

# EXPEDICIÓN ESLOVENIA 2011



**GRUPO  
ESPELEOLOGICO  
La Senyera**



# PRÓLOGO

Es lógico que siempre se tienda a ensalzar los grandes éxitos, como pueden ser alcanzar un récord de profundidad, o conseguir conectar un sistema de cavidades con otro, o cualquier descubrimiento de tipo similar.

Después del hecho, nadie se acuerda de la infraestructura que ha sido necesario desarrollar para acometer cualquier objetivo, ni de las gentes que han empleado su tiempo y sus energías para conseguirlo. Aproximación con el consiguiente acarreo del material, prospección, exploración e instalación y la coordinación de la actividad.

Inciendo en el tema, a lo que menos importancia se le da es a la recuperación y extracción del equipo utilizado para haber logrado con éxito, por ejemplo en este caso, el contacto de dos sistemas por conductos subacuáticos.

Nadie piensa en que ese material que se bajó a –200 metros, se tiene que izar por pozos totalmente embarrados. Sacas con botellas de oxígeno, o cuerdas, imprescindibles para realizar su cometido. Y aquí comienza el arduo trabajo nunca suficientemente estimado, donde se tendría que resaltar la labor de estas gentes, José Romero, Magdalena Machowska, Elena Elipe y Juan José Pérez, que encabezadas por nuestro inestimable amigo Mitja Mruzín, ocuparon parte de sus vacaciones en además de visitar la zona cárstica más importante del mundo (de ahí el nombre), colaborar a nivel internacional en una de tantas expediciones programadas en Eslovenia.

Vaya desde estas líneas la admiración a todos los espeleólogos a los que desde un segundo prisma se les ha denominado «equipo de apoyo.»

A. Fornes

# INDICE

Prólogo .....	2
Antecedentes .....	4
Salida mes de Abril .....	15
Salida mes de Agosto .....	17
Conclusiones .....	21

## Antecedentes.

Como todos los años en el verano, y con idea de visitar nuevos terrenos espeleológicos, a primeros del pasado 2010 se toma la decisión en el grupo de preparar la expedición al lugar en el que en 1893 al geógrafo serbio Jovan Cvijic, especialista de geomorfología en la meseta del Kras (Valle de Vipava) sita en el sudoeste de Eslovenia, se le ocurrió estudiar una serie de fenómenos muy peculiares referentes a las formas de captación, circulación, disolución, afloración y relleno generadas por el agua en las rocas calcáreas existentes en esta comarca. El producto de estos estudios fue publicado en su libro denominado «*Das Karstphänomen*», y es la referencia original de todo lo relacionado con los fenómenos cársticos desde la fecha.

Ya en 1987, algunos de los componentes de esta expedición, y como siempre dentro del Grupo Espeleológico La Senyera, realizaron la «*EXPEDICIÓN TURQUÍA' 87*», como intercambio espeleo-cultural con el «*CLUB DE INVESTIGACIONES ESPELEOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD DEL BÓSFORO DE ESTAMBUL*» (*BÜMAC*), realizando entre otras actividades la exploración y topografía de la sima «*DÜDENCİK MAGARASI*» de -25m., en aquel entonces la sima más profunda de Turquía. (Memorias en la revista NUESTRA ESPELEO N° 17).

Tiempo después, en los años 1990, 1993 y 2000 en el Atlas Medio, concretamente a orillas del lago Azigza, se exploró una vasta zona tectónica joven la gran grieta «Ifri Wadu» que intercalada con fenómenos cársticos había desquebrajado el terreno, ocasionando multitud de fracturas y fallas abiertas a la superficie, llegándose a catalogar un número de 20 y alcanzando profundidades que superaban los 200 m., publicándose las memorias en el monográfico NUESTRA ESPÉLEO N° 2.

El estudio espeleológico en varias zonas de nuestro país (Cantabria, colaboraciones en Almería, etc...) indica el grado de interés a favor de la exploración e investigación de

nuestro grupo, que no por pertenecer a una entidad particular y sin ánimo de lucro, deja de ser efectivo.

Y bien, no podía faltar esta cabecera para comprender el significado de nuestro interés por Eslovenia.

Con fecha 4 de Noviembre se comenzó el primer contacto personal con la asociación «Speleological Association of Slovenia», y en su representación nos reunimos con Mitja Mruzin en su país, quien nos atendió con esmerado interés. De este contacto, partió nuestra invitación para que conociesen los fenómenos cársticos de la zona levantina, propuesta a la que Mitja accedió gustoso.

Tenemos que resaltar la espléndida labor a cargo de Magdalena Machowska, Elena Elipe y Mayte Fornes, quienes en principio se ocuparon de gestionar el contacto, con la compañía en tres días de Leire Arocas Fornes, que con escasos meses de edad, nos amenizó este primer viaje.

La visita de los eslovenos tuvo lugar el pasado mes de Enero, concretamente del 13 al 18, y se realizó la siguiente actividad:

### Sima del Campillo

La sima del Campillo se encuentra situada en el término de Tous (Valencia). Consiste en un salón de importante volumen.

Se accede a la cavidad por un tubo de unos 11 m. x 8, que desemboca en el centro de la cúpula de un salón de grandes dimensiones (105 x 215 m.) El descenso es en total de 56 m. de los que 46 son en volado.

El piso está pavimentado de bloques clásicos, recubiertos a la vez de concreciones de gran vistosidad, abundando las estalagmitas en forma de «pilas de platos.» Su desarrollo en pendiente permite a las aguas ocasionales escurrir hacia la zona baja, donde sumen entre bloques por una zona repleta de sedimento arcilloso, alcanzando en este lugar su máxima profundidad (-110 m.)

## Avenc Ample

En la provincia de Alicante, dentro del término de Vall d'Ebo, se encuentran tres cavidades cercanas entre sí, denominadas Avenc Estret, Avenc del Mig, y Avenc Ample. En este último hace unos años se descubrió una galería que por su acceso angosto, había pasado desapercibida hasta entonces y por ello se había librado de la visita de espeleólogos. La riqueza en espeleotemas del lugar la ha hecho famosa dentro del mundillo espeleológico, y no hay vez que se descienda, que no sea visitada.

El Avenc Ample es una torca que tiene 60 m. de profundidad, y su amplia boca permite que la luz alcance su fondo sin dificultad. Esto ha permitido la conservación de algunas rarísimas especies de flora, actualmente protegidas.

## Barranc de l'Infern

En el mismo término de la sima anterior (Vall d'Ebo), y cerca de las tres cavidades antes citadas, se encuentra el Barranc de l'Infern (Barranco del Infierno), cuyo descenso ha proporcionado a los equipos de rescate gran cantidad de trabajo, por ser un barranco con una cabecera capaz de recoger aportes de una amplia cuenca donde con

frecuencia descargan lluvias torrenciales, que lo hacen entrar en carga.

Este barranco está dentro de los clásicos de la Comunidad Valenciana.

## Túnel del Sumidor

En la provincia de Valencia, término de Vallada se encuentra la cavidad en yesos de mayor desnivel del mundo -205 m. en un recorrido total de 1300.

La mayor relevancia de esta cavidad consiste en que se puede estudiar todo su proceso, desde la zona de captación de aguas, el arroyo que sume, las dolinas en superficie con el lapiaz, su recorrido, y hasta la surgencia. Interesante experiencia al desarrollarse en su totalidad en yesos.

Las salidas transcurrieron sin problema alguno, tan solo debido a la excesiva concurrencia de deportistas en el «Barranc de l'Infern se tomó la determinación de no realizar el descenso, visitando los alrededores.

## ESLOVENIA.

Justo al norte de Italia, en su lado este, y aso-



mando una esquina al Adriático, nos encontramos este frondoso país, que con una superficie de 20.273 km<sup>2</sup>., de exuberante vegetación y un clima excelente, sería capaz de satisfacer a cualquier visitante por exigente que fuese.

Sus límites territoriales se encuentran al norte con Austria y Hungría, dirigiéndonos hacia el este. Bajando del este hacia el sur, con Croacia, para terminar desde el sur hacia el oeste con el mar Adriático, e Italia. Pertenece a la Comunidad Económica Europea desde enero de 1992, y el número de habitantes es de 2.035.000, lo que nos da una densidad poblacional de 101 hab. por Km<sup>2</sup>.

Entre sus ciudades más importantes se encuentra la capital Liubliana, con una población de 270.000 habitantes. Origen romano (S. I A.C.), que fue capital de la República Socialista Eslovena a partir de la 2ª Guerra Mundial. Después de la Guerra de los 10 Días el país se independizó, y sigue siendo su capital.



Catedral de San Nicolás

Posee un castillo medieval sito sobre la colina que domina la población. Por su lugar estratégico, es posible que fuese habitado como fortificación desde épocas anteriores (celtas, ilirios) y posteriormente romanos.

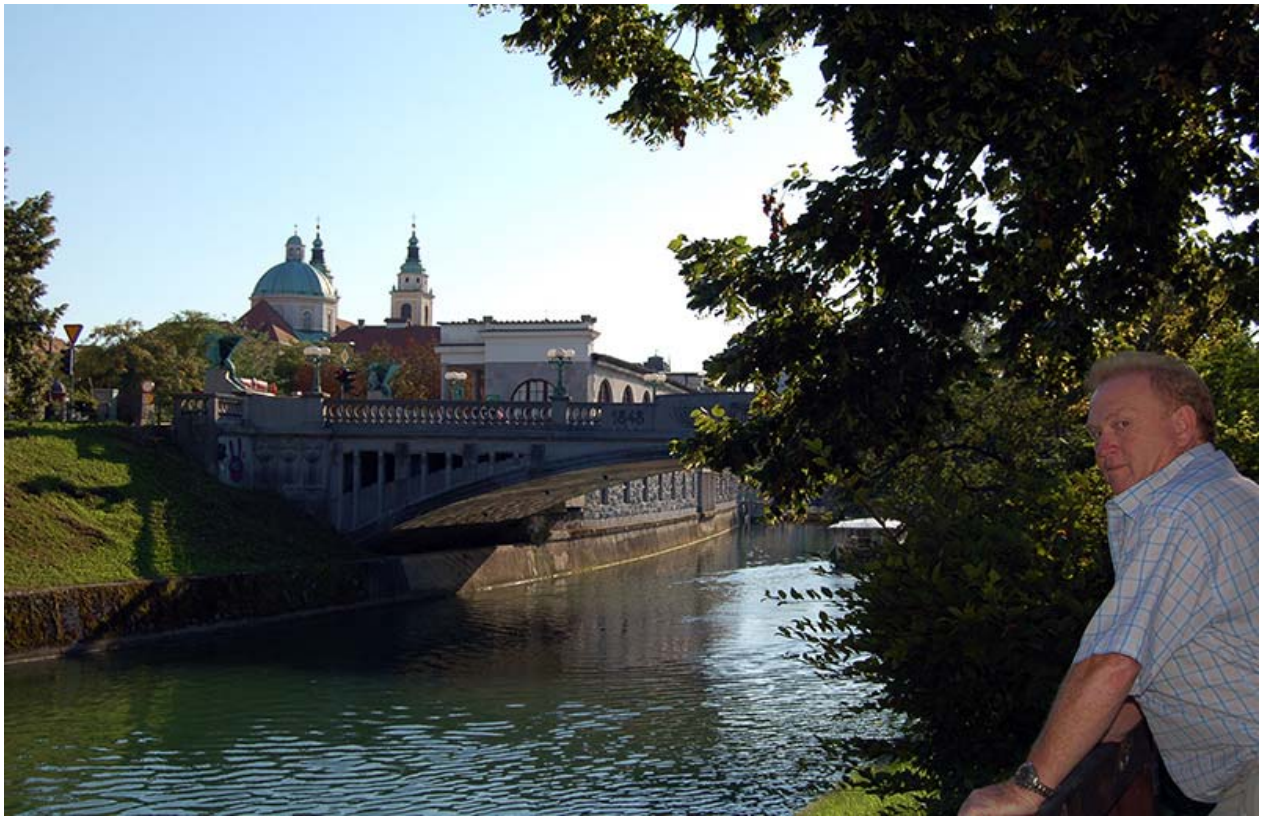
Otro de sus monumentos de especial importancia es la Catedral de San Nicolás. Conjunto eclesiástico del siglo XVIII alzado sobre una antigua iglesia de estilo románico del siglo XIII (1262) que fue destruida por un incendio, y se reconstruyó en el año 1361 a estilo gótico. En 1469 un nuevo incendio destruye la iglesia que vuelve a ser reconstruida entre 1701 y 1706 por el arquitecto jesuita Andrea Pozzo al estilo barroco, habiendo llegado hasta nuestras fechas.

Entre los puentes más famosos se encuentran el triple, de extraordinaria belleza arquitectónica, habiéndose construido a ambas partes de un primer puente del siglo XIX. No por ser más reciente deja de ser uno de los más notables.

El puente de los Dragones, de 1910, también sobre el río Ljubljanica, o de los siete nombres, se construyó para sustituir otro de madera más antiguo, que se llamaba de los Carniceros, y aunque existen otros, estos son los más relevantes.

Otras capitales más importantes son: Maribor, con 13.000 habitantes (núcleo industrial), Izola, Koper y Piran, zonas turísticas en el mar Adriático.

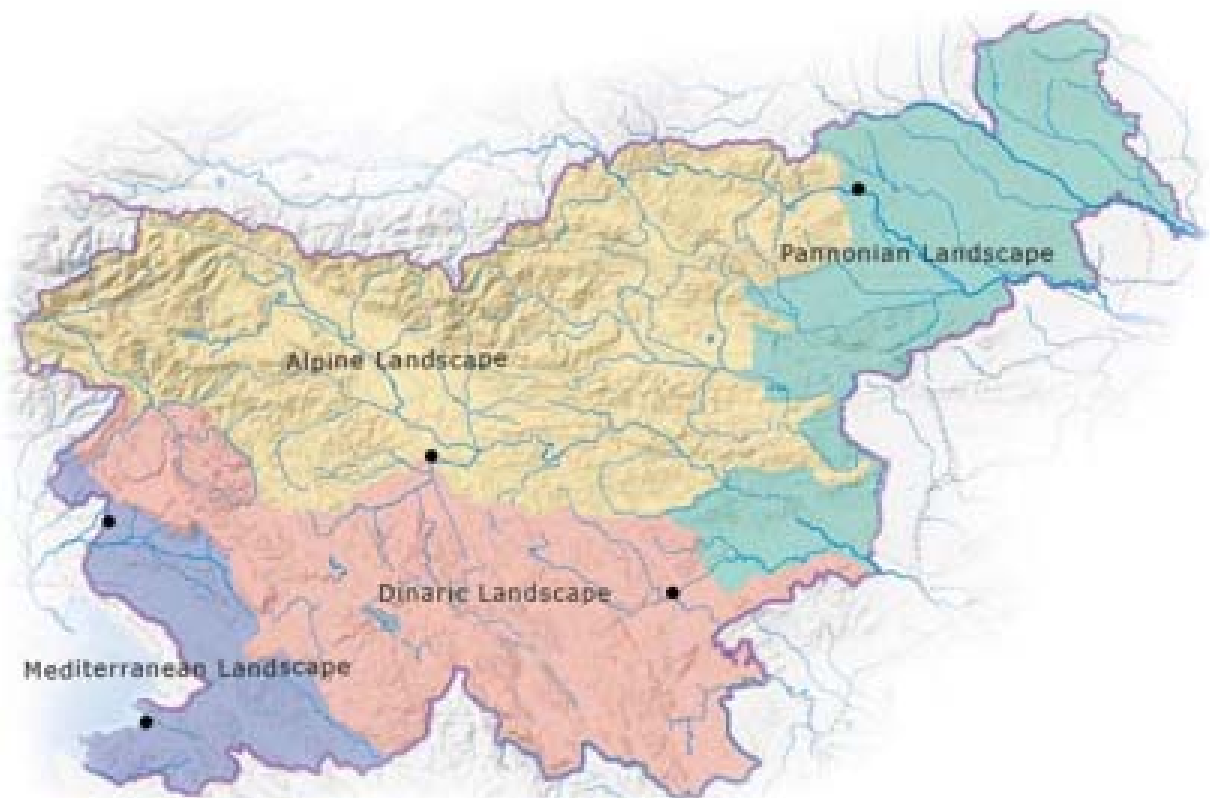




Puente de los Dragones

Se puede resaltar a nivel histórico las ciudades de Celje y Putuj, aunque de menor población.

**Regiones naturales.**  
Los geógrafos Anton Melik (1935-1936) y



Svetozar Ilesic (1968) fueron los primeros en regionalizar Eslovenia. Una regionalización posterior, obra de Ivan Gams, divide a Eslovenia en las siguientes macrorregiones:

- 1 Alpes (*visokogorske Alpe*).
- 2 Colinas prealpinas (*predalpsko brijovje*).
- 3 Cuenca de Liubliana (*Ljubljanska kotlina*).
- 4 Eslovenia submediterránea (Litoral) (*submediteranska - primorska Slovenija*).
- 5 Karst dinárico de Eslovenia interior (*dinarski kras notranje Slovenije*).
- 6 Eslovenia Subpanoniana (*subpanononska Slovenija*).

Según una regionalización geográfico-natural más reciente, el país consta de cuatro macrorregiones: alpina, mediterránea, dinárica y panonia. Se definen a partir de características importantes del relieve (los Alpes, la llanura panonia, las montañas dináricas) y de tipos de clima (continental, alpinos, mediterráneo), aunque a menudo se entremezclan y solapan. Los macrorregiones constan de múltiples y diversas mesorregiones. El factor principal que las define es el relieve y la composición geológica. Las mesorregiones, a su vez, comprenden numerosas microrregiones.

### Regiones estadísticas

Las regiones estadísticas de Eslovenia existen únicamente para propósitos legales y estadísticos son doce:

Las doce regiones estadísticas de Eslovenia.

- 1 **Gorenjska**
- 2 **Goriška**
- 3 **Jugovzhodna Slovenija**
- 4 **Koroška**
- 5 **Notranjsko-kraška**
- 6 **Obalno-kraška**
- 7 **Osrednjeslovenska**
- 8 **Podravska**
- 9 **Pomurska**
- 10 **Savinjska**
- 11 **Spodnjeposavska**
- 12 **Zasavska**

No obstante, el gobierno está preparando un plan para crear regiones administrativas nuevas. La cantidad de estas regiones aún no se conoce, pero se estima que sean entre doce y catorce. Después de haber sido desvelado públicamente, tendrá que pasar por un debate parlamentario. Los cambios constitucionales que permiten la creación de regiones ya han sido aprobados por la Asamblea Nacional. Si, en cambio, se está a favor de doce regiones administrativas, probablemente serán las mismas que las actuales.



Primer encuentro en el campo con miembros de la Speleological Association of Slovenia



### La espeleología en Eslovenia.

La espeleología eslovena está coordinada por la «Speleological Association of Slovenia», con sede en Ljubljana (Slovenia) 1109, Lepi pot 6, p.p.2544 desde donde muy gustosos nos atendieron, al igual que a cualquier espeleólogo que llame a su puerta.

A nivel de expediciones el sistema utilizado es similar a cualquier país que funcione correctamente. Se solicita colaboración, y dependiendo de necesidades, se propone actividad.

En Eslovenia existe cerca de una cincuentena de clubes que trabajan coordinados por su federación, y no es poco el material que poseen. Personalmente se puede pensar en cierta similitud con las zonas cársticas de Picos de Europa. Los desarrollos horizontales alcanzan en la cueva de Postojna (*Postojnska JAMA*) la longitud de 20.770 m., y la mayor profundidad alcanzada ha sido en la sima CEHI 2, con sus -1502 m.

El lago intermitente de Cerknica se conoce mundialmente. Es el más grande de Eslovenia. Todos los años en primavera y otoño es llenado por las aguas cársticas después de saturar los acuíferos.

Lógicamente las colaboraciones internacionales son frecuentes, sobre todo los italianos, alemanes y austriacos que por su proximidad realizan actividades en el lugar desde tiempos pretéritos.

### Su aprovechamiento turístico.

Nos encontramos ante un fenómeno turístico de primer orden, porque algunas de las cuevas de Eslovenia fueron las primeras en ser acondicionadas para enseñarlas al público. Actualmente existe más de una veintena de cuevas abiertas al turismo.

Concretamente la cueva Vilenica, es la de mayor longevidad. Actualmente sirve de lugar de conferencias, con su salón de actos, y zona de reuniones, y es presentada a los visitantes



Carteles informativos cerca de la boca de la cueva de Vilenica

como una auténtica reliquia espeleológica, no estando abierta al público salvo en actos concretos y previa autorización.

Esta cavidad y su entorno se encuentran en un lugar realmente pintoresco y privilegiado.



Proteus anguinus (Olm)

### La cueva de Postojna

La cueva de Postojna es la más conocida a nivel mundial. Sus grabados del siglo XIX muestran las primeras visitas guiadas, y su primer trazado de ferrocarril.

Fue descubierta en 1818, y acondicionada inmediatamente para el turismo. En 1831, Luka Cec encuentra el primer coleóptero cavernícola del mundo, siendo también hábitat de otras especies cavernícolas, resaltando entre ellas el Olm o «*Proteus anguinus*» único vertebrado troglobio conocido hasta la fecha.

Un laboratorio de bioespeleología cercano a la cueva trata de mostrar al público en vitrinas cantidad de especímenes, ya inexistentes, que por defunción, o (pensemos) en algunos casos por haberlos soltado a su medio no se ven por ninguna parte. Este sistema subterráneo fue excavado por el río Pivka, que nace en Zagorje, y sigue su cuenca hasta sumirse en las faldas del monte Sovic, habiendo formado la cueva de 20.770 m. de recorrido después de ser enlazada con la cueva de la Planina (*Planinska jama*), uniéndose en esta cavidad al río Rak, y resurgiendo posteriormente bajo el nombre de río Vnica.

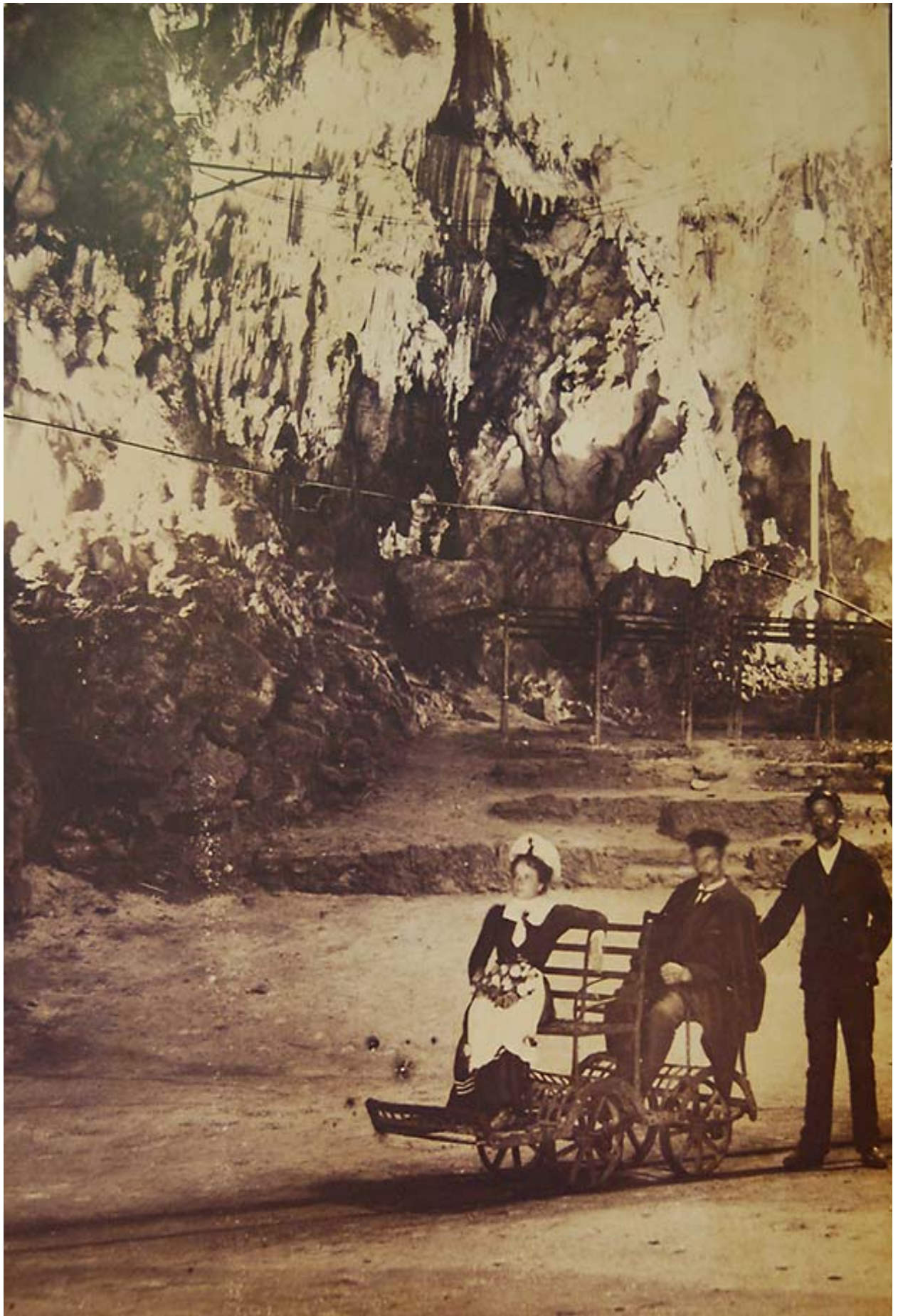
La cueva en sí es espectacular, sus amplias galerías ricas en fenómenos reconstructivos de tamaño realmente grande, hacen de un recorrido cómodo la delicia de los visitantes.

El segundo conjunto cárstico en popularidad es el «*Park Škocjanske Jame*», donde las aguas del río Reka, sumen bajo el pueblo de Škocjan, después de un recorrido encañonado, habiendo capturado varias dolinas transformándolas en torcas. Es pintoresco ver el pueblecito cuyas



Aspecto interior de la cueva de Postojna





Transporte que se utilizaba en el siglo XIX para entrar en la cueva a los visitantes







La antigua embarcación en el museo del parque

Sus visitas turísticas son anteriores al 1819 época del primer documento que habla de las escaleras que conducen al fondo de la Velika dolina, y su recorrido turístico actual es de más de dos horas, descendiendo mediante un túnel artificial de 116 m., que enlaza en la parte alta de una galería fósil, hasta descender el gran cañón atravesando el río por un puente interior con vistas espectaculares del espacio iluminado artificialmente, observándose como serpentean antiguos itinerarios que descendían hacia la zona del sifón, para luego ascender hacia la gran dolina por donde se sale a la superficie.

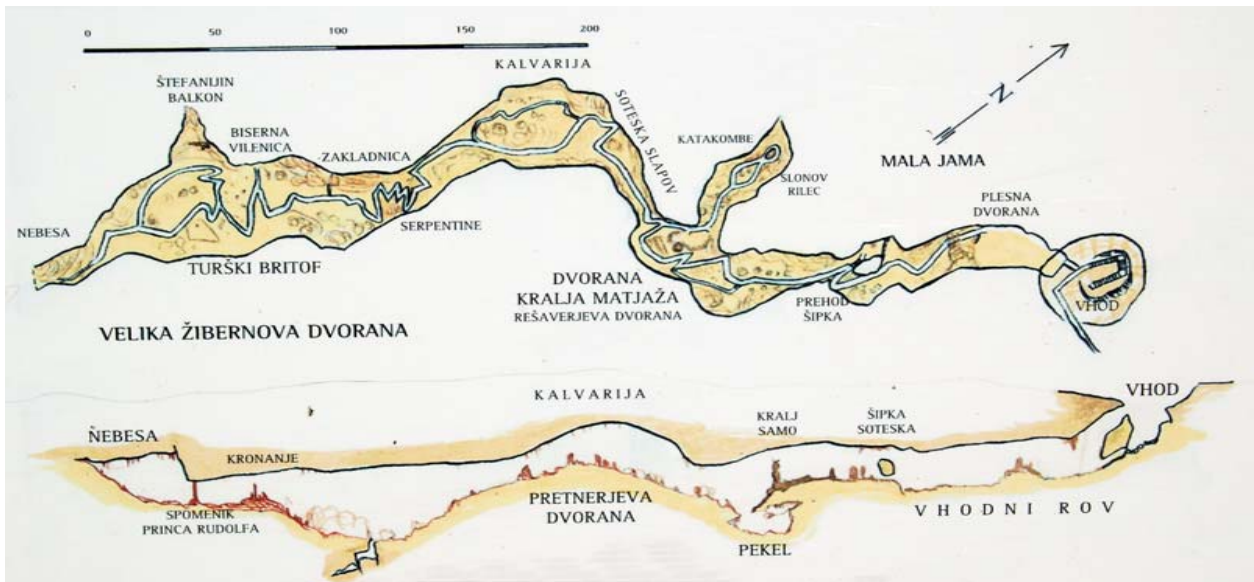
Existen grabados antiguos de las primeras exploraciones del río en los museos del parque, que expresan fielmente la historia de la comarca que ha vivido desde siempre junto a las cuevas.

#### Listado de las cuevas turísticas de Eslovenia.

- Jama Vilenica (Vilenica).
- La gruta de Postojna (Postojna).
- El abismo de Maria «Marijino brezno», (Škofja Loka).
- Gruta Pekel (Šempeter V Savinjski Dolini).

- Las grutas de Pivka y Èrna (Postojna).
- La cueva Maršotna (Ziri).
- Zupanova jama «La gruta del alcalde» (Cerovo).
- Govic Waterfall (Ukanc).
- Krizna Jama Cave (Grahovo).
- Source of the Krka River and Krška jama Cave (Krka).
- The Snezna cave on Raduha (Luee).
- Divaèa Cave (Divaèa).
- Velika planina [1400 - 1666 m.] (Alpine)
- Zadlaška or Dante Cave (Tolmin).
- Bilpa cave (Spondja Bilpa).
- Cave - Kamniška jama [1450 m.] (Kamniška Bistrica).
- Kanin Alpine Plateaus (Bovec).
- Karstic caves (Novo Mesto).
- Kostanjevica's cave (Kostanjevica Na Krki).
- Mala Boka (Log Èezoski).
- Mislinja: Huda luknja Gorge (Mislinja).
- Srnica Karst Cave (Pluzna).
- Škocjan Caves (Matavun).
- The Turkish cave (Zagrad).
- Velika and Mala jama Caves (Trebnje).
- Dairy Settlement (Velika Planina).

Otras cavidades semiacondicionadas como



Plano topográfico de la cueva Velika. Acceso y varias vistas del interior (abajo)





puede ser la cueva VELIKA ZIBERNOVA DVORANA, de casi medio Kilómetro de recorrido, pueden hacer las delicias del espeleólogo más cómodo (o ya maduro). Esta cavidad de recorrido horizontal, con escaleras talladas en las coladas, y pavimento de hormigón, tiene su acceso por la torca Vhod, totalmente acondicionado mediante escaleras metálicas hasta llegar a la entrada. Está protegida por una reja metálica, por lo que no se puede acceder sin autorización. Consta de una galería fósil con varias salas amplias, terminando en una colada ascendente que cierra en el techo.

## Salida del mes de Abril -2011

Como un primer contacto previo con la cavidad «Kacna Jama» este verano, se tuvo la oportunidad de viajar a Eslovenia, el pasado mes de Abril, aprovechando que Pepe Romero y Elena Elipe se pudieron coger libres unos días.

Nos cuenta Pepe Romero:

Decidimos ir a visitar a nuestro amigo Mitja, con la finalidad de conocer el sistema al menos en su entrada y su primer tramo de descenso,



Saliendo de Brezno 3ª generación

también una vez en la primera planta (tiene por ahora cinco) hacer un pequeño recorrido, del mismo modo que intentaremos concretar el alojamiento y días de colaboración.

Partimos de Valencia el día ocho de Abril dirección Trieste, donde en el aeropuerto quedamos con Mitja, nos recoge del mismo, y lo primero que hacemos es dirigirnos al club de espeleo donde nos encontramos con algún compañero de la agrupación e inmediatamente salimos hacia lo que será nuestra vivienda durante estos días. El futuro laboratorio de la empresa de Mitja.

Al día siguiente, quedamos a primera hora para hacer lo que más nos gusta, la primera incursión en la cueva que estaremos trabajando este verano.

A las siete de la mañana ya estamos preparados y Mitja aparece puntual. Cargamos el coche y nos dirigimos a por un desayuno esloveno que nos ponemos entre pecho y espalda para acometer los ciento ochenta metros que nos esperan esta mañana. Después de comprar pilas y cinta de señalización nos dirigimos a la cueva.

Una vez cambiados y ataviados con la indumentaria de rigor, nos dirigimos a nuestra toma de contacto con la «Kacna Jama». La sima está instalada del día anterior y Mitja comienza el descenso seguido de Elena.

Ya en los primeros fraccionamientos nos damos cuenta de la diferencia con España en cuanto instalación se refiere. No hay mosquetones, los sustituyen por maillons y las bagas son extremadamente cortas. Suponemos que el ahorro de cuerda es importante y los nudos en los fraccionamientos son «as de guía dobles». Todo ello implica la utilización del pedal y en algunos casos el puño, no ya para desanclar si no simplemente para poder desmontar el descensor stop.

De esta forma bajamos unos tres amplios pozos desfondados y a veces paralelos hasta llegar al fondo de la primera planta, donde



Disfrutando de las maravillas de la Kakna Jama

aterrizamos en un cono de derrubios que se abre en medio de un impresionante cañón que atraviesa el último pozo. Lo recorreremos durante unas horas, hasta un primer campamento que según Mitja está a unos setecientos metros de la última caída, a mí se me hace largo para tan poco recorrido pero hay que contar que varios pasos están inundados y el trayecto se prolonga por los diferentes desniveles que se tienen que afrontar.

Durante el recorrido, Mitja va señalizando el camino con la cinta comprada esta mañana, que en un principio pensamos dejará para posteriores visitas, pero no es así, durante la vuelta las va recogiendo y aclara Elena que las había puesto para balizar el regreso en caso de que a él le sucediera algo. Este hombre piensa en todo.

El regreso a la superficie no presenta ninguna complicación, salvo los ciento ochenta metros de subida hasta la boca.

La subida se realiza de forma tranquila y

amena. Una vez fuera visitaremos una impresionante dolina y la boca cercana de la cavidad que visitaremos al día siguiente.

El domingo después de madrugar y degustar el desayuno que nos prepara Mitja, nos vamos para la sima que nos ha preparado, a la que accedemos por una verja en el suelo que da paso a una especie de vía «ferrata» de dos tramos por la que se descienden unos veinte metros dando paso a una serie de rampas embarradas hasta iniciar el descenso vertical por cuerda hasta unos menos ciento diez por tubos horadados en la roca. Una vez en el final de lo que será nuestro recorrido hay un acceso en rampa por donde se nota el correr del río, Mitja nos comenta que hay un grupo trabajando en la sima y que este es el punto hasta donde podemos descender para no entorpecer las investigaciones que llevan a cabo.

Durante la salida nos llevamos algo de barro en el equipo, sin saber que el resto de material arcilloso lo recogeríamos en la expedición del



mes de Agosto.

Durante los pocos días que hemos disfrutado de este estupendo país, pensamos que volvemos a casa con los objetivos cumplidos, hemos visto el alojamiento propuesto por Mitja, y se han visitado las cavidades que posiblemente acometamos en la expedición del mes de Agosto, dependiendo de las necesidades.

Solo nos queda agradecer a Mitja una vez más su atención para con nosotros.

## Salida del mes de Agosto.

El domingo 31 de Julio a las 9'30 A.M. quedamos para cargar el coche Elena, Juanjo, Magda y Pepe. A las 10 comenzamos el viaje de casi 2.000 Km., para llegar a nuestro destino veintitrés horas después (a las 11 h. de la mañana siguiente), realizando la ruta casi de «tirón».

Había que pasarse por el trabajo de Mitja para recoger la llave de lo que sería nuestra «casa»

durante estos días. Un apartamento bien acondicionado con varias habitaciones, baño, cocina, y gran espacio exterior donde poder aparcar varios coches, con arboleda incluida, en la localidad de Pobegi, ¡Un ensueño que nuestro amigo dispuso para las necesidades del grupo.! Tomamos el lunes de descanso y al día siguiente madrugamos los cuatro para pasarnos por el campamento checo situado también en las cercanías de «Kaczna jama». En aquel momento la gente que está trabajando no necesita colaboración, y se decide bajar a la otra cavidad en la que también habíamos estado en Abril: la sima B3G, con el cometido de extraer el material utilizado en la anterior exploración.

### Brezno 3ª generación.

Esta sima, se sitúa cerca de la boca de «Kaczna jama». Su acceso es conocido desde la década de los 90, habiéndose alcanzado en aquel entonces poco recorrido, reintentándose su exploración en el año 2000. Pero no fue hasta la actualidad en la tercera tentativa (de ahí 3ª



Componentes de la expedición

generación) cuando se logra contactar con el sistema de la «Kaczna jama». Aún es más, tan solo faltan 1.200 m. para conectar con

encuentran peldaños de barra de hierro fijos en la pared, y existen polipastos en algunos puntos para facilitar la extracción de material.



Acceso

«Skocjanske jame». Del último descenso del equipo de buceo, se han quedado cinco sacas a -140 m.

Debido a su situación, y como es costumbre en este país, su boca de acceso, que está situada en una zona llana cerca de caminos, está protegida por una puerta metálica cerrada con llave. Una escalera metálica de 20 m. fijada a la pared del primer pozo nos da una idea del interés por hacer cómodo el acceso. El final de tan sólida instalación, nos conduce a un túnel de respetable pendiente cuyas paredes están protegidas por andamiajes de las posibles caídas de bloques. (Este pozo rampa se encuentra totalmente rebozado en barro).

A partir de aquí los pozos están instalados con cuerdas fijas, con el inconveniente de la escasez de viga en sus instalaciones, quizá debido al miedo de sufrir un saque, pero con el riesgo de padecer cualquier error al fraccionar por no poder desmontar el descensor. En varios pasos se

### La primera incursión.

La bajada hasta -140 m. fue cómoda, y a partir de aquí decidimos descender hasta el río parte de la gente con nuestro inseparable amigo Mitja, mientras el resto iba subiendo material con la consiguiente fatiga debido a las pésimas condiciones de los pozos. No por estar mal instalados, sino por el agravante del barro, que además de estar adherido a las cuerdas impidiendo el bloqueo de los aparatos, sumaba peso en las sacas según se iba acumulando.

El grupo del río se lo pasó en grande, bajando otro pozo de -60m. después de una rampa embarrada. En un momento dado, y a partir de una pequeña ventana (okno) la sima se ensancha, y comienza a oírse el sonido del río, que en esta ocasión debido al estiaje no se encontraba en su nivel más elevado.

Después de subir Pepe y Juanjo (que también disfrutaron lo suyo) las dos primeras sacas de





Hay planos situados en los puntos clave

cuerda hasta la base del pozo rampa de la entrada, ya con cierta parte de cansancio, se desciende nuevamente hasta alcanzar a Mitja

Elena y Magda, para tomar las dos sacas más pesadas, que transportaban botellas de oxígeno, y una tercera de material menos pesado. La existencia de pasos estrechos y meandros desfondados lleva al equipo a tenérselas que ingeniar para ir realizando instalaciones suplementarias de apoyo con desviadores. Las dos botellas se subieron hasta decidir dejarlas en un pozo para su posterior extracción, subiendo hasta la superficie con las tres sacas de menor peso dando por terminada la primera incursión a primeras horas de la tarde.

### Segundo transporte.

El segundo coche, salió el lunes 1 de Agosto a las 10'30 de la mañana por motivos personales con Toni y Emili, llegando a Divaca (ciudad de contacto con el resto del grupo) al día siguiente hacia el mediodía. Como estaba previsto la reunión tuvo lugar en el camping, donde cenamos juntos comentando el ir a limpiar el material al río para después de descansar una jornada, terminar de sacar las dos bombonas que colgaban todavía de los pozos.

Después de la cena, con la consiguiente armo-



Aspecto de la galería principal

nía y relajación se intentó bajar al cercano río para limpiar el material, pero debido a un imprevisto se decidió por unanimidad dejar la limpieza para el día siguiente.

### **Miércoles 3, día de descanso.**

Aprovechando el buen tiempo se lavó todo el material (monos incluidos), a orillas del río Rizana, que secaron en poco tiempo. Una vez preparado el material para ser utilizado al día siguiente, nos fuimos a Sezana, visita al botánico, y a una exposición de fósiles en los locales del mismo parque, y tras una amena comida a la «española», se sale de excursión hacia la cumbre del pico «Nanos», de 1150m. (para no perder ritmo).

### **La segunda incursión.**

Jueves 4, Desayunamos en Divaca, y comenzamos el descenso hasta las dos sacas que nos esperaban bajo los pozos.

Esta vez se desciende con mayor premura por conocer ya los pasos, y decidimos montar polipastos para ir subiendo las dos sacas de más de 30 kilos. Con la ayuda de contrapeso en el

pozo1, hasta el Vivac1. En el siguiente pozo, poco a poco se van izando las sacas también contrapesadas, primero de una en una, intercalando personas en el tramo para evitar roces o enganches.

En el último tramo juntamos las dos sacas, y aunque con mayor dificultad, se redujo el tiempo de extracción del material, no sin aumentar la fatiga, pero ya estábamos en superficie.

El día estaba lluvioso, pero justo al lado de la boca el equipo de apoyo se había preocupado de preparar un succulento almuerzo ricamente bañado, con idea de reponer las fuerzas perdidas y celebrar el trabajo realizado con pleno éxito.

En la tarde se limpia el material, y después de seco es empaquetado para su transporte hacia Valencia.

Al día siguiente, para visitar otra zona, se aprovecha el buen tiempo, y salimos hacia Rozdrato, ascendiendo al pico Slavnik, de 1028 m. Tranquilo paseo de 4 horas con bonitas vistas y curiosa flora local.



Día de descanso en el pico Nanos





Parte del material, una vez fuera

Ya por la tarde parte de la gente salió hacia los Alpes italianos, Magda a Polonia, y el resto ya había partido hacia Valencia, dándose por terminada la expedición.

## Conclusiones.

En estas memorias no se trata de contar ninguna «aventurita de vacaciones», sino de relatar la adquisición de cierta experiencia en este tipo de cometidos, no siempre agradables, que la mayoría de los espeleólogos que se tildan de «líderes» tratan de evitar con la célebre frase de «que lo haga otro», cuando en

realidad es una vivencia totalmente positiva, de la que además de encontrar en nuestro contacto un gran amigo, nos ha llenado de satisfacción conocer en vivo un país realmente interesante, no solo espeleológicamente hablando, sino a nivel humano, paisajístico, con unos bienes turísticos explotados con mesura donde se trata al visitante con exquisitez y un gran respeto.

Desde estas líneas invitamos a cualquier espeleólogo con afán de conocer las raíces del carst a visitar Eslovenia. Creemos que realmente merece la pena.



**GRUPO  
ESPELEOLÓGICO  
La senyera**