

El Turismo del Gran Chaco Americano en el Marco del Cambio Climático

María Elena Florentín; Rebeca Beatriz Ojeda

Elenaflorentin2@gmail.com , rebecabeatrizojeda@gmail.com

Licenciatura en Ciencias Ambientales. Instituto Universitario de Formosa.

Universidad Nacional de Formosa

Año: 2016

Resumen

El agua es un elemento esencial y un recurso natural clave, fundamental para toda forma de vida en la Tierra. Es un recurso multifuncional debido a que los usos del agua incluyen las actividades del hombre en su conjunto; puede ser utilizada para consumo y/o insumo en procesos productivos y no productivos, como generación de energía eléctrica, agricultura y ganadería, extinción de incendios, navegación, turísticos, recreativos, ocio, entre otros usos.

Sin agua, el turismo difícilmente puede existir. Preservar y proteger la calidad y disponibilidad de este recurso es fundamental para el mantenimiento y desarrollo del sector. Para ello, es necesario realizar un uso sustentable, introduciendo un cambio en la gestión. Es decir, reducir el consumo pensando en prácticas que estimulen el ahorro, el reciclado, y la eficiencia.

Abstract

Water, is an essential element and a key of natural resource because it is essential for all forms of life on Earth. It is a multifunctional resource since the uses of water include the activities of the man as a whole; It can be used for consumption or input in productive and non-productive processes, such as generation of electricity, agriculture and livestock, fire control, navigation, tourist, recreational, entertainment, among other uses.

Without water, tourism can hardly exist. Preserve and protect the quality and availability of this resource is essential for the maintenance and development of the sector. To do this, it is necessary to make a sustainable use, by introducing a change in the management. Reducing consumption thinking in practices that encourage the save, the recycle, and the efficiency.

Palabras claves: turismo, cambio climático, consumo de agua.

Introducción

El Gran Chaco Americano es un amplio territorio ubicado en América del Sur, abarca 141.000Km²; su extenso territorio transfronterizo comprendido entre Argentina, Bolivia y Paraguay constituye la segunda región boscosa más extensa de Sudamérica. La porción Argentina representa el 60% de la superficie comprendida entre las provincias de Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Santiago de Estero, Catamarca, norte de Córdoba, la Rioja, Corrientes y Santa fe. “Atlas del Gran Chaco Americano, 2006.”

Poniendo en valor la calidad ambiental de la región, el Turismo es un instrumento para la conservación y protección del ambiente además de un activo importante para la generación de empleo; por ello la importancia de estimar el consumo del agua en este sector económico con el fin de conocer el consumo potencial de agua en el marco del cambio climático.

Objetivo: Estimar el consumo diario de agua en hoteles del Gran Chaco Argentino.

Metodología

El tipo de estadística utilizada para la investigación es descriptiva, donde se analizan los datos organizados en gráficos y en cuadros. Mediante la revisión bibliográfica sobre temas relacionados al consumo de agua en el Turismo se procede a la recopilación de datos de fuentes secundarias como las páginas oficiales de secretarías de turismo de cada provincia que integra el Chaco Argentino además de lectura de diferentes autores.

Los hoteles se clasifican en cinco categorías identificadas por estrellas y en función del número de estrellas deben reunir una serie de características:

Tabla 1: Categorías por estrella y características de las mismas

Hotel de una estrella	Hotel de dos estrellas	Hotel de tres estrellas	Hotel de cuatro estrellas	Hotel de cinco estrellas
Capacidad mínima de 20 plazas en 10 habitaciones con baño privado	Capacidad mínima de 40 plazas en 20 habitaciones con baño privado	Capacidad mínima de 60 plazas en 30 habitaciones con baño privado	Capacidad mínima de 100 plazas en 50 habitaciones con baño privado	Capacidad mínima de 200 plazas en 100 habitaciones con baño privado
Superficie de la habitación: Simple: 9mts ² Doble: 10,50mts ² Triple: 13,50mts ²	Superficie de la habitación: Simple: 9mts ² Doble: 10,50mts ² Triple: 13,50mts ²	Superficie de la habitación: Simple: 10mts ² Doble: 12mts ² Triple: 15mts ²	Suite dormitorio, sala de estar y baño Simple: 12mts ² Doble: 15mts ² Triple: 17mts ²	El 80% de las habitaciones con vista al exterior. Suite dormitorio, sala de estar y baño Simple: 14mts ² Doble: 16mts ²
Superficie mínima de baño de habitaciones simples y dobles será de 2mts ² con un lado de	Superficie mínima de baño de habitaciones simples y dobles será de 2mts ² con un lado de 1mts ²	Superficie mínima de baño de habitaciones simples y dobles será de 2mts ² con un lado de 1mts ²	Los baños van a ser de 3,20mts ² por 1,50mts ² . Las suites estarán equipadas igual	Los baños van a ser de 3,20mts ² por 1,50mts ² . Las suites estarán equipadas igual que el hotel de

1mts ² y los baños triples serán de 3 mts ² x 1,50mts ² . Van a estar equipados con lavado de bidé, ducha, agua caliente y fría, botiquín, iluminados, toalleros y toma corriente.	y los baños triples serán de 3 mts ² x 1,50mts ² . Van a estar equipados con lavado de bidé, ducha, agua caliente y fría, botiquín, iluminados, toalleros y toma corriente	y los baños triples serán de 3 mts ² x 1,50mts ² . Van a estar equipados con lavado de bidé, ducha, agua caliente y fría, botiquín, iluminados, toalleros y toma corriente	que el hotel de una estrella.	una estrella. Extensión telefónica.
Locales destinados a recepción y portería de 15 mts ²	Locales destinados a recepción y portería de 20mts ²	Locales destinados a recepción y portería de 30mts ²	Locales destinados a recepción y portería de 40mts ²	Locales destinados a recepción y portería de 50mts ²
Sala de estar de 25mts ² con comunicación directa con la recepción y sanitarios para cada sexo.	Sala de estar de 30mts ² con comunicación directa con la recepción, sanitarios para cada sexo, televisión y salón comedor de 20mts ²	Sala de estar de 40mts ² con comunicación directa con la recepción, sanitarios para cada sexo, salón de usos múltiples, una oficina por planta con teléfono interno, mesada con pileta armado para artículos de limpiezas y sanitarios para personal.	Sala de estar de 50mts ² con comunicación directa con la recepción, sanitarios para cada sexo, salón comedor de 50mts ² , salón comedor para niños, salón de usos múltiples, una oficina por planta con teléfono interno, mesada con pileta armado para artículos de limpiezas y sanitarios para personal. Tener alfombrado en su totalidad las habitaciones y salones.	Sala de estar de 60mts ² con comunicación directa con la recepción, sanitarios para cada sexo, salón comedor de 100mts ² , salón comedor para niños, salón de usos múltiples, salón de convención con una sala ambiente para secretaria, instalaciones para traducción de documentos, sala de reuniones de convenciones, sala de periodistas e instalaciones para proyecciones. Cinematográficas, una oficina igual al de tres estrellas alfombrado en su totalidad.

En caso de tener más de tres plantas, contar con un ascensor.	En caso de tener más de tres plantas, contar con un ascensor.	En caso de tener más de tres plantas, contar con un ascensor y uno de servicio independiente.	En caso de tener más de tres plantas, contar con un ascensor y uno de servicio independiente.	En caso de tener más de tres plantas, contar con un ascensor y uno de servicio independiente.
Tendrá un estacionamiento cuyo número de cocheras sea igual o mayor al 20% de las habitaciones.	Tendrá un estacionamiento cuyo número de cocheras sea igual o mayor al 25% de las habitaciones.	Tendrá un estacionamiento cuyo número de cocheras sea igual o mayor al 30% de las habitaciones.	Tendrá un estacionamiento cuyo número de cocheras sea igual o mayor al 20% de las habitaciones. Contar con un servicio de vigilancia las 24hs. Van a tener una pileta de natación de 50mts ² con una profundidad de 1,20mts.	Tendrá un estacionamiento cuyo número de cocheras sea igual o mayor al 20% de las habitaciones. Contar con un servicio de vigilancia las 24hs. Van a tener una pileta de natación de 100mts ² con una profundidad de 1,20mts con agua templada.
Tener calefacción en todos los ambientes incluidos los baños.	Tener calefacción en todos los ambientes incluidos los baños.	Tener calefacción en todos los ambientes incluidos los baños.	Tener calefacción en todos los ambientes incluidos los baños.	Tener calefacción en todos los ambientes incluidos los baños.
Ofrecer al público desayuno, refrigerio y bar.	Ofrecer al público desayuno, refrigerio y bar. Teléfono interno.	Ofrecer al público desayuno, refrigerio y bar. Teléfono interno. Refrigeración en todos los ambientes. Tener un equipo de audio.	Ofrecer al público desayuno, refrigerio y bar. Teléfono interno. Refrigeración en todos los ambientes. Tener un equipo de audio.	Ofrecer al público desayuno, refrigerio y bar. Teléfono interno. Refrigeración en todos los ambientes. Tener un equipo de audio y televisión.
	Servicios de lavandería.	Tener televisión en salones múltiples. Servicios de lavandería.	Tener televisión en salones múltiples. Servicios de lavandería.	Tener televisión en salones múltiples. Servicios de lavandería.
		Tener una caja de seguridad individual ubicado en las habitaciones o en la administración.	Tener una caja de seguridad individual ubicado en las habitaciones o en la administración.	Tener una caja de seguridad individual ubicado en las habitaciones o en la administración.

		Tener personal bilingüe para la recepción y salón comedor.	Tener personal bilingüe para la recepción y salón comedor.	Tener personal bilingüe para la recepción y salón comedor.
--	--	--	--	--

Fuente: elaboración propia basada en Adela Puig. Los nuevos servicios turísticos.

Para la estimación del consumo de agua se tomaron como referencia los hoteles de 3, 4 y 5 estrellas suponiendo un consumo potencial de 500 litros (normas INAA) por habitación por día.

Se tomaron un total de 245 hoteles de los cuales el 122 son de tres estrellas, 98 son de cuatro estrellas y 25 son de cinco estrellas.

Tabla 2: Cantidad de hoteles por provincia.

Provincias	Hoteles de tres estrellas	Hoteles de cuatro estrellas	Hoteles de cinco estrellas
Salta	33	22	4
Jujuy	18	9	----
Catamarca	6	7	----
Córdoba	21	12	3
La Rioja	3	1	1
Santiago del Estero	9	11	6
Formosa	3	4	2
Corrientes	7	11	5
Chaco	7	14	4
Santa Fe	15	7	----
TOTAL	122	98	25

Fuente: elaboración propia

Porcentaje de Hoteles por Estrella

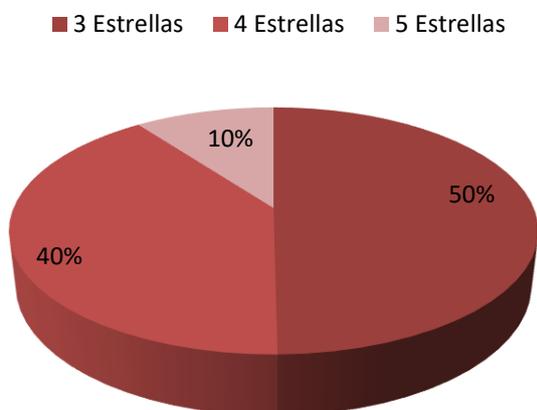


Figura 1: Porcentajes de hoteles por estrella.

Fuente: Elaboración propia basada en datos del Ministerio de Turismo.

Se multiplicó la cantidad de hoteles por la cantidad de habitaciones que tiene cada uno de acuerdo a su categoría dando el total de habitaciones por categoría y la sumatoria de ellas dió el total de habitaciones de la región.

Tabla 3: Cantidad de habitaciones por estrella.

Hotel de tres estrellas	Hotel de cuatro estrellas	Hotel de cinco estrellas
5.760 hab.	4.900 hab.	2.500 hab.
TOTAL: 13.160 hab.		

Fuente: elaboración propia

Resultados y discusiones

Obtenido los datos de la cantidad de habitaciones clasificados en hoteles de tres, cuatro y cinco estrellas, se realiza la multiplicación por el valor típico de consumo de agua promedio de 500l/día (Normas INNA). De esta manera obtenemos las estimaciones por categoría y total de la región.

Tabla 4: Consumo de agua en hoteles por estrella.

Hotel de tres estrellas

$$5.760\text{hab} \times 500\text{l/día} = 2.880.000\text{l/hab/día}$$

Hotel de cuatro estrellas

$$4.900\text{hab} \times 500\text{l/día} = 2.450.000\text{l/hab/día}$$

Hotel de cinco estrellas

2.200hab x 500l/día= 1.250.000l/hab/día

Total de consumo de agua= 6.580.000l/hab/día

Fuente: Elaboración propia

Se pudo determinar además que el 68% de los hoteles se encuentran en la zona de chaco seco.

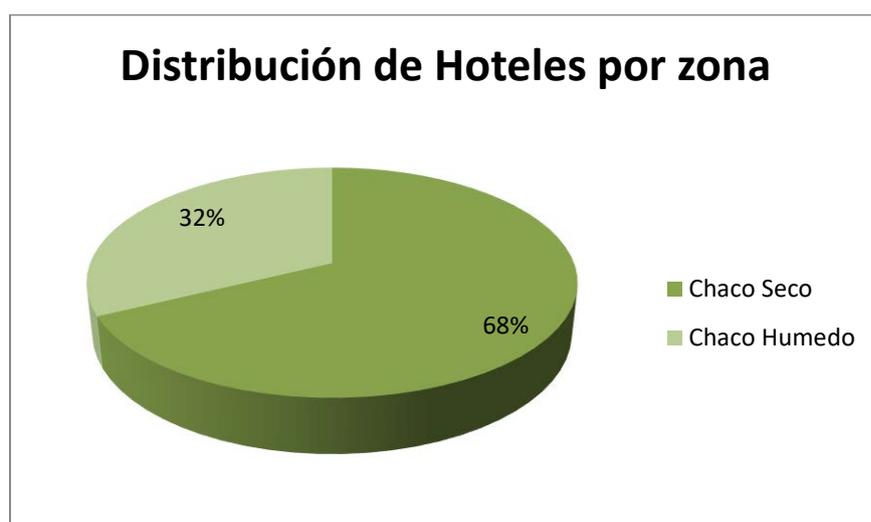


Figura 1: Porcentajes de hoteles por zona.

Fuente: Elaboración propia basada en datos del Ministerio de Turismo.

Conclusión

La variabilidad en los patrones climáticos afecta al sector turístico en el desarrollo y planificación de sus actividades por lo que necesita implementar medidas de adaptación para poder seguir brindando sus servicios con la misma calidad.

La estimación de consumo total de agua en el sector hotelero es de 6.580.000l/hab/día suponiendo que la capacidad hotelera este completa. El 68% de los hoteles se encuentra en la zona de chaco seco donde se hallan selvas, valles, quebradas y la puna, es indispensable poner en valor la biodiversidad de paisajes e implementar medidas para reducir el consumo de agua, tecnologías limpias y prevención de contaminación.

Recomendaciones

- Colocación de dispositivos de ahorro de agua en griferías.
- Plan de reutilización de las aguas generadas en los hoteles.
- Campañas de sensibilización a los usuarios sobre uso y consumo eficiente del agua.
- Optimización de instalaciones.
- Evaluar los patrones de uso de agua del hotel (diarios y mensuales) para identificar lugares/momentos de alto consumo de agua, e identificar maneras de conservarla.

- Implementar carcerería con mensajes de ahorro.
- Evaluar los sistemas de riegos de espacios verdes.
- Mejorar la eficiencia del transporte para minimizar las emisiones a la atmosfera.

Bibliografía

1. Naumann M. (2006). *Atlas del Gran Chaco Sudamericano. Sociedad Alemana de Cooperación Técnica (GTZ)*. 92 pp.
2. Juan Ignacio Pulido Fernández. (2º semestre 2007). *TURISMO Y CAMBIO CLIMÁTICO*. revista de ANÁLISIS TURÍSTICO, n°4, 100-112.
3. IPCC. (2008). *Cambio climático 2007 Informe de síntesis. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático* Sitio web: https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_sp.pdf.
4. Secretaría de Turismo de La Nación. (2007). *Para el Desarrollo Sustentable del Turismo. GUÍA DE RECOMENDACIONES AMBIENTALES*, 2, 64p.
5. Stephany Mancilla Velazco, Maribel Osorio García, Rocío del Carmen Serrano Barquín. (Diciembre 2014). *Cambio Climático y Turismo: Una aproximación a su estado de conocimiento*. *Turismo em Analise*, 25,3p.
6. Normas del Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados.
7. www.hotelesencatamarca.info/
8. www.google.com.ar/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=hoteles++en+santa+fe&rflfq=1&tbm=lcl&rifi=hd;:si:2660962876363534260
9. Portal Oficial del Ministerio de Turismo.
10. Adela Puig. Los nuevos servicios turísticos.
11. Cambio climático y turismo, responder a los retos mundiales, 2007
12. Nota Técnica, segunda conferencia de Cambio Climático y Turismo, 2007