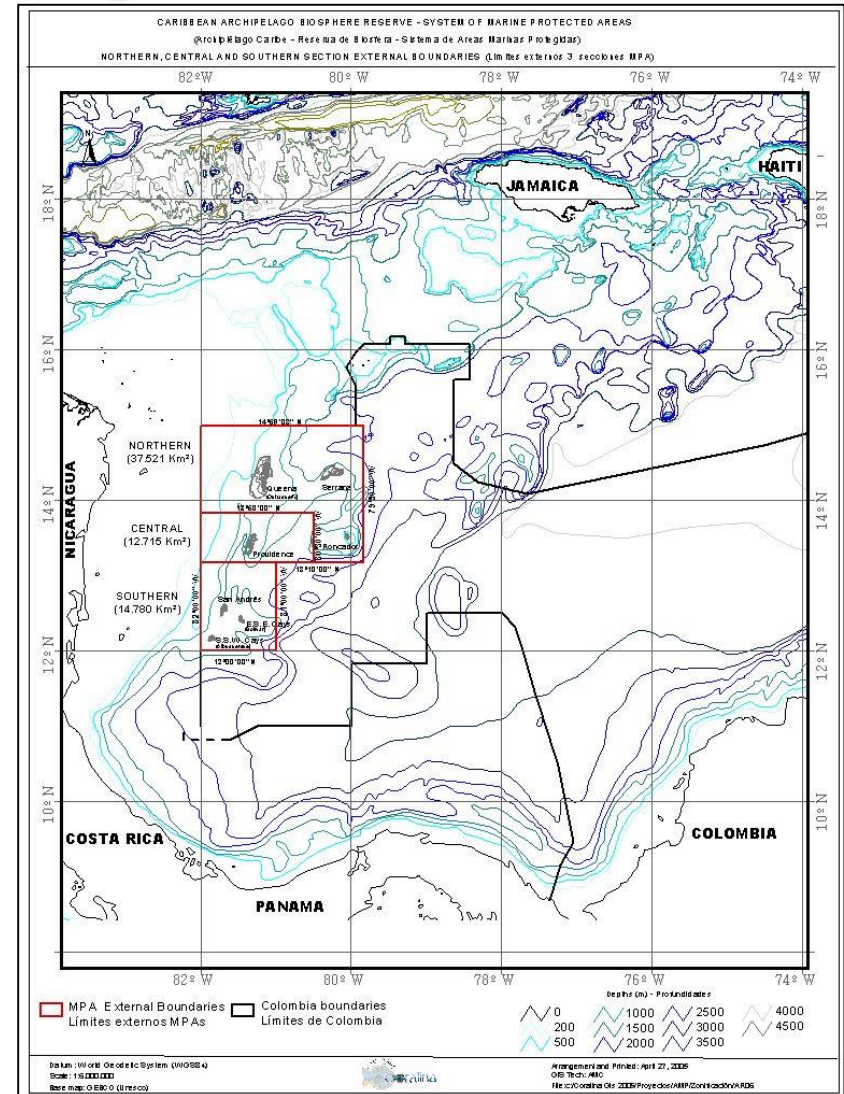
Para darle viabilidad a la Reserva de la Biosfera CORALINA, se ha liderado con la participación de las comunidades la creación de sistemas de protección y conservación idóneos :

- Tres Parques Naturales Regionales y
- EL Área Marina Protegida, AMP “SEAFLOWER. “



# Área Marina Protegida Seaflower

- La primera de su tipo en Colombia – Uso Múltiple -
- La más grande del Caribe y séptima mas extensa del mundo (65.000 km<sup>2</sup>)
- Representa 21.67 % de la Reserva de Biosfera Seaflower
- Su área aporta el 6 % de la protección marina del territorio nacional



# Principales ecosistemas

- Cuenta con los tres ecosistemas marinos más importantes del trópico : (arrecifes coralinos, los pastos marinos y los manglares).
- Concentra el 78 % del área coralina del país.
- Más de 85 especies de corales y 100 especies de esponjas.
- Más de 270 especies de peces y 4 de tortugas marinas.
- Más de 180 especies de aves entre ellas migratorias, residentes endémicas.
- Paisajes alucinantes con una gran diversidad.

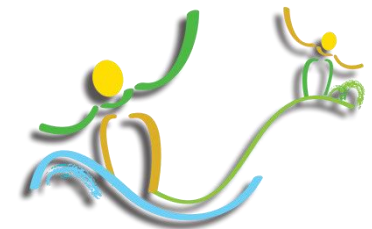




# Principales actividades económica



- Turismo principal fuente de economía.
  - Masivo, todo incluido
  - Promedio 850,000 personas al año
- Empleos oficiales
- Pesca
- Agricultura en menor escala



# Habitado por un grupo étnico minoritario

- Raizal
  - Vulnerable a la migraciones poblacionales.
  - Costumbres ancestrales
  - Asentados en las principales zonas de conservación



# Principales productos y servicios de la RBSF

FOTOGRAFÍA  
**RENATO ROBINSON**  
Empresario, Historiador, Biólogo Marino / Escudo de Colombia

"Desarrollo y Mejoramiento Empresarial mediante la implementación de prácticas más sensatas con el medio ambiente en el Departamento Archipiélago"

Proyecto Piloto "Fotografía educativa como herramienta empresarial para pescadores"

Reserva de Biosfera  
**Seaflower**

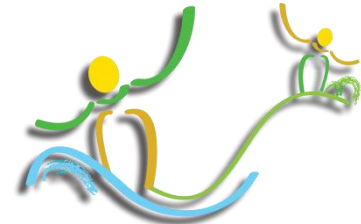
coralina  
Organismo de Promoción Tecnológica del Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

  
**FCA**

# Seaflower: Un Lugar Único



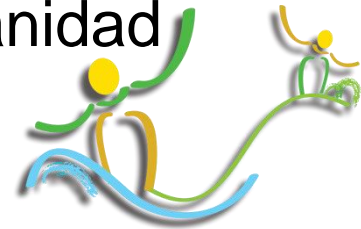
- Una de las Reserva de Biosfera Insular Marina más extensa del Caribe con 180.000 km<sup>2</sup>.
- 76 % de los arrecifes coralinos de Colombia
- Compleja geología (Atolones, montes submarinos, fosas, batimetría, etc.)
- Compleja oceanografía (giros, área de dispersión y acumulación de larvas, etc.)
- Presencia de Minoría Étnica (Raizal)



# Considerado Hotspot del Caribe



- Por los recursos terrestres (Bosques - Vegetación y Fauna asociada)
- Por los Arrecifes Coralinos (Significancia Global)
- Presencia de recursos pesqueros importantes como el Caracol Pala y Langosta Espinosa
- IUCN lo ha catalogado en su lista de LAC como áreas potenciales de patrimonio de la humanidad









## 2. Que es la Alianza Seaflower?

# Alianza Interinstitucional por la Reserva de Biosfera Seaflower.













# La Alianza

-  Firmado el 10 noviembre de 2015.
-  Inicialmente por 10 entidades públicas del nivel Nacional y Local.
-  Acuerdo de voluntades para fortalecer la RBS.
-  Liderado por la Presidencia de la República, es un compromiso del País con la RBS: Cada Institución firmante asume compromisos medibles.
-  Uno de los mayores y mejor coordinados esfuerzos interinstitucionales para lograr el desarrollo sostenible.
-  Una oportunidad única para Seaflower.



## OBJETIVOS DE LA ALIANZA











### Articulación precisa y coordinada de las Partes para:

-  Consolidar un modelo de Desarrollo Sostenible.
-  Cumplir con los objetivos de la Reserva.
-  Establecimiento de instrumento de coordinación gerencial de la Alianza
-  Encontrar alternativas de sostenibilidad financiera.
-  Implementación de los objetivos de desarrollo sostenible y crecimiento verde.
-  Reorientación de instrumentos de planificación ambiental
-  Definición rutas para constituir RBS en piloto para implementación de ODS)
-  Consolidación del observatorio de Seaflower.
-  Implementación Plan Adaptación Cambio Climático Seaflower.
-  La adopción del compromiso de Colombia con los INDC















### 3. Primeros Aliados de este Acuerdo

-  Departamento Administrativo de la Presidencia de la República
-  Unidad para la Gestión del Riesgo de Desastres -UNGRD
-  CORALINA
-  Gobernación de San Andrés, Providencia y Santa Catalina
-  Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
-  Ministerio del Interior
-  Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
-  Ministerio de Defensa Nacional
-  Ministerio de Relaciones Exteriores
-  Departamento Nacional de Planeación -DNP

## Gestiones atraen nuevos Aliados...

-  EEDAS
-  INFOTEP
-  Ministerio de Minas y Energía

## Y primeras empresas privadas...

-  Cabañas Miss Mary
-  Hotel Morgan
-  Posada Ocean View
-  Casa Rural Yellow Home Casa Baja
-  Fish & Farming Coop Enterprise
-  Supermercado Distribuidora el Costo
-  Supermercado Erika

## 4. Compromisos de las Partes...

A la fecha de hoy, existen los siguientes compromisos de las Partes del Seaflower Alliance:

Partes	Compromisos
Primer grupo aliados	38
Segundo grupo aliados	15
Tercer grupo aliados	38
<b>Total compromisos</b>	<b>91</b>

## Algunos de nuestros compromisos...

### Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible:

- Elaborar un proyecto a gran escala para constituir a Seaflower en un piloto para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Ajustar el plan del acuífero de San Andrés.

### Ministerio de Defensa Nacional:

- Establecer un plan especial para la seguridad y la protección de la RBS.
- Realizar el mejoramiento del sistema de señalización y seguridad marítima en las áreas protegidas por la RBS.

### Ministerio del Interior:

- formulación de agendas ambientales para la protección de la Reserva de Biosfera Seaflower.

### Ministerio de Adricultura y Desarrollo Rural:

- Realizar investigaciones para establecer medidas y políticas de explotación sostenible de los recursos disponibles en Seaflower.

## Algunos de nuestros compromisos...

### Ministerio de Relaciones Exteriores:

- Coordinar la implementación de la estrategia 2015-2025 del Programa del Hombre y la Biosfera de la UNESCO.
- Implementar un proyecto que impulse la aplicación de buenas prácticas agrícolas.

### Departamento Nacional de Planeación:

- Cofinanciar y gestionar la formulación del POT de San Andrés y el EOT de Providencia.
- Incluir al Departamento en la estrategia para nuevos Gobiernos territoriales.

### CORALINA:

- Implementación del observatorio ambiental de Seaflower.
- Elaborar, en conjunto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los lineamientos sectoriales para la aplicación de los principios de desarrollo sostenible.

### Gobernación:

- Apoyar la protección y conservación de ecosistemas estratégicos (manglares, acuíferos y humedales, entre otros)
- Implementar esquemas diferenciales de manejo de residuos sólidos.

## Algunos de nuestros compromisos...

### Presidencia de la República y UNGRD:

financiar el mecanismo de coordinación gerencial de la Alianza.

### INVEMAR:

Apoyo con el diseño e implementación de medidas de adaptación al cambio climático.

### IDEAM:

Escenarios de cambio climático.

Monitoreo de ciclones tropicales.

### Ministerio de Minas y Energía:

Establecimiento de programa de gestión eficiente de energías

Establecimiento de mejores prácticas sobre EE y ER.

Evaluaciones de oferta EE y suministro de ER.

### EEDAS:




Monitoreo, seguimiento y administración de información asociada a transformación energética en Seaflower.

Participar en la definición de la visión conjunta de ER.




Acciones de EE y ER.

## Algunos de nuestros compromisos...





### INFOTEP:

-  Articulación programas educativos con desarrollo sostenible (Técnico Turismo, Gestión para el Desarrollo).
-  Campañas de limpieza borde litoral aledaño al INFOTEP.
-  Traducciones de información de la Alianza Seaflower.

### Cabañas Miss Mary:

-  Reducción en el uso de productos no amigables con el medio ambiente.
-  Reutilización de recursos.
-  Eficiencia y disminución uso de electricidad.

### Hotel Morgan:

-  Reducción en el uso de productos no amigables con el medio ambiente.
-  Reutilización de recursos.
-  Eficiencia y disminución uso de electricidad.
-  Implementación huertas caseras.

## Algunos de nuestros compromisos...

### Posada Ocean View:

- Reducción en el uso de productos no amigables con el medio ambiente.
- Reutilización de recursos.
- Eficiencia y disminución uso de electricidad.
- Implementación huertas caseras.

### Casa Rural Yellow Home Casa Baja:

- Reducción en el uso de productos no amigables con el medio ambiente.
- Reutilización de recursos.
- Eficiencia y disminución uso de electricidad.

### Coop. Fish & Farm Enterprise:

- Reducción en el uso de productos no amigables con el medio ambiente.
- Reutilización de recursos.
- Eficiencia y disminución uso de electricidad.
- Aprovechamiento residuos de pesca y/o disposición adecuada.
- Alternativa de manejo de aguas residuales.
- Adecuada disposición final residuos.



## Algunos de nuestros compromisos...

### Supermercado Distribuidora el Costo:

- Reducción en el uso de productos no amigables con el medio ambiente.
- Reutilización de recursos.
- Disminución uso de bolsas plásticas.

### Supermercado Erika:

- Reducción en el uso de productos no amigables con el medio ambiente.
- Reutilización de recursos.
- Disminución uso de bolsas plásticas.



## 5. Articulación con ODS...



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Developed in collaboration with TROLLBÄCK+COMPANY | TheGlobalGoals@trollback.com | +1.212.529.1010  
For queries on usage, contact: dpicampaigns@un.org

- Adopción de la Agenda Post2015.
- ODS son integrales e indivisibles, de alcance mundial y aplicación universal.
- Tienen en cuenta diferencias y realidades de cada país.
- Cada gobierno fija sus propias metas (Intended Nationally Determined Contributions - INDC).

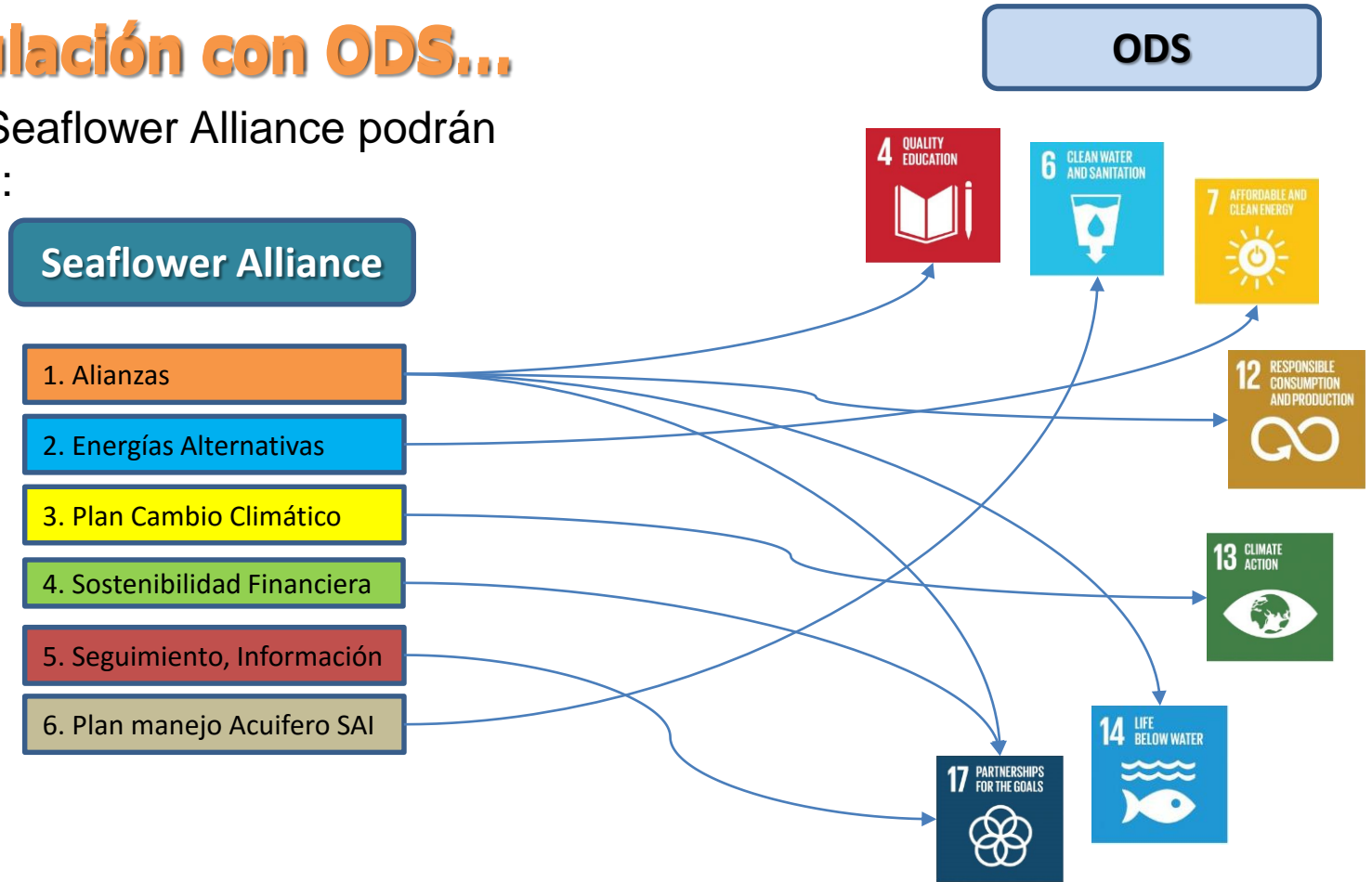
## 5. Articulación con ODS...

Si bien toda Seaflower se ajusta a los objetivos Post-2015 porque identifica desarrollo sostenible (Crecimiento Económico; Beneficios Sociales; Preservación Ambiental)....









- Alianza Seaflower intenta concretar metas
- Puedan sumarse nacionalmente para consolidar INDC

# 5. Articulación con ODS...

Objetivos del Seaflower Alliance podrán articularse con:



## 6. Retos...

-  Promover mejoramiento en calidad de vida de la población local
-  Innovación en fuentes de generación de ingresos
-  Mejora educativa
-  Preservación del capital natural
-  Mantenimiento del patrimonio cultural
-  Acceso a nuevos y mejores mercados
-  Adaptación a cambio climático
-  Atraer actores locales, nacionales, e internacionales

# Muchas Gracias!



# Tendencia de la Población San Andrés Islas

San Andrés Islas, noviembre 10 de 2016



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

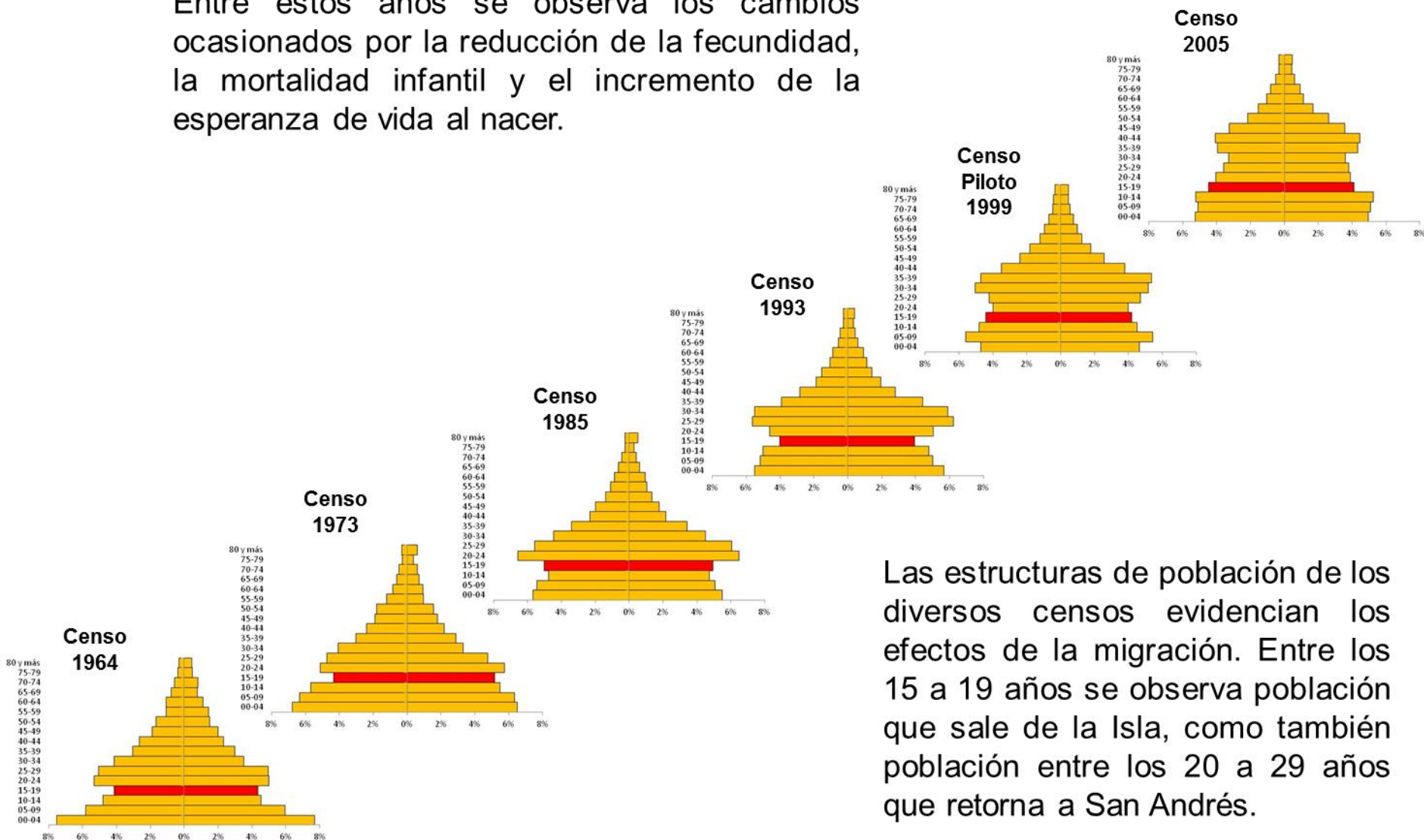


**DANE**  
Para tomar decisiones



# Población censada del Archipiélago de San Andrés 1964 a 2005

Entre estos años se observa los cambios ocasionados por la reducción de la fecundidad, la mortalidad infantil y el incremento de la esperanza de vida al nacer.

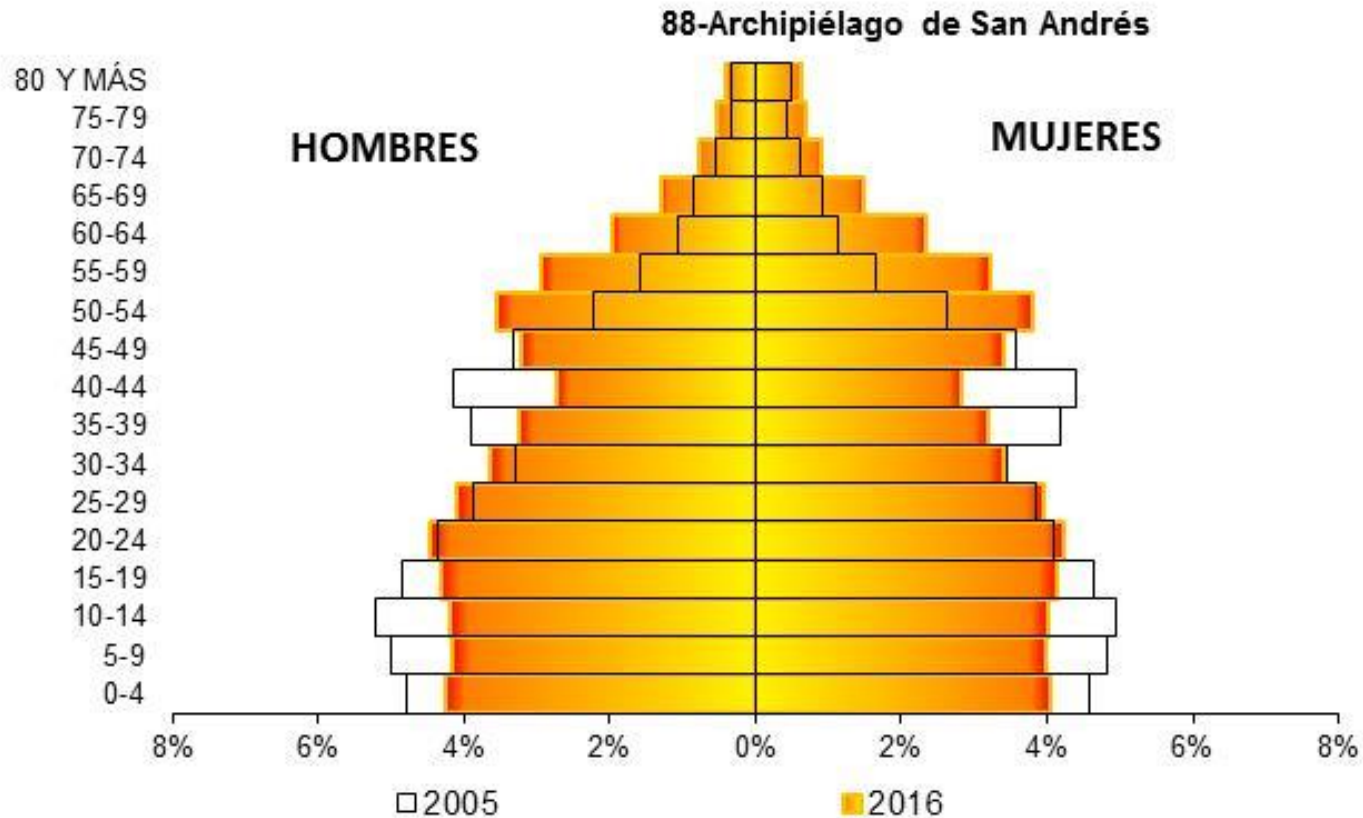


Las estructuras de población de los diversos censos evidencian los efectos de la migración. Entre los 15 a 19 años se observa población que sale de la Isla, como también población entre los 20 a 29 años que retorna a San Andrés.



# Departamento de San Andrés Islas

## Años 2005 y 2016



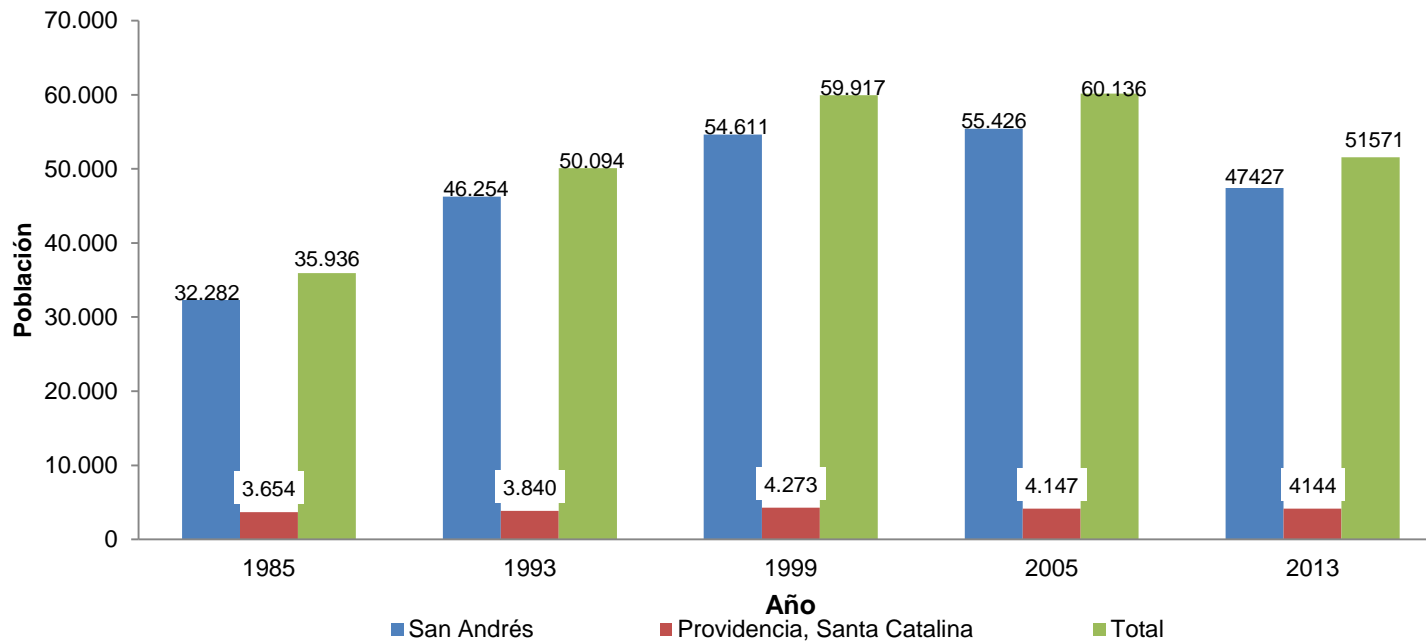
Entre los años 2005 a 2016 se observa en las estructuras de población del departamento una reducción en la fecundidad.



# Volumen de Población

Desde su constitución como puerto libre, a principios de los años 50, el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, experimentó, hasta 1999 un notorio crecimiento. Para 2005 el tamaño de la población es de 60.136 mil habitantes, pero se reduce a 51.571 en el año 2013. (Gráfico 1).

**Gráfico 1. Población del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina Por municipio 1985 – 2013**



Fuente: DANE. Registro de Población 2013 (p)



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



- ❑ No se evidencia factores externos que afecten la dinámica demográfica.
- ❑ Las diferencias presentadas en las operaciones estadísticas graficadas, podrían explicarse principalmente por reducciones en la fecundidad y el incremento en los flujos emigratorios hacia o desde el continente o a otros países;
- ❑ Respecto al Registro de Población, se precisa que éste se realizó en un momento coyuntural en el cual las autoridades estaban realizando operativos para devolver al continente a personas con residencia ilegal en las Islas.



# **San Andrés Islas**

## **Indicadores demográficos**

**San Andrés, noviembre 10 de 2016**



**DANE**  
Para tomar decisiones

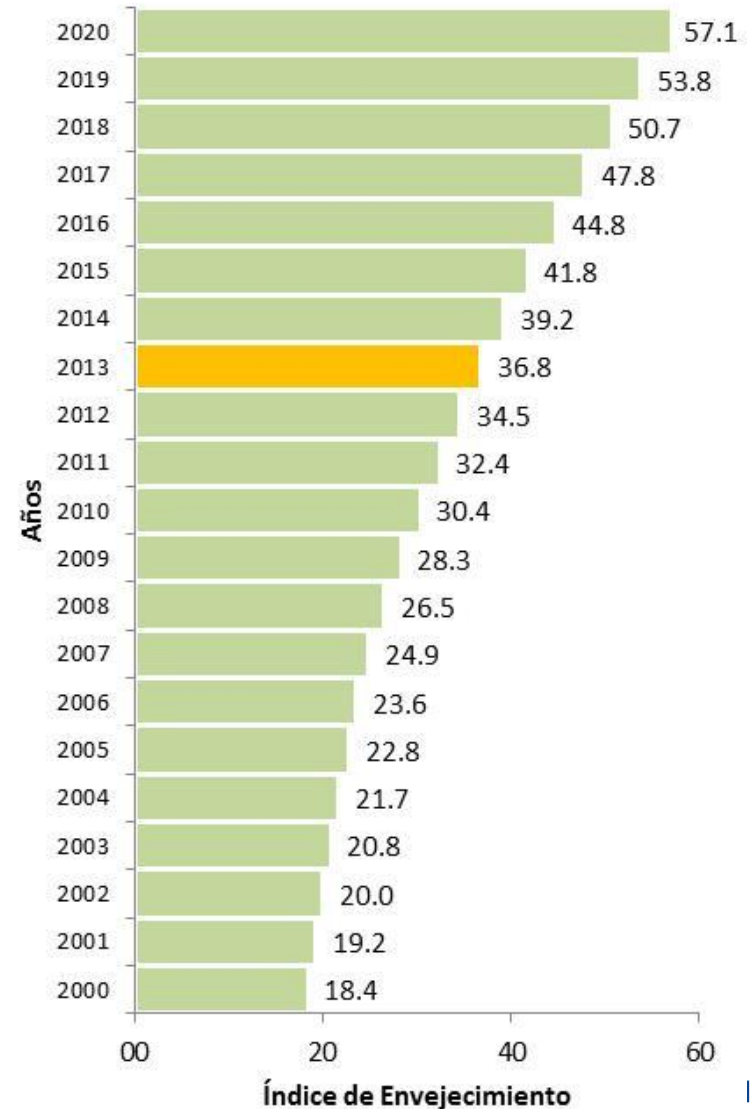


# Índice de Envejecimiento años 2000-2020

El departamento registra una población en promedio mas joven que la del país, mientras en Colombia al año 2013 hay 39 adultos de 60 y mas años por cada 100 menores de 15 años, en San Andrés y Providencia hay 37 adultos de 60 y más años.

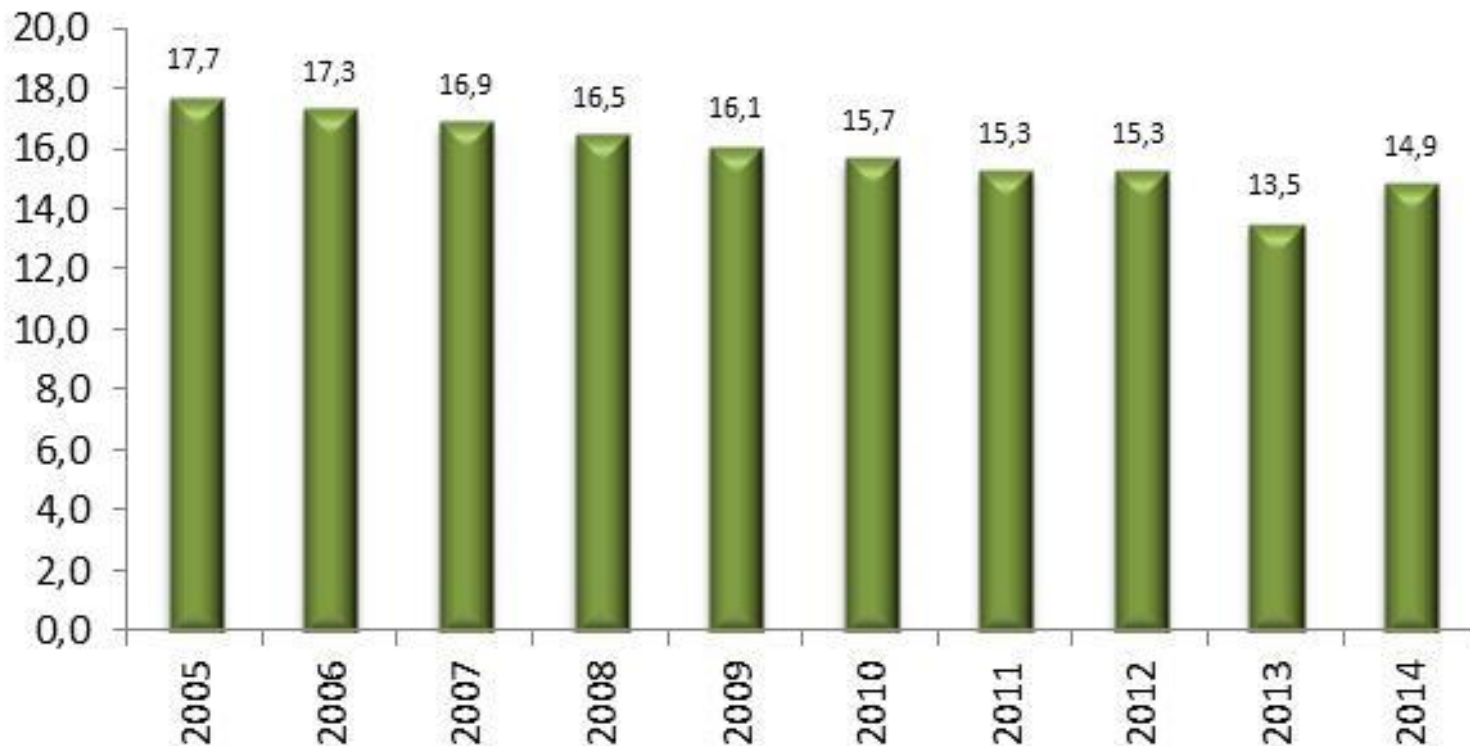
Se espera que al año 2020 por cada 100 menores de 15 años en San Andrés habrán 57 viejos.

## Evolución del Envejecimiento



# Tasa de Mortalidad Infantil 2005 a 2014

## TMI



Años	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
San Andrés Isla	17,74	17,32	16,92	16,52	16,11	15,71	15,33	15,28	13,55	14,90

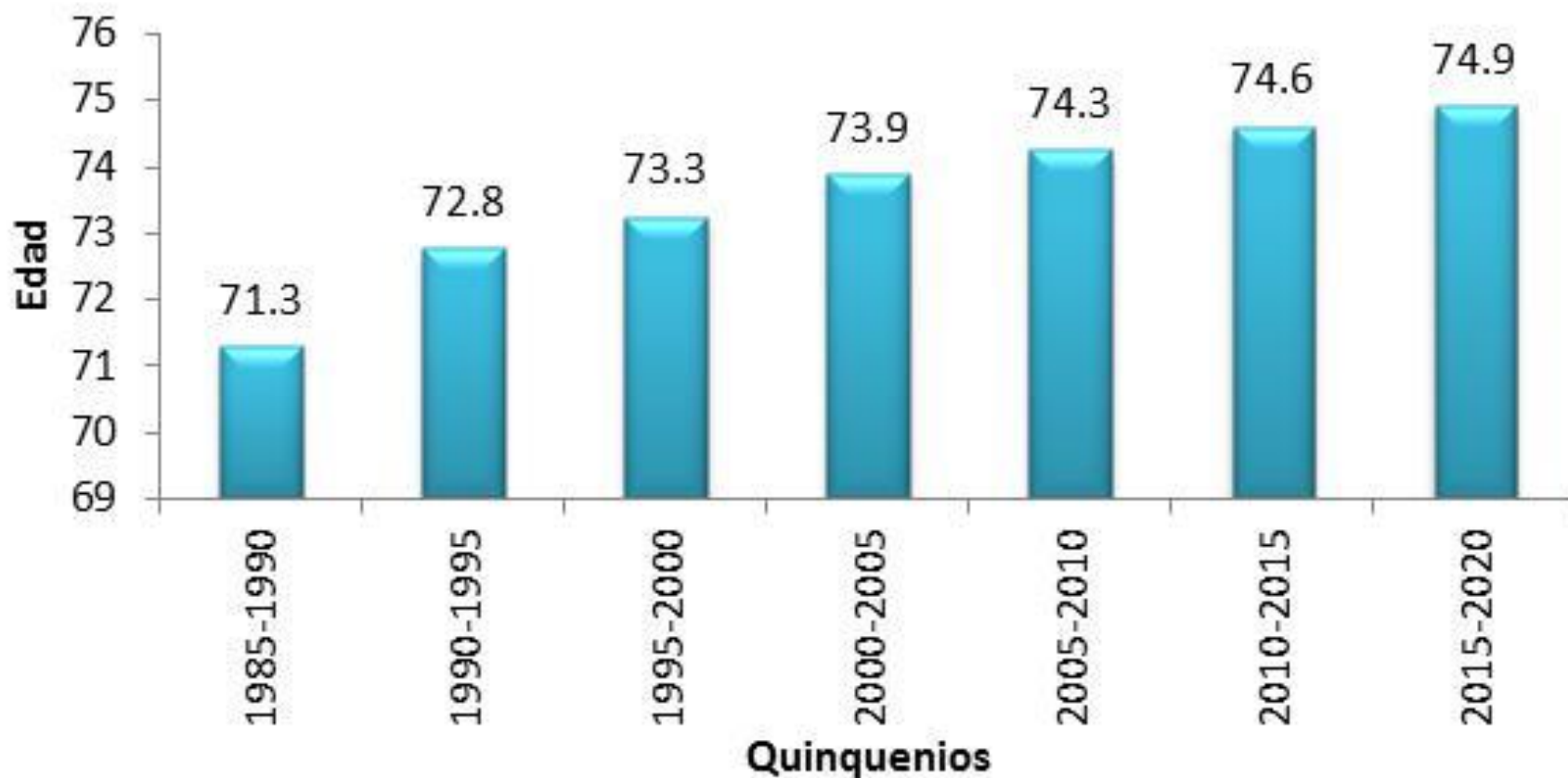
Fuente: Estadísticas Vitales



**DANE**  
Para tomar decisiones



# Proyección de la Esperanza de Vida al Nacer. Quinquenios 1985 a 2020

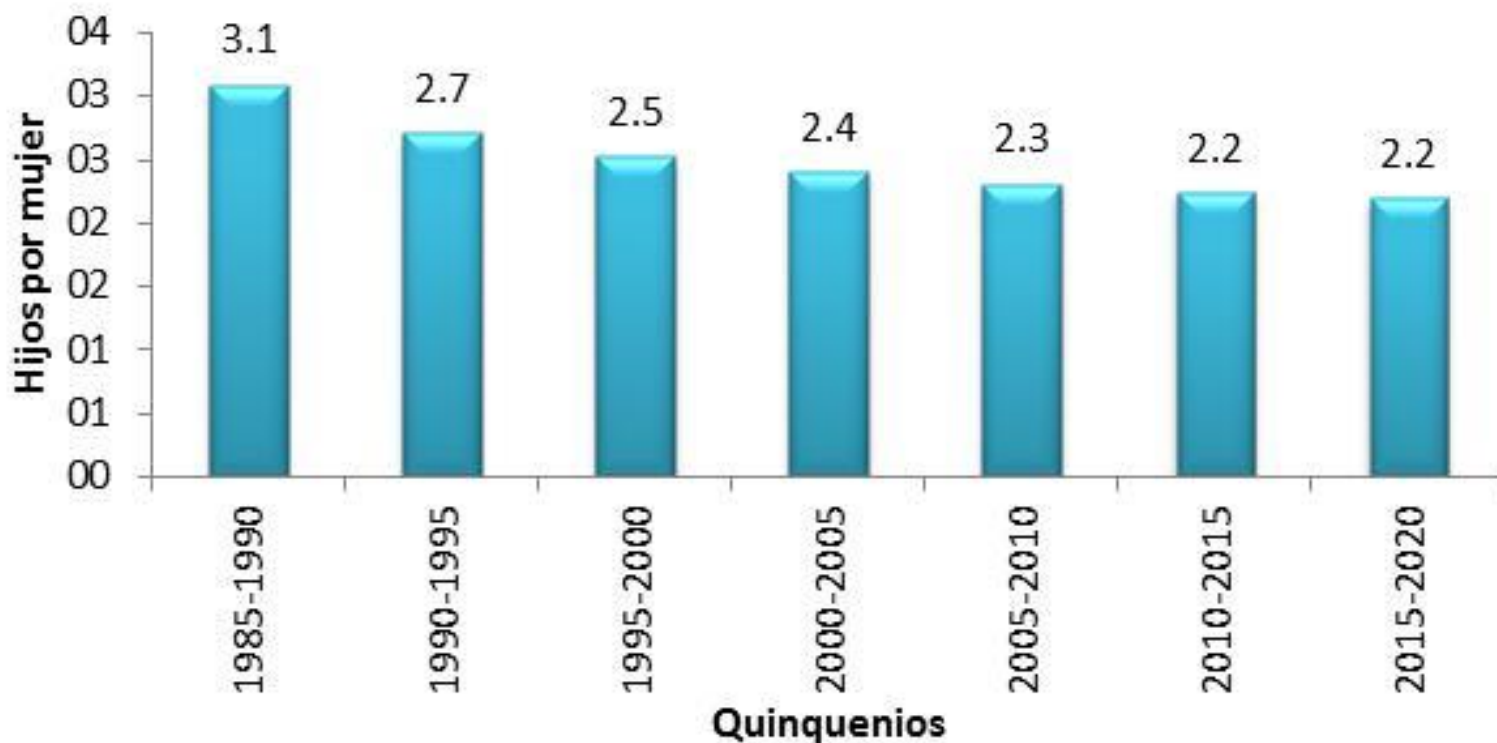


Fuente: DANE. Dirección de Censos y Demografía PROYECCIONES DE POBLACION



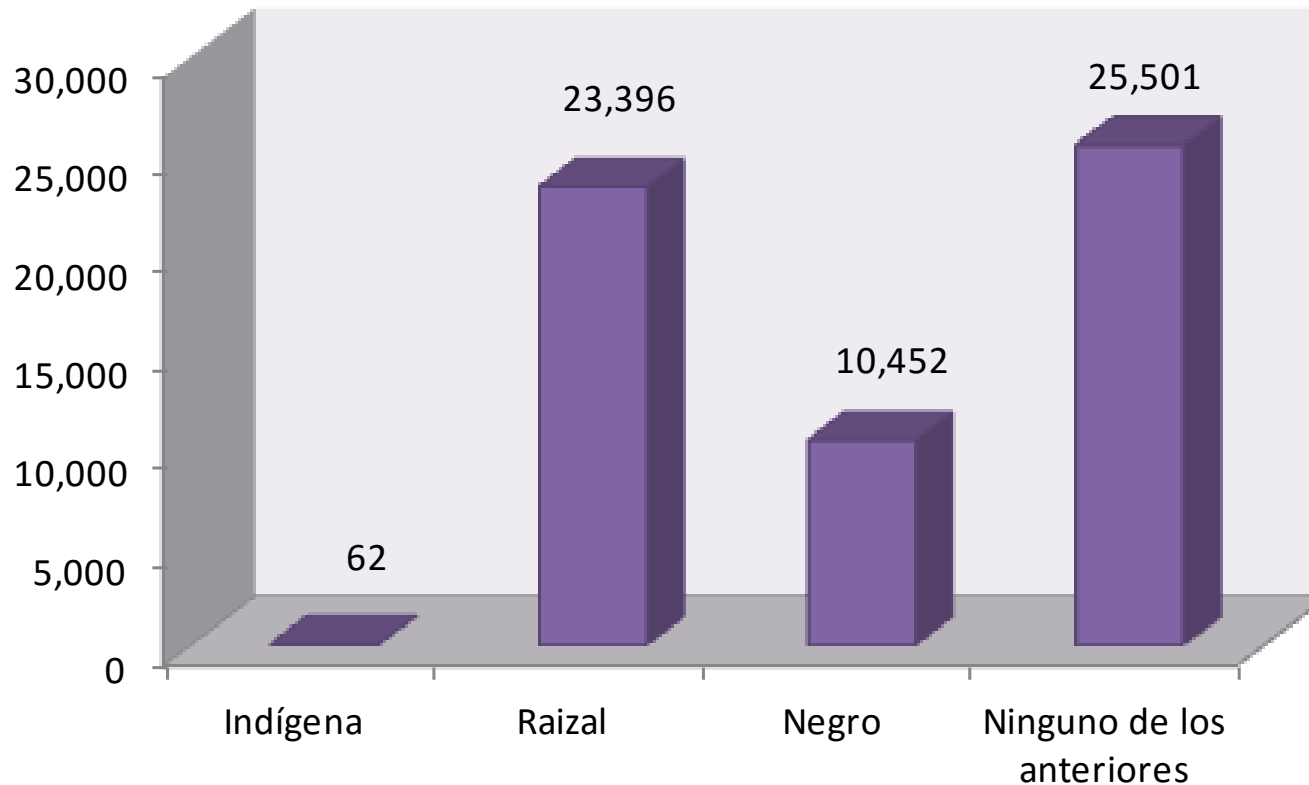
# Departamento de San Andrés Islas

## Proyección de la Tasa Global de Fecundidad Quinquenio 1985-2020





# Pertenencia Étnica, según el Censo General 2005



Fuente: DANE. Dirección de Censos y Demografía

- ✦ En Colombia se autoidentificaron 30.565 personas como raizales, de los cuales el 76.5% residen en el Archipiélago de San Andrés.
- ✦ El 39.3% de la población de San Andrés se autoreconoció en el Censo General 2005 como Raizal.
- ✦ La población residente en el área resto del Archipiélago de San Andrés representa el 28,4% del total poblacional, de los cuales el 73% se autoreconoció como raizal.



# Población raizal de San Andrés, según departamento de residencia, 2005

Departamento	Población raizal	%
<b>Total nacional</b>	<b>30.565</b>	<b>100,0</b>
San Andrés, Providencia y Santa Catalina	23.396	76,5
Bogotá	1.355	4,4
Bolívar	1.325	4,3
Valle	1.225	4,0
Atlántico	697	2,3
Antioquia	552	1,8
Santander	301	1,0
Córdoba	251	0,8
Magdalena	160	0,5
Cundinamarca	134	0,4
Cesar	127	0,4
Sucre	114	0,4
La Guajira	99	0,3
Norte de Santander	98	0,3
Nariño	96	0,3
Otros departamentos	635	2,1
Fuente: DANE, Censo General 2005, población censada		

En Colombia se autoidentificaron 30.565 personas como raizales, de los cuales el 76.5% residen en el departamento de San Andrés



**DANE**  
Para tomar decisiones



## Población de San Andrés, años 1999 y 2005, según municipio.

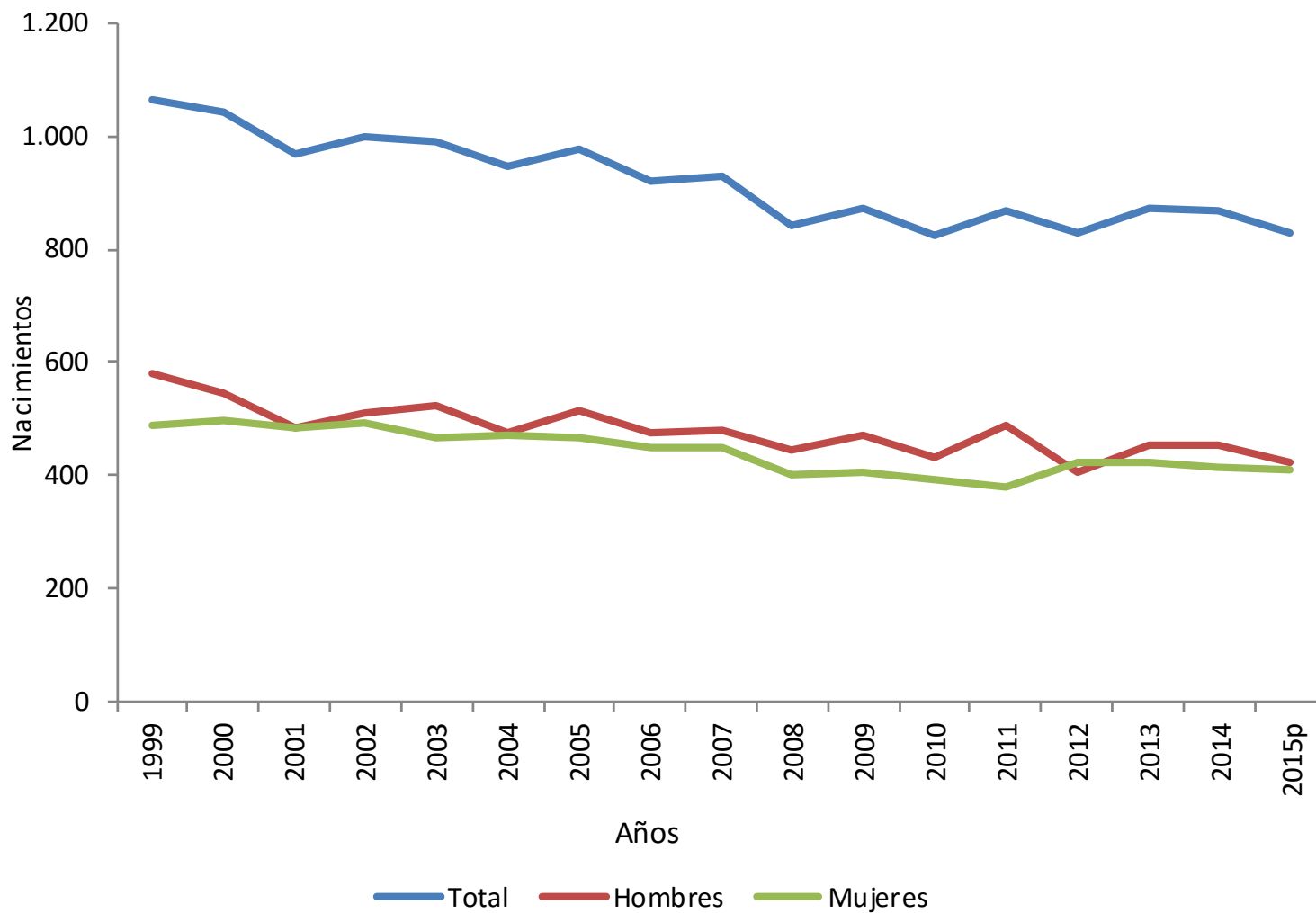
Municipio	1999			2005		
	Población total	Raizal	%	Población total	Raizal	%
<b>Total departamento</b>	<b>57.324</b>	<b>24.444</b>	<b>42,6</b>	<b>59.573</b>	<b>23.396</b>	<b>39,3</b>
San Andrés	53.159	20.750	39,0	55.426	19.751	35,6
Providencia	4.165	3.694	88,7	4.147	3.645	87,9
Fuente: DANE, Censo experimental del archipiélago, 1999 y Censo General 2005						



**DANE**  
Para tomar decisiones



# Nacimientos por lugar de residencia de la madre 1999 – 2015p



Fuente: DANE - Estadísticas vitales



**DANE**  
Para tomar decisiones



# Glosario

- Razón de Envejecimiento: Mide la cantidad de adultos mayores por cada 100 niños y jóvenes. Se calcula haciendo la razón entre personas de 60 años y más con respecto a las personas menores de 15 años, por cien.
- Adulto Mayor: según nuestra legislación se considera adulto mayor a las personas de 60 y más años *“Se consideran personas mayores a mujeres y hombres que tienen 60 años o más (o mayores de 50 años si son poblaciones de riesgo, por ejemplo indigentes o indígenas). Esta edad puede parecer joven en países donde la población goza de un adecuado nivel de vida y por lo tanto de salud, sin embargo en los países en desarrollo una persona de 60 años puede ser vieja y reflejar condiciones de vida que han limitado un envejecimiento saludable. Este límite de edad es reconocido y usado por Naciones Unidas para referirse a las edades avanzadas”* tomado de la política nacional de envejecimiento y vejez 2007-2019, Diciembre de 2007 MPS.
- Mortalidad Infantil( x 1000):Cociente entre el número de defunciones de niños menores de un año ocurridas en un determinado período y los nacidos vivos en ese mismo momento.
- Relación de Masculinidad (x 100): Numero de hombres por cada 100 mujeres se calcula como el cociente entre el numero de hombres de un determinado periodo y las mujeres del mismo periodo.
- Esperanza de Vida al Nacer(por persona):Número promedio de años que viviría una persona, siempre y cuando se mantengan las tendencias de mortalidad existentes en un determinado período.





**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia