



# Análisis Patentométrico

Turismo Comunitario  
Diciembre de 2019

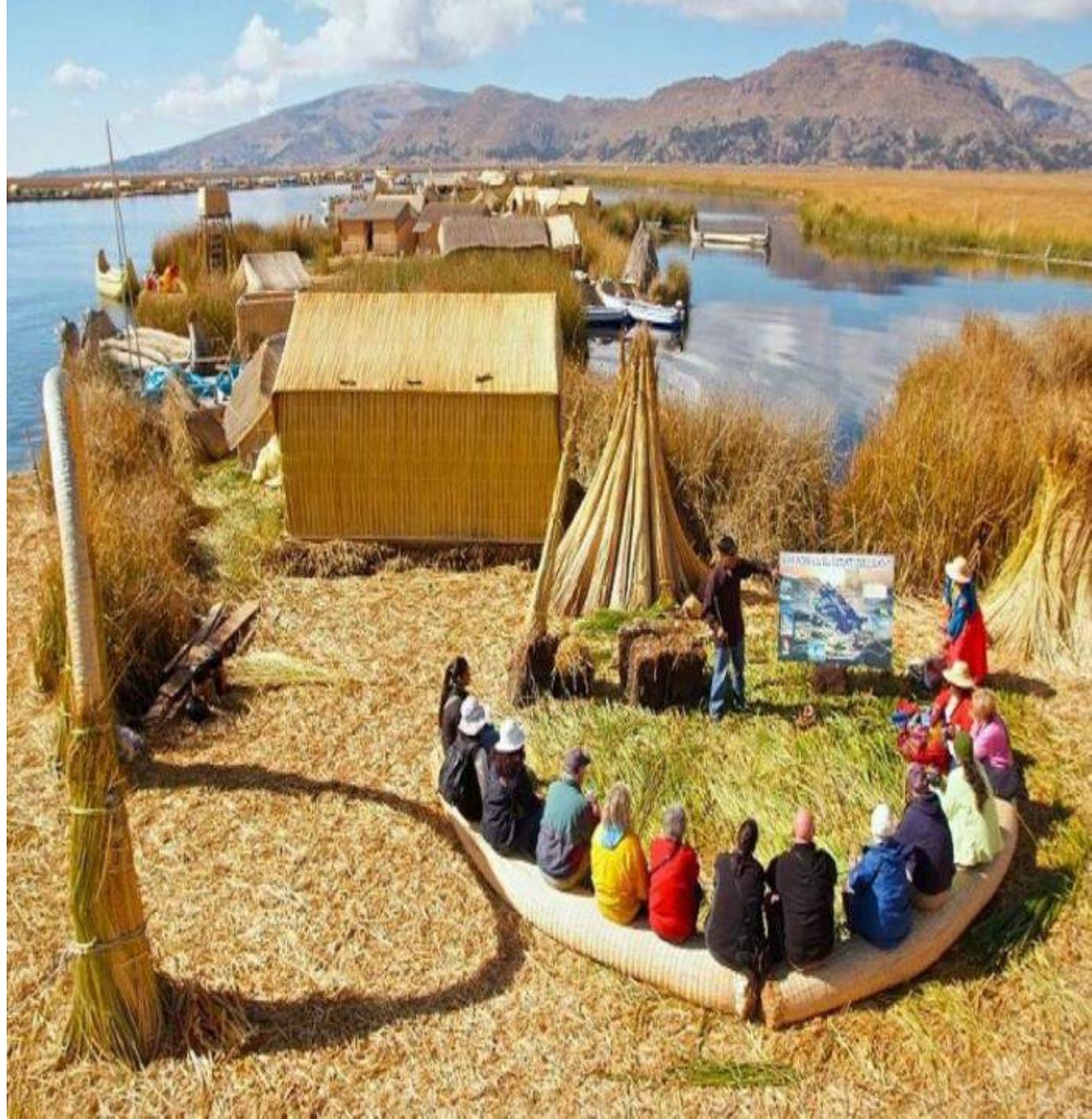
Observatorio de Innovación Social



**UNIMINUTO**  
Corporación Universitaria Minuto de Dios  
Educación de calidad al alcance de todos  
Vigilada MInEduación



**PCIS**  
PARQUE CIENTÍFICO DE  
INNOVACIÓN SOCIAL  
Corporación Universitaria Minuto de Dios





### Equipo Técnico Vigilancia Tecnológica Observatorio de Innovación Social

**César Andrés Nieto C.**  
Director

**Luisa Fernanda Payán D.**  
Coordinación Metodológica

**Diana Mayerli Ramírez V.**  
Vigía

### Contenido

Nota Técnica.....	3
Contexto.....	4
Patentes identificadas en Turismo Comunitario.....	5
Solicitantes de patentes en Turismo Comunitario.....	6
Aplicaciones a registro de patentes realizadas en Turismo Comunitario .....	7
Sustantivos que más se asocian a patentes en Turismo Comunitario .....	8
Subfamilias que más se asocian a patentes en Turismo Comunitario .....	9
Solicitantes de patentes en Turismo Comunitario .....	10
Inventores que registran patentes en Turismo Comunitario .....	11

El Análisis Patentométrico es un servicio del Observatorio de Innovación Social (OIS) del Parque Científico Innovación Social en el que se divulgan resultados sobre innovaciones que han sido patentadas.

**Objetivo:** analizar la evolución de las patentes publicadas sobre Turismo Comunitario.

El Observatorio de Innovación Social toma en cuenta las siguientes consideraciones técnicas para la generación del presente análisis:

- **Objeto y alcance de la búsqueda de información:** el reto de turismo comunitario tiene la necesidad de identificar los inventores, instituciones académicas, empresas y países en los que se está llevando a cabo la iniciativa en crear soluciones basadas en tecnologías que intervengan en el Turismo Comunitario. Sin embargo, considerando que los procesos detrás del turismo comunitario no pueden ser patentados y que en un estudio anterior el OIS encontró que dentro del turismo comunitario resaltan el ecoturismo y el turismo cultural, se han tomado estas dos categorías para realizar las búsquedas.
- **Factores críticos de Vigilancia:** identificación de inventores, instituciones académicas, empresas y países que están generando tecnologías en turismo comunitario.
- **Horizonte temporal:** 1991-2019
- **Fuentes de información consultadas:** Patentinspiration.
- **Criterios de búsqueda:** se identificaron 112 patentes en el campo del turismo comunitario
- **Criterios de selección:** se analizan 112 patentes que son identificadas a partir de la aplicación de la ecuación de búsqueda para un periodo de 28 años.

**Nota:** El carácter del presente documento es divulgativo por lo cual no contiene apartados de análisis ni valoración de la información identificada, este se deja a criterio del equipo investigador.

## Reto: Turismo Comunitario. Agenda Regional Caribe

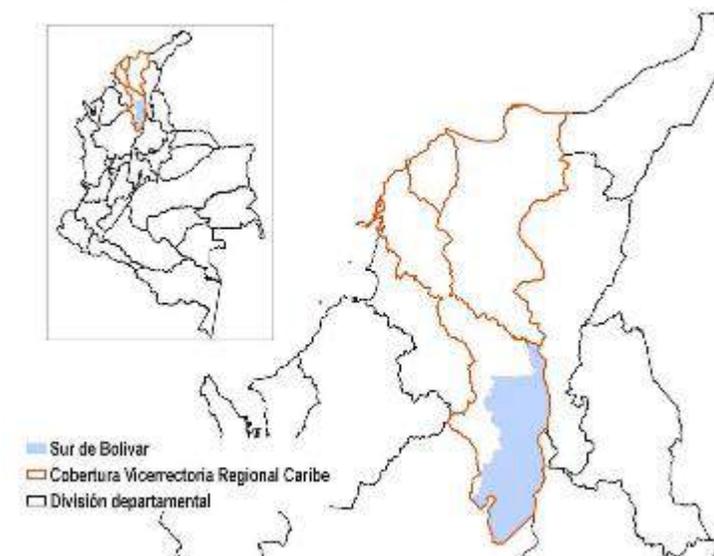
El turismo es una de las actividades económicas más importantes del país. Durante el año 2018 los servicios de hotelería y restaurantes aportaron al PIB 32.903 millones de pesos y llegaron al territorio nacional un total de 3'104.606 visitantes extranjeros<sup>1</sup>, tendencia que ha venido en crecimiento desde el año 2012, potenciado por las condiciones sociopolíticas actuales.

Como lo indica Procolombia, el Turismo Comunitario “es un modelo de negocio que busca generar un desarrollo equitativo y sostenible, en el cual la comunidad mejore su calidad de vida, proteja su territorio y mantenga vivo y con orgullo su patrimonio”<sup>2</sup>. Lo anterior bajo principios ecológicos, ambientales y sociales que les permitan a las comunidades preservar sus recursos al tiempo que se ofertan productos y servicios de valor para los turistas y visitantes.

El Turismo Comunitario es una de las subcategorías del Turismo de Naturaleza en el que también se encuentran otras subcategorías como: el avistamiento de aves y ballenas, turismo de aventura, buceo y agroturismo que son atractivos para diversos públicos, como extranjeros, especializados, amantes de la naturaleza, ecologistas, etc. Estas ofertas turísticas integran diversidad de actores, productos, servicios y desarrollos tecnológicos que deben integrarse al modelo de negocio bajo la perspectiva de Innovación Social. Asimismo, guarda una estrecha relación con el turismo cultural, por lo que para el presente documento se presentan datos sobre el turismo cultural y el ecoturismo pues como tal no hay patentes sobre turismo comunitario.

El reto se ubica en el sur de Bolívar, que cuenta con un gran acervo de recursos naturales y atractivos turísticos. La directora del Instituto de Cultura, Turismo y Recreación de Bolívar, Lucy Espinosa, dice que se trabaja en apoyar constantemente el sector turístico en el departamento “con el fin de generar incentivos apostándole a la calidad y al turismo sostenible, que durante estos últimos seis años ininterrumpidos han logrado consolidar a la provincia bolivarenses como un destino turístico del Caribe colombiano”<sup>3</sup>.

Figura 1: Sur de Bolívar



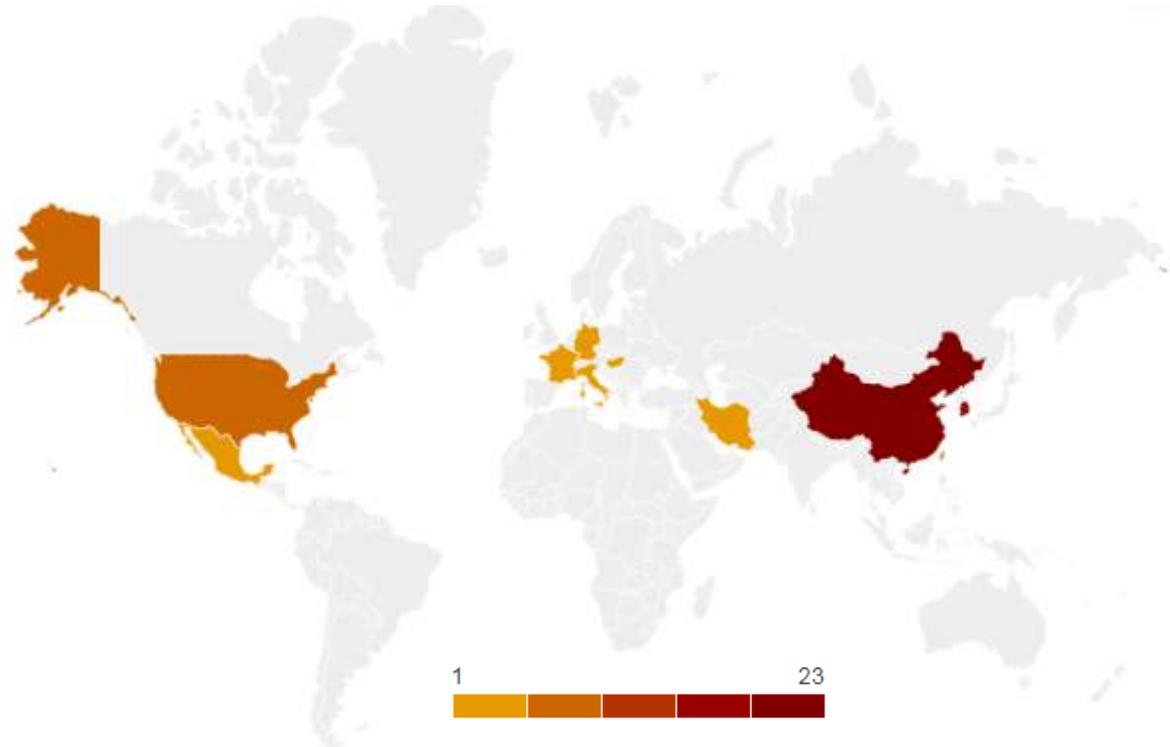
Fuente: Servicio de Inteligencia Territorial – OIS. 2019.

<sup>1</sup>Cifras extraídas del CITUR (Centro de Información Turística de Colombia) del Ministerio de Industria y Turismo con base en estadísticas del DANE. <http://www.citur.gov.co>

<sup>2</sup>Fuente: Procolombia - <https://bit.ly/2UJNINm>

<sup>3</sup>Fuente: El Heraldo - <https://cutt.ly/oe3CMJd>

## Países de los inventores y de los solicitantes de patentes en Turismo Comunitario



País	Total
China	23
República de Corea	16
Estados Unidos	6
Provincia de China, Taiwan	3
Francia	2
Italia	2
República Islámica de Irán	2
Alemania	1
Hungría	1
México	1

Fuente: Software Patentinspiration / Observatorio de Innovación Social – PCIS, 2019.

Figura 2: Número de solicitantes y su patentes por país.

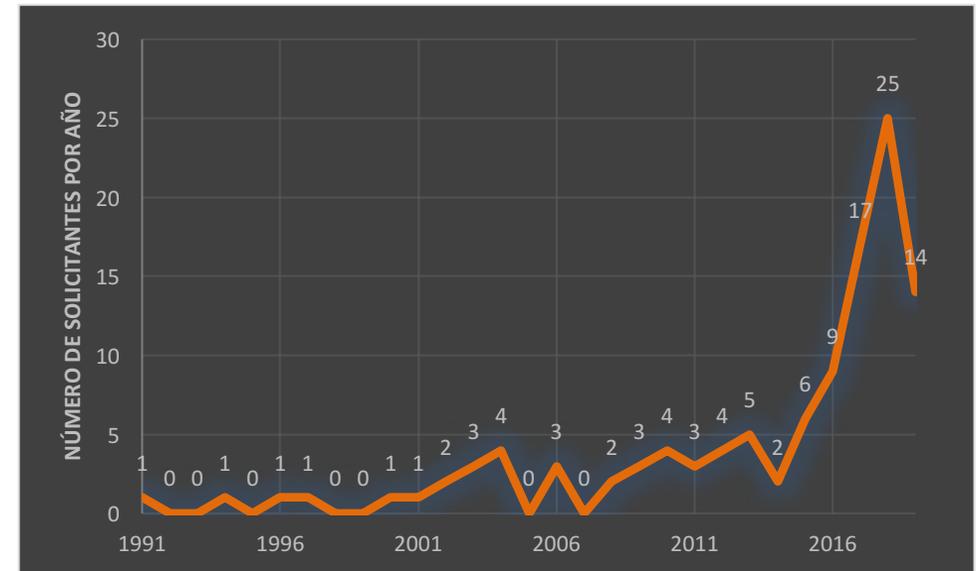
En la presente figura se muestra el número de patentes que registran los inventores por país. La búsqueda realizada con Patentinspiration ha traído la información de 112 patentes, sin embargo en la figura sólo aparecen 57; esto se debe a que pueden ser varios solicitantes los que tienen una misma patente y aunque se reporten 112, se puede tratar de la misma patente con actualizaciones o reivindicaciones posteriores presentadas por alguno de los solicitantes.

## Patentes publicadas en Turismo Comunitario

### Años de la Muestra: 1991 –2019

La Figura 3, permite apreciar que durante el período comprendido entre los años de la muestra 1991 a 2019 el registro de patentes relacionadas con Turismo Comunitario ha sido variable y esporádico, evidenciando un crecimiento de producción de patentes principalmente en el 2017, 2018, 2019 a lo largo de los años estudiados, presentando un auge en el 2018.

Figura 3: Publicaciones por año de patentes en Turismo Comunitario.



Fuente: Observatorio de Innovación Social, 2019 - Patentinspiration..

## Sustantivos que más se asocian a patentes en Turismo Comunitario

En la Figura 4 se encuentran las palabras que más se asocian con las patentes en Seguridad Ciudadana en el contexto de Corea del Sur.

En una muestra de 50 resultados, las palabras más frecuentes son:

- Turismo:

Cultura, Turista, Recursos, Plataforma, Excursión, Experiencia, Modo, Servidor, Visión, Sitios, Base de datos, Introducción, Ruta, Visitante, Energía, Evento, Lámpara, Juego, Historia, Internet, Panel, Realidad, Tráfico, Adquisición, Batería, Ciudad, Vasos, Patrimonio, Paisaje, Multimedia, Red, Firma, Base, Medios de Comunicación, Tableta, Técnica, Tarjeta, Auricular, Recorrido Turístico.

- Fondo:

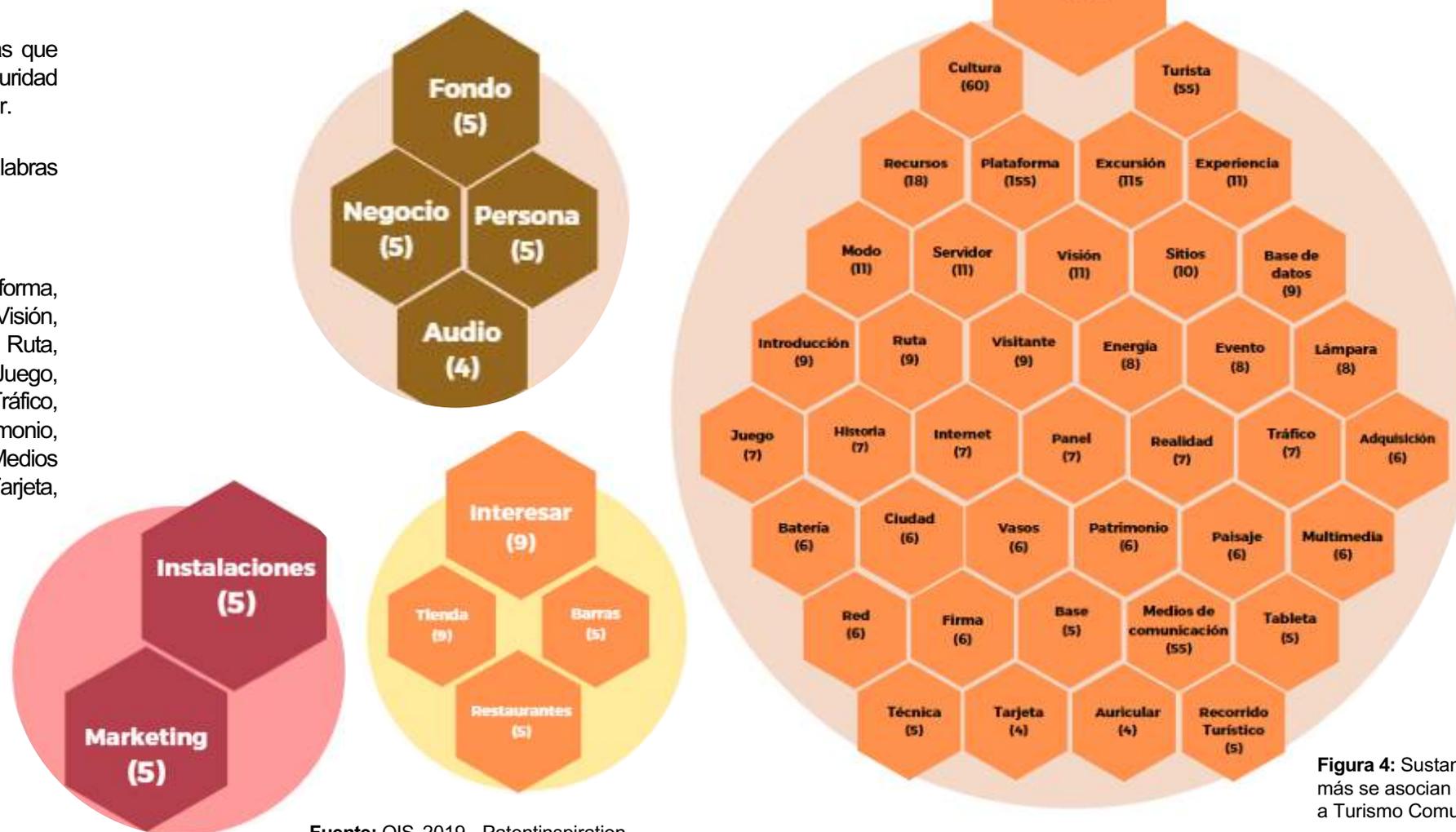
Negocio, Persona, Audio.

- Interesar:

Tienda, Barras, Restaurantes.

- Instalaciones:

Marketing



Fuente: OIS, 2019 - Patentinspiration

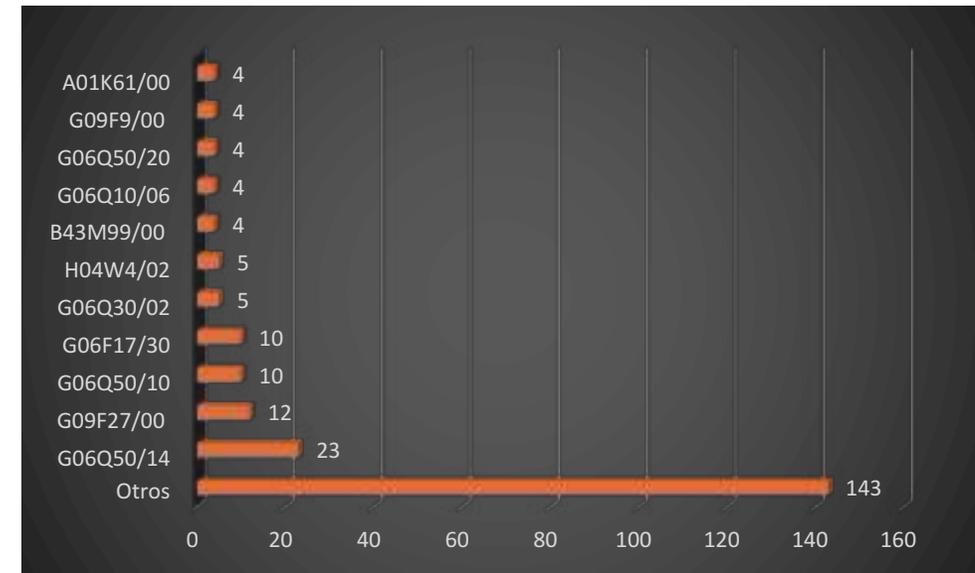
Figura 4: Sustantivos que más se asocian a patentes a Turismo Comunitario

## Subfamilias que más se asocian a patentes de Turismo Comunitario

IPC	SUBFAMILIA
G06Q50/14	Agencias de viajes
G09F27/00	Combinación de publicidad o visualización visual y auditiva.
G06Q50/10	Servicios
G06F17/30	Recuperación de información; Estructuras de la base de datos para la recuperación de información.
G06Q30/02	Marketing
H04W4/02	Servicios que utilizan información de localización
B43M99/00	Materia no prevista en otros grupos de esta subclase
G06Q10/06	Recursos
G06Q50/20	Educación
G09F9/00	Disposiciones de indicación de la información variable en la que la información se construye sobre un soporte mediante la selección o combinación de elementos individuales.
A01K61/00	Cultivo de animales acuáticos

**Tabla 1:** Códigos de las subfamilias de patentes.

En la Figura 5, se encuentran las 11 subfamilias que más se asocian con las patentes del presente análisis. Se encontró un total de 21 subfamilias, pero las demás solo tienen asociada de a 3 y 2 patentes.



**Figura 5:** Subfamilias que más se asocian a patentes de Turismo Comunitario

## Solicitantes de patentes de Seguridad Ciudadana



Chongqing Three Gorges University

La Universidad Chongqing Three Gorges fundada en 1956, es una institución de educación superior ubicada en la gran ciudad de Chongqing acreditada oficialmente por la Comisión de Educación del Municipio de Chongqing.

Fuente: <https://www.4icu.org/reviews/12811.htm>, 2019.

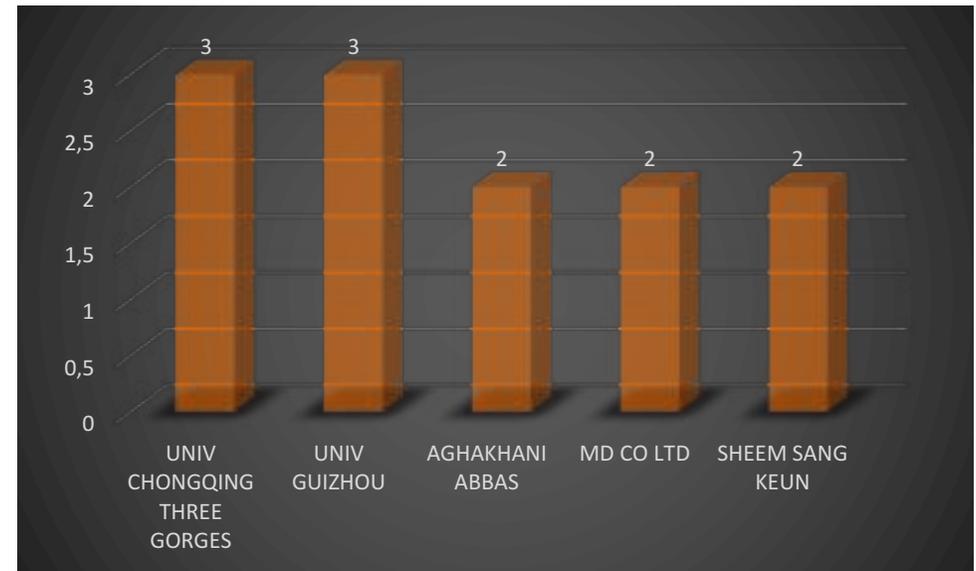


GUIZHOU UNIVERSITY

La Universidad de Guizhou es una universidad de investigación provincial fundada en 1902 y es la institución emblemática de educación superior en la provincia de Guizhou. La universidad fue seleccionada para participar en el **Proyecto 211**, una iniciativa gubernamental que proporcionó fondos significativos para elevar los estándares de investigación y los recursos de contratación de docentes de las universidades en ascenso en China.

Fuente: [https://en.wikipedia.org/wiki/Guizhou\\_University](https://en.wikipedia.org/wiki/Guizhou_University), 2019.

Figura 6: Principales solicitantes de patentes



Fuente: Observatorio de Innovación Social, 2019 - Patentinspiration

## Inventores que registran patentes de Turismo Comunitario



**Li Zhu:** Una de sus patentes es un modelo de utilidad que revela una mesa de arena en 3D que muestra el turismo cultural , incluida la base, la plataforma de la mesa de arena, el modelo de terreno turístico y la pantalla de visualización LED, en su segunda patente el modelo de utilidad revela un panel publicitario que ahorra energía y en su tercera patente, su modelo de utilidad revela un lugar escénico de turismo cultural que ahorra energía con un letrero de turismo.

**Fuente:** Observatorio de Innovación Social, 2019 - Patentinspiration



**Jeong Seong Jae:** Su patente proporciona un sistema integrado de acuicultura multitrófica con fines turísticos que sea respetuoso con el medio ambiente y mejore la productividad.

**Fuente:** Observatorio de Innovación Social, 2019 - Patentinspiration



**Krieger Michael F:** Su modelo proporciona un servicio turístico controlado en tiempo real que permite a las personas experimentar virtualmente los sitios, los sonidos y la cultura de una ubicación remota de forma individual enviando instrucciones a un operador de un dispositivo de adquisición de audio / video para que el espectador pueda dirigir al operador a áreas y ubicaciones que sean de interés para el espectador. Actualmente practica el derecho internacional y nacional de patentes y marcas en los campos de software, computadoras y productos médicos.

**Fuente:** [https://prabook.com/web/michael\\_f.krieger/2853228](https://prabook.com/web/michael_f.krieger/2853228) (2019)

## Inventores que registran patentes de Turismo Comunitario



**Moon Tae Seok:** Los objetivos de investigación de Tae Seok Moon son: construir células programables que puedan procesar múltiples señales de entrada y producir salidas deseables para resolver problemas de energía, medio ambiente, agricultura y salud.

**Fuente:** <https://engineering.wustl.edu/Profiles/Pages/Tae-Seok-Moon.aspx>, 2019



**Sheem Sang Keun:** Libro de turismo especializado que incluye trabajos creativos de objetivos de marketing y que proporciona un folleto de viaje especializado que incluye creaciones de objetivos de guía relacionados con un valor cultural para aumentar los ingresos del turismo al aumentar los efectos de promoción de un folleto de viaje.

**Fuente:** Observatorio de Innovación Social, 2019 - Patentinspiration



La presente Alerta Tecnológica es una publicación del Observatorio de Innovación Social del PCIS de periodicidad mensual, su objetivo es divulgar los avances científicos y tecnológicos en diversos temas de interés para la Innovación Social

Diciembre 10 de 2019

Calle 90 # 87 – 69, piso 5 Bogotá, Colombia  
Conmutador (57 -1) 2916520 extensión 6426