Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Normativa, desarrollo multidisciplinar, ejemplos reales

JAVIER ARUFE VARELA

Características de los mapas

- Normativa ISOM (vs ISSOM de las pruebas sprint)
- Pruebas O-Pie medias e incluso largas
- Escala de origen 1:10.000 (ampliación a 1:7.500)
- Predominancia de símbolo 527 (área verde oliva)
- Sobrecarga de objetos en el terreno ➔ necesidad de generalización en el mapa

Convención de Leibniz

- … debemos tender a:
- Aumentar la vistosidad de nuestro deporte, acercando la organización de nuestros eventos a los espectadores
- Hacer nuestros centros de eventos más atractivos, dando mayor atención al diseño y a la calidad de las instalaciones
- Mejorar el ambiente del centro de eventos y la emoción, teniendo inicio y final en el centro

Símbolo 527 (ISOM 20xx?)

- Área con acceso prohibido, como en áreas privadas, vías de tren, etc
- No se debe representar ninguna característica dentro, excepto muy prominentes, como vías de tren o edificios grandes
- Se deben mostrar claramente las entradas de las carreteras, pero con una longitud mínima para no sugerir que se puede entrar
- Áreas con acceso prohibido dentro de edificios se dibujarán formando parte del edificio
- El área se tiene que hacer discontinua cuando una pista o camino la atraviese
- Este tipo de áreas deben ser delimitados siempre con una línea negra de límite o alguna otra línea de color negro (por ej., una valla)

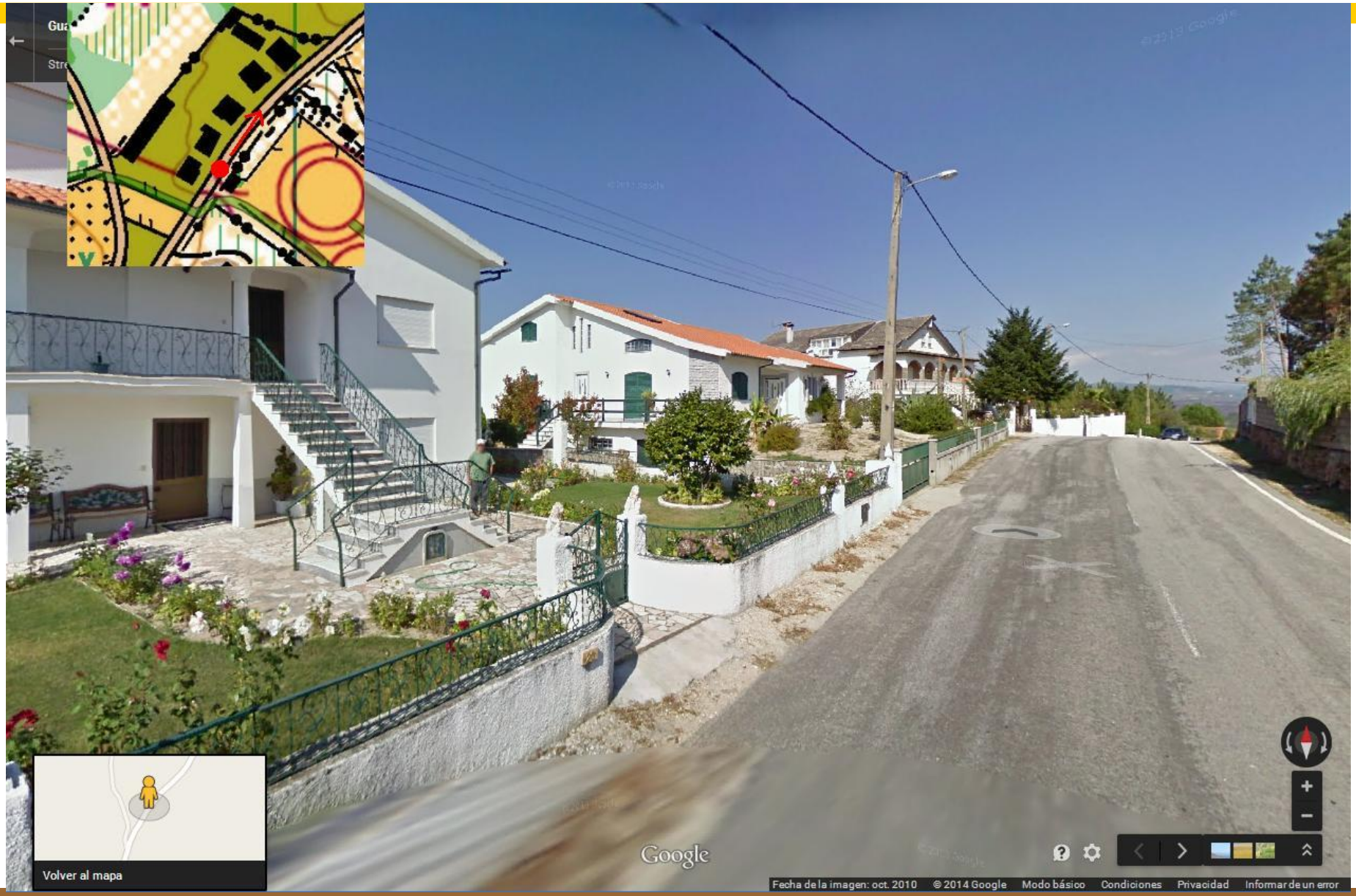
Un trabajo multidisciplinar

- Trazador: mayor superficie para facilitar su labor
- Organizador: incremento de logística
  - Establecer puntos de paso
  - Visible al público
  - Proporcionar información en tiempo real
- Sportident: gestión de particularidades en asignación de salidas, preparación de resultados, etc.

Dudas y soluciones. Intramuros

- Todo verde urbanizado intramuros
- ¿Y cuándo no hay muros?
  - Cartografiado pero prohibido
  - Urbanizado

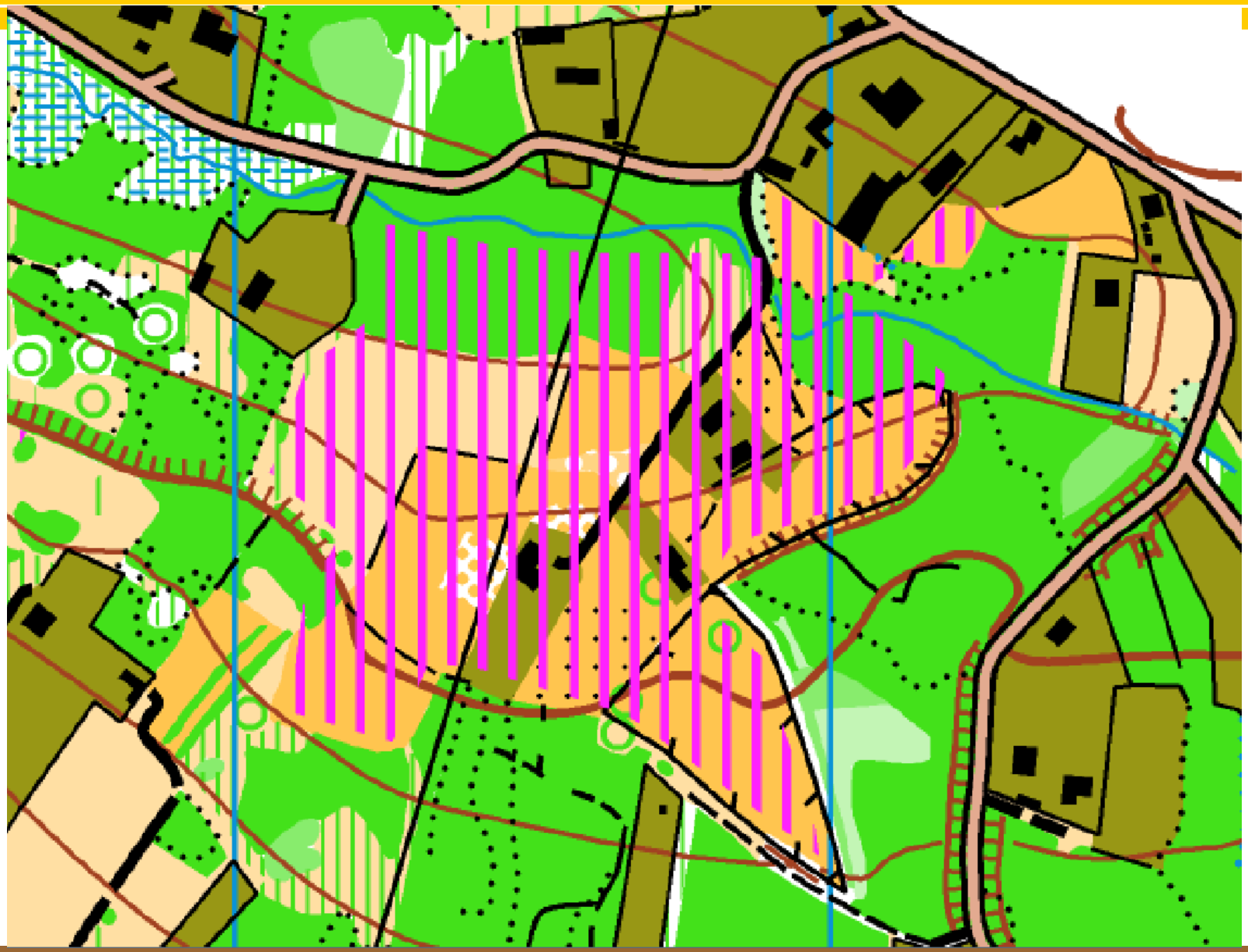
Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

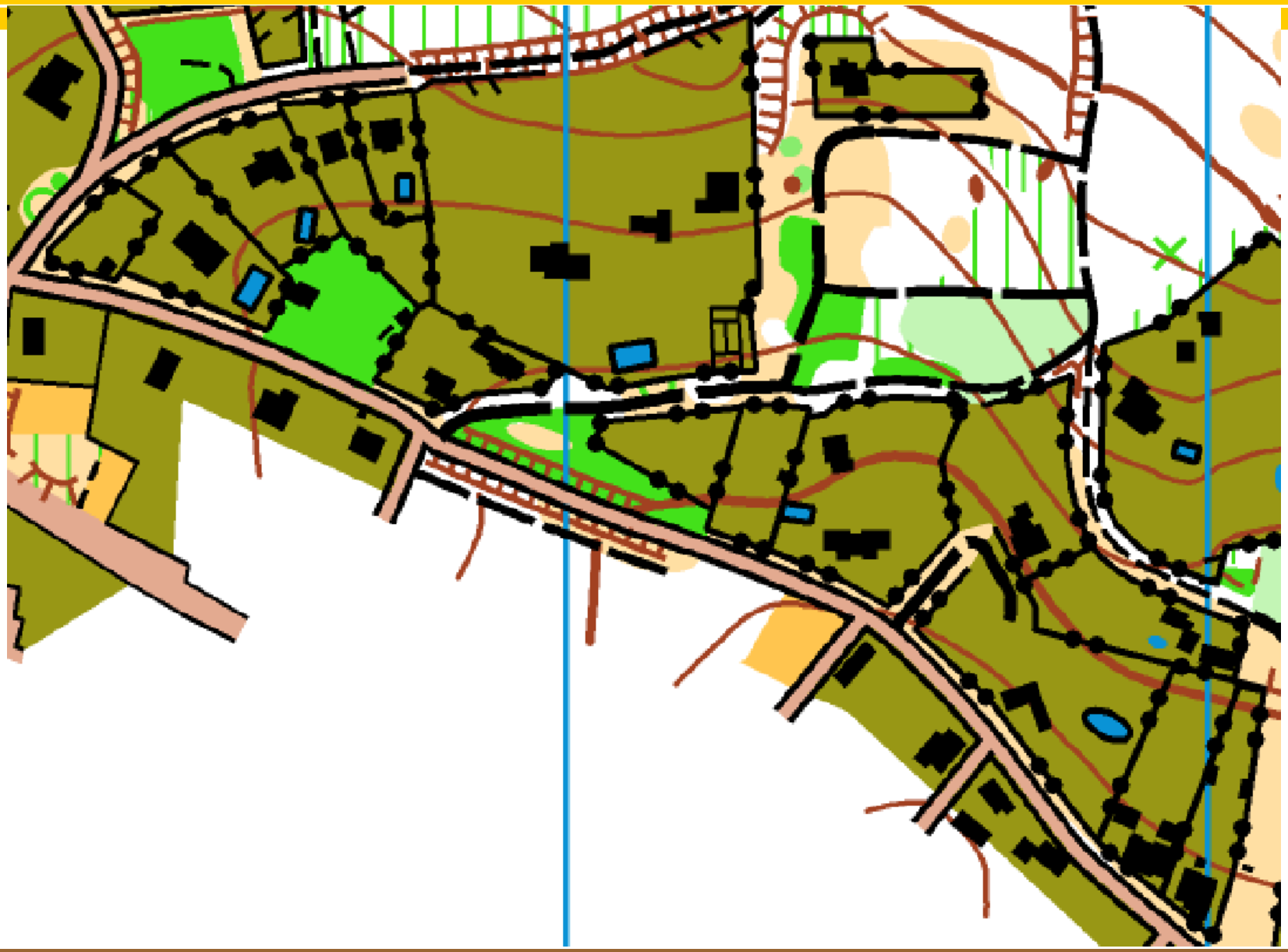
Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Dudas y soluciones. Perímetro

- ¿Elemento delimitador de la zona urbanizada?
  - Muros, vallas o cualquier otro objeto delimitador
  - Simplicidad con línea perimetral

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

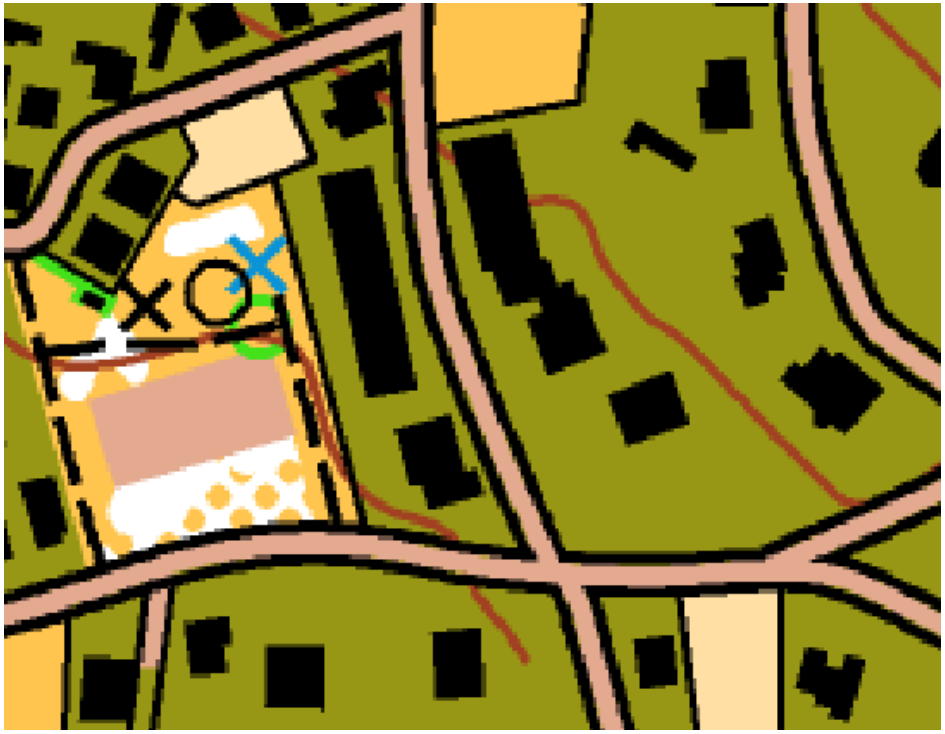


Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Dudas y soluciones. Generalización

- Terreno urbanizado ➔ gran cantidad de objetos
- Necesidad de generalizar
  - Selección de objetos
  - Simplificación, deslocalización de objetos
  - Cambio de tamaño

Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Estudio de mapas reales

- Comparativa de mapas
  - Temporada 2014
  - Liga española; Portugal; copa del mundo

	Liga Española	Portugal	Copa del Mundo
Mapas	17	3	6
Con Urbano	3	3	6
Cartografiado	2	3	4
Sin Cartografiar	3	3	6

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

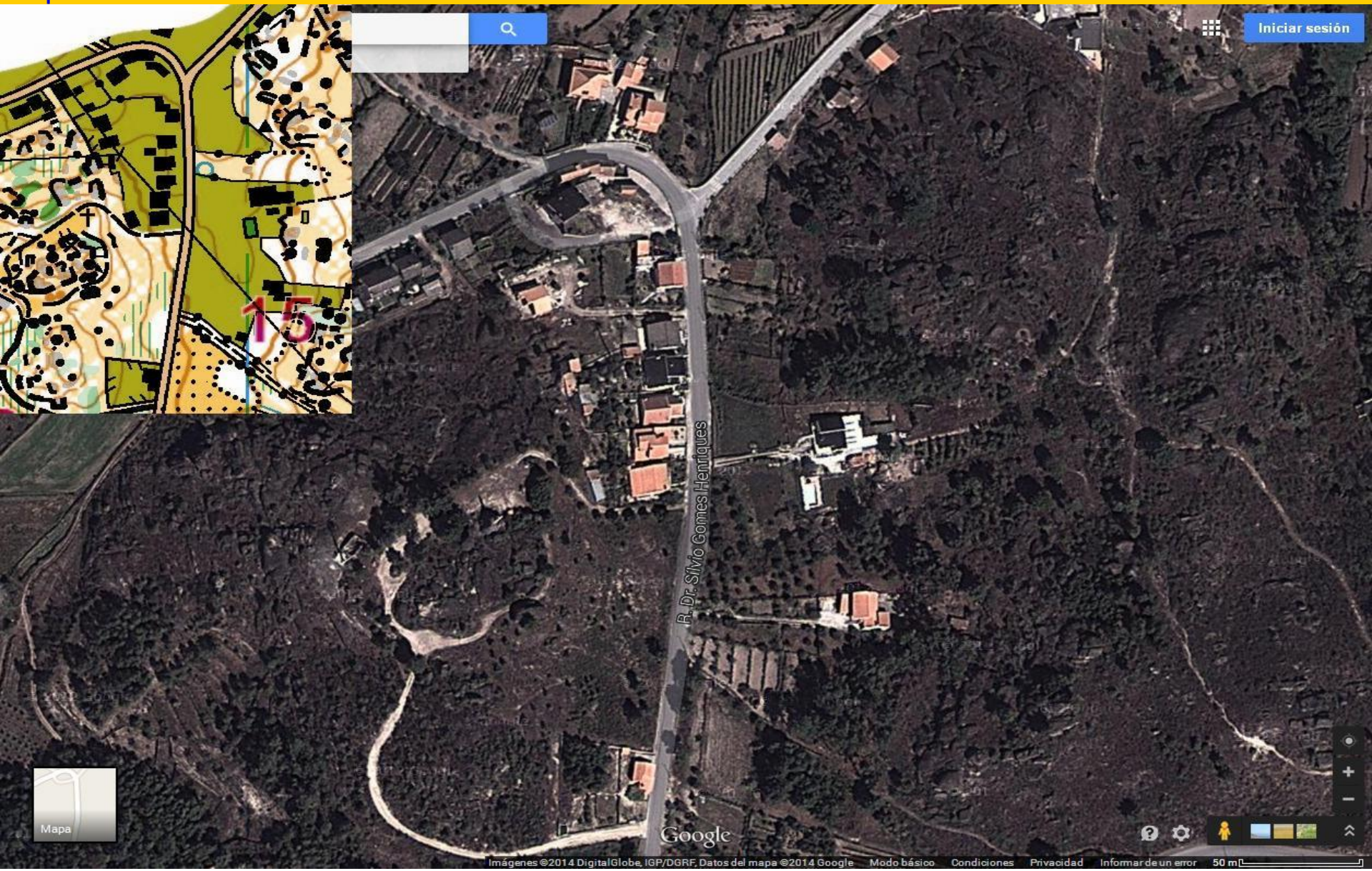
Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

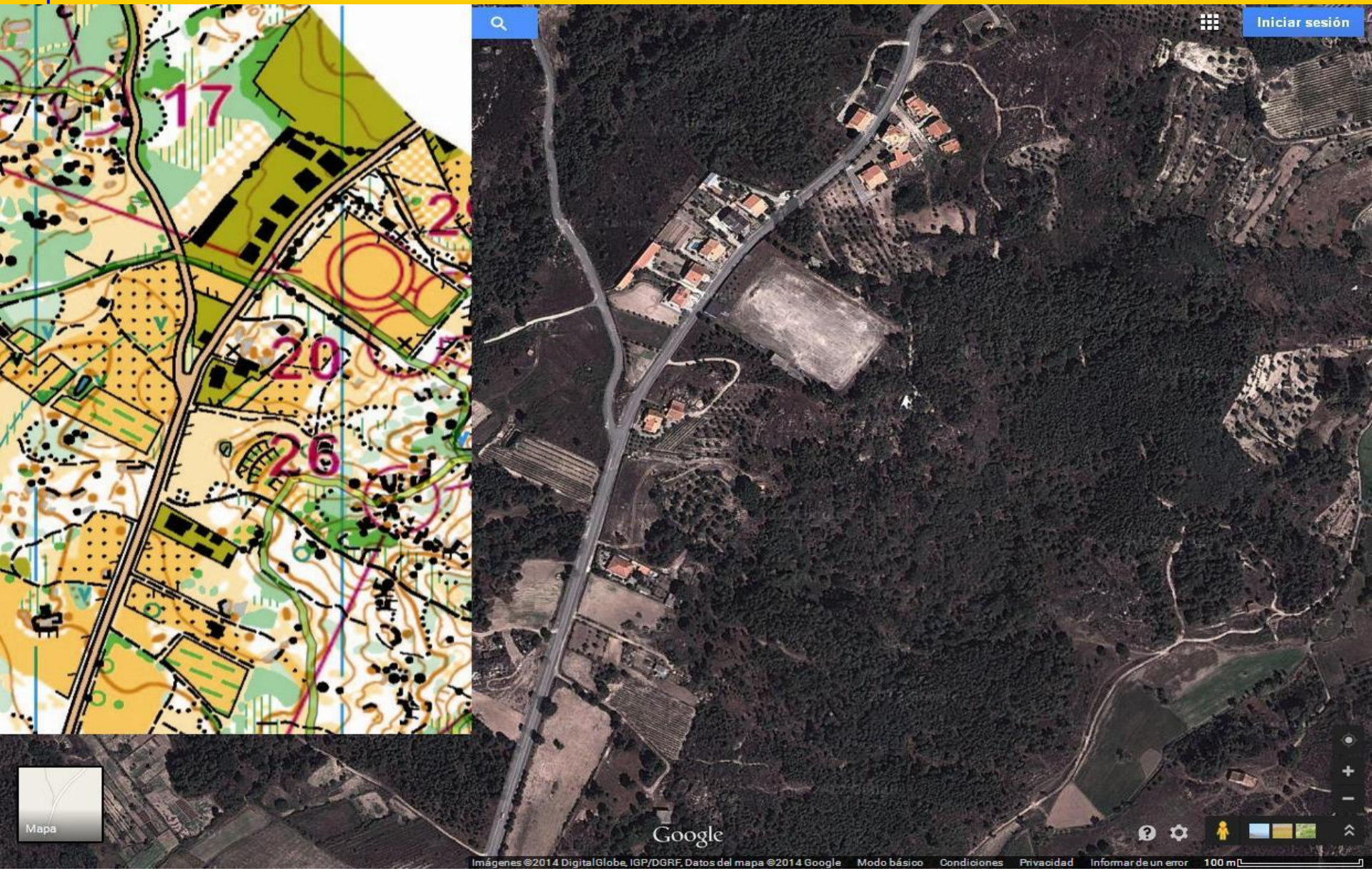
Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

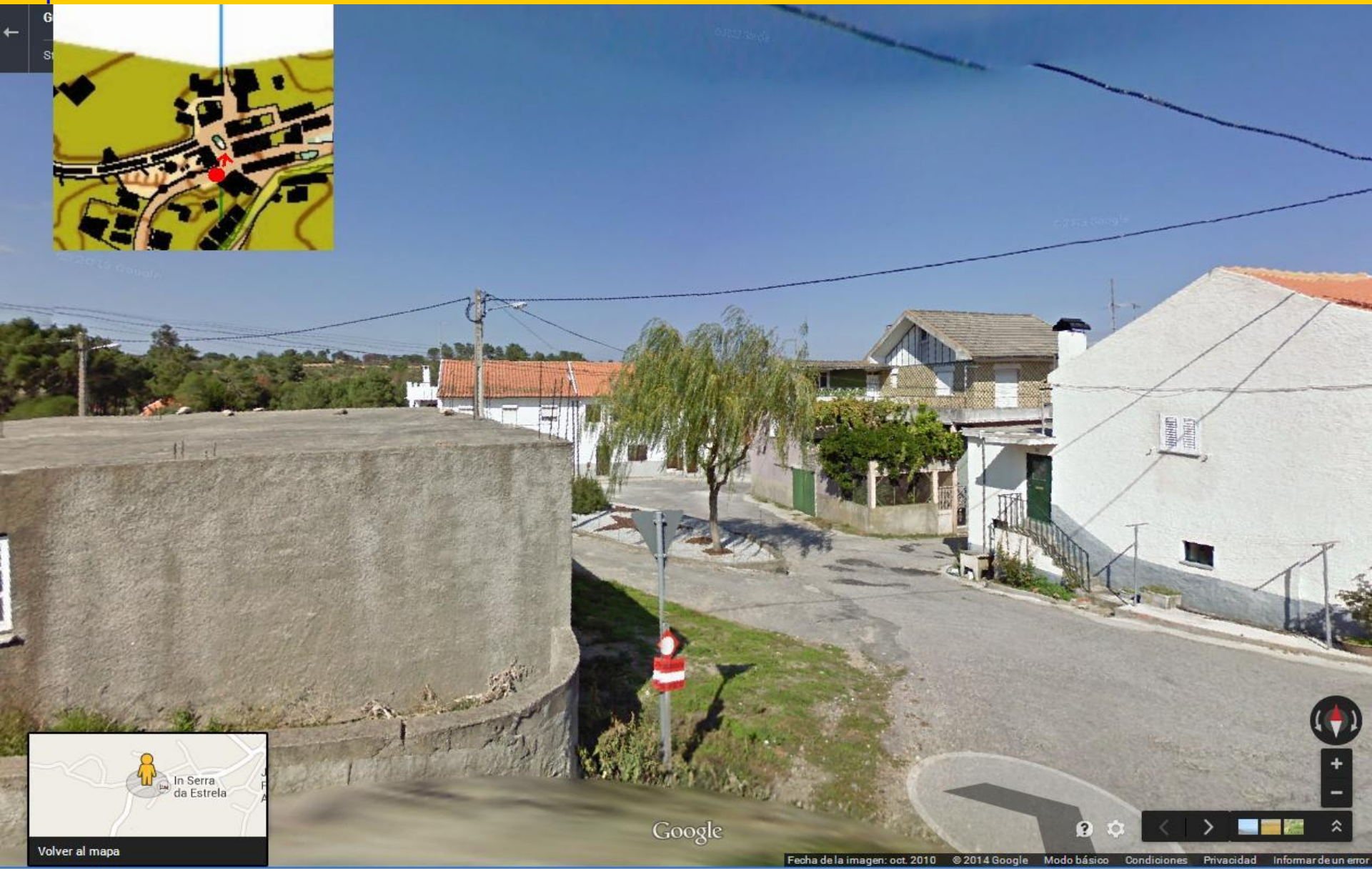


Mapas ISOM en entornos muy humanizados

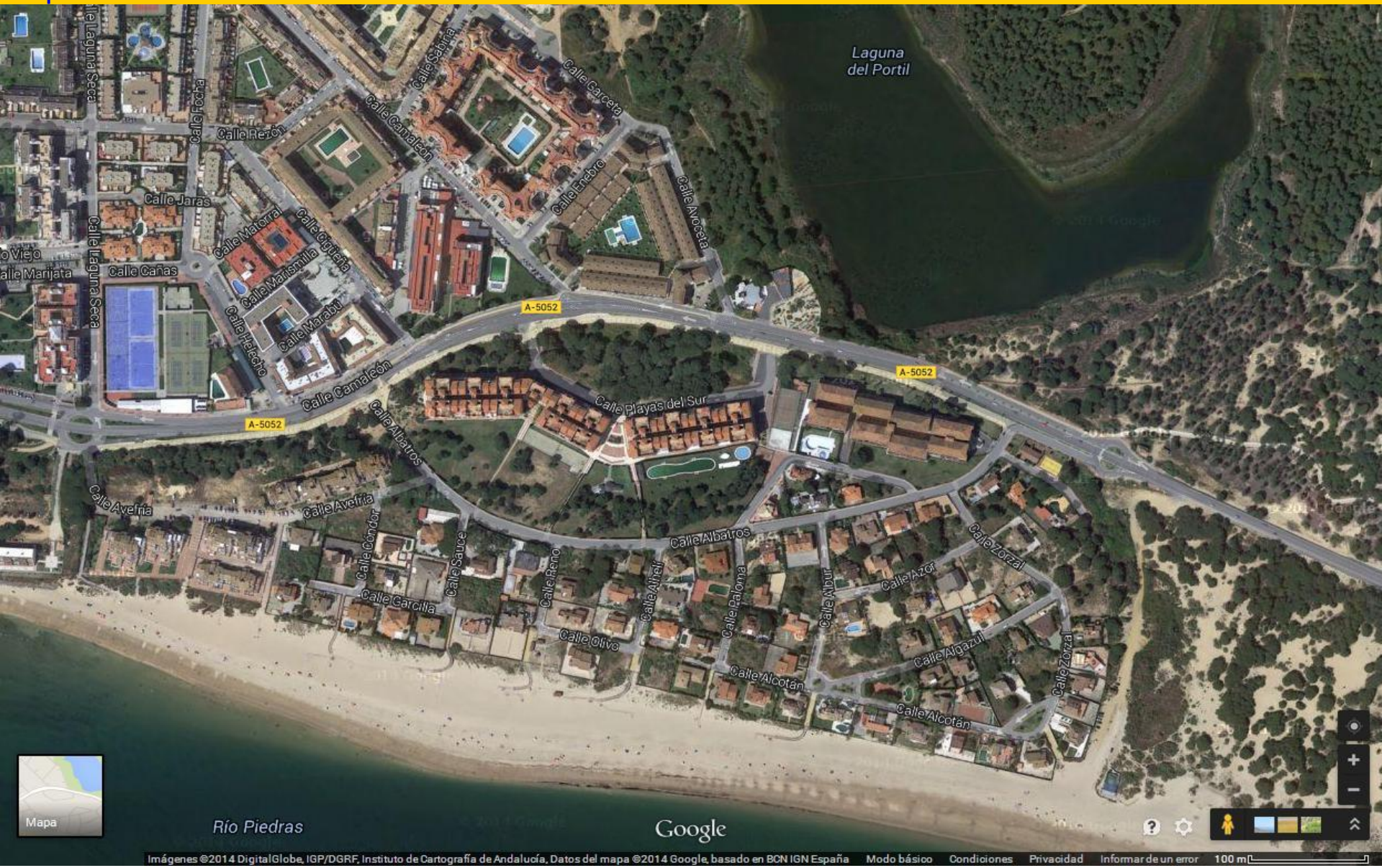


Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

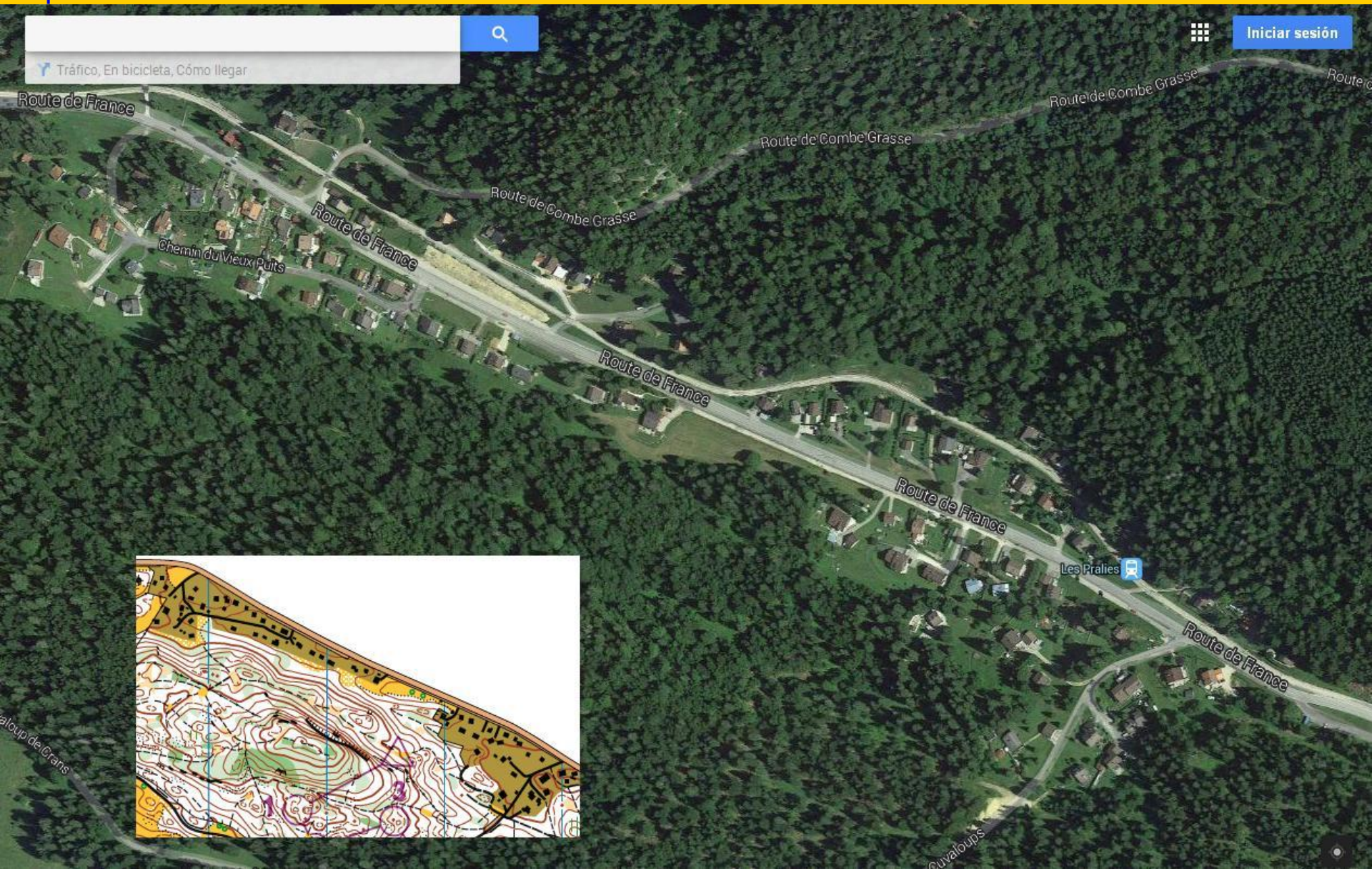
Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

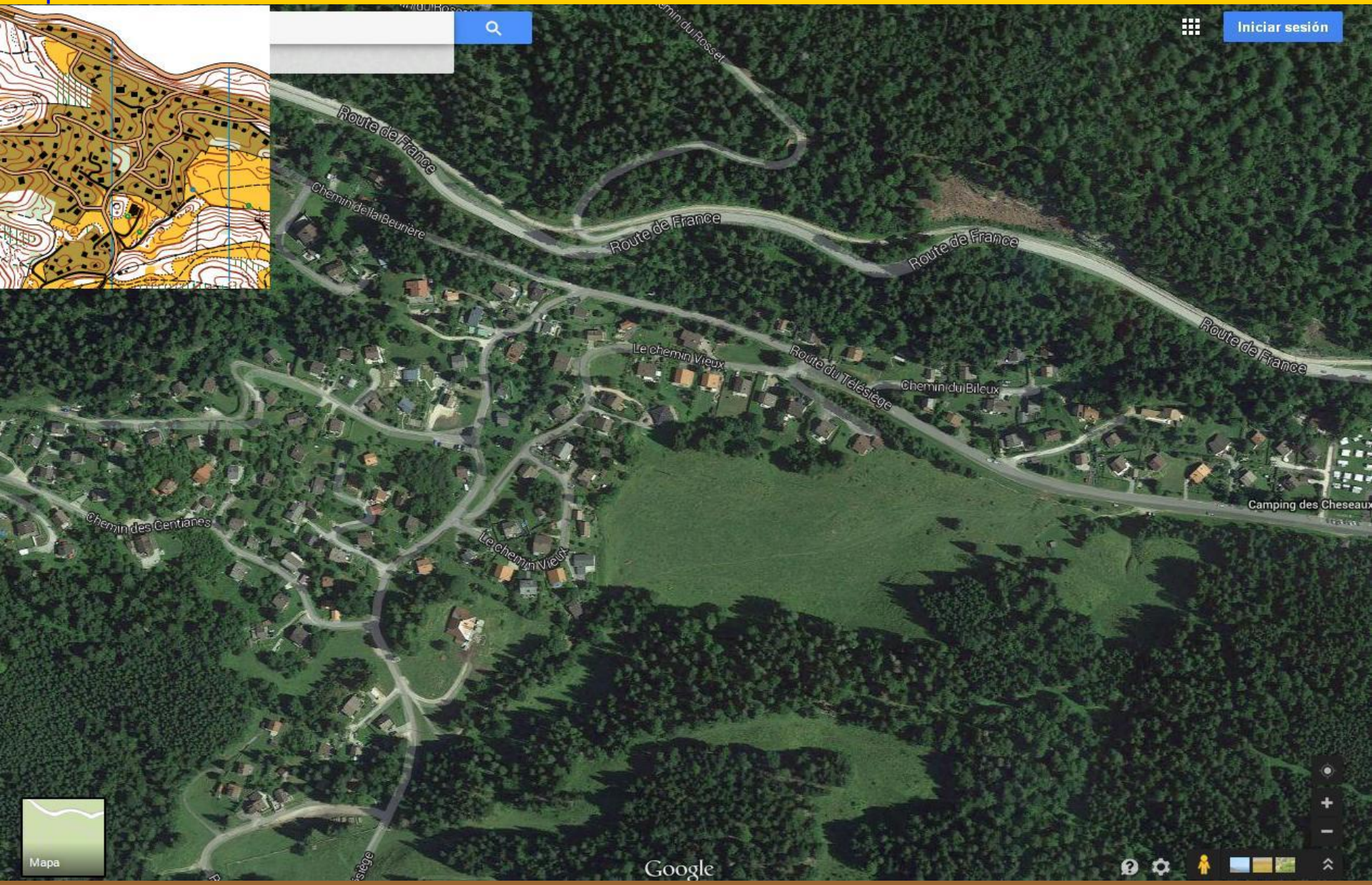
Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

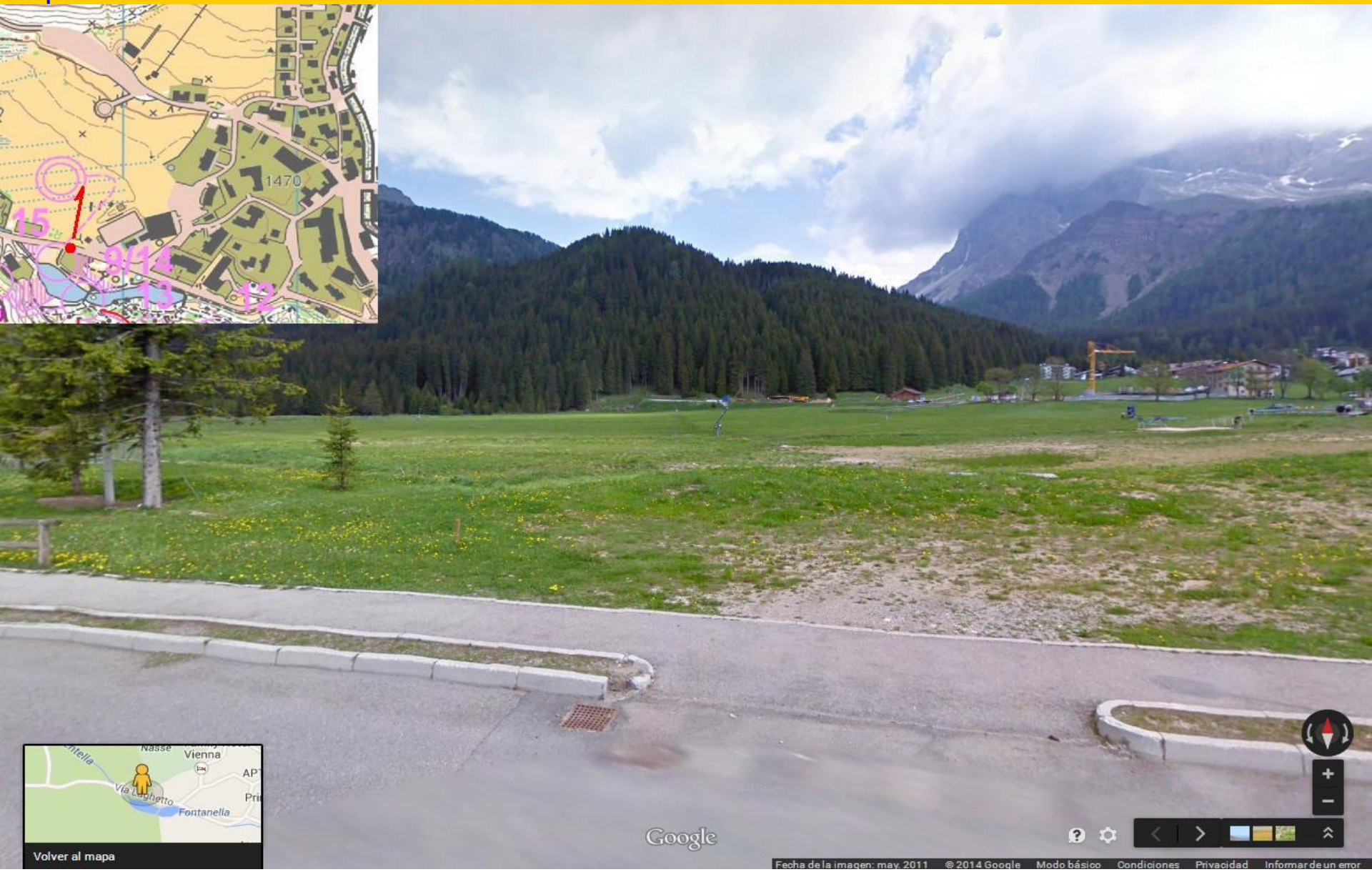
Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados

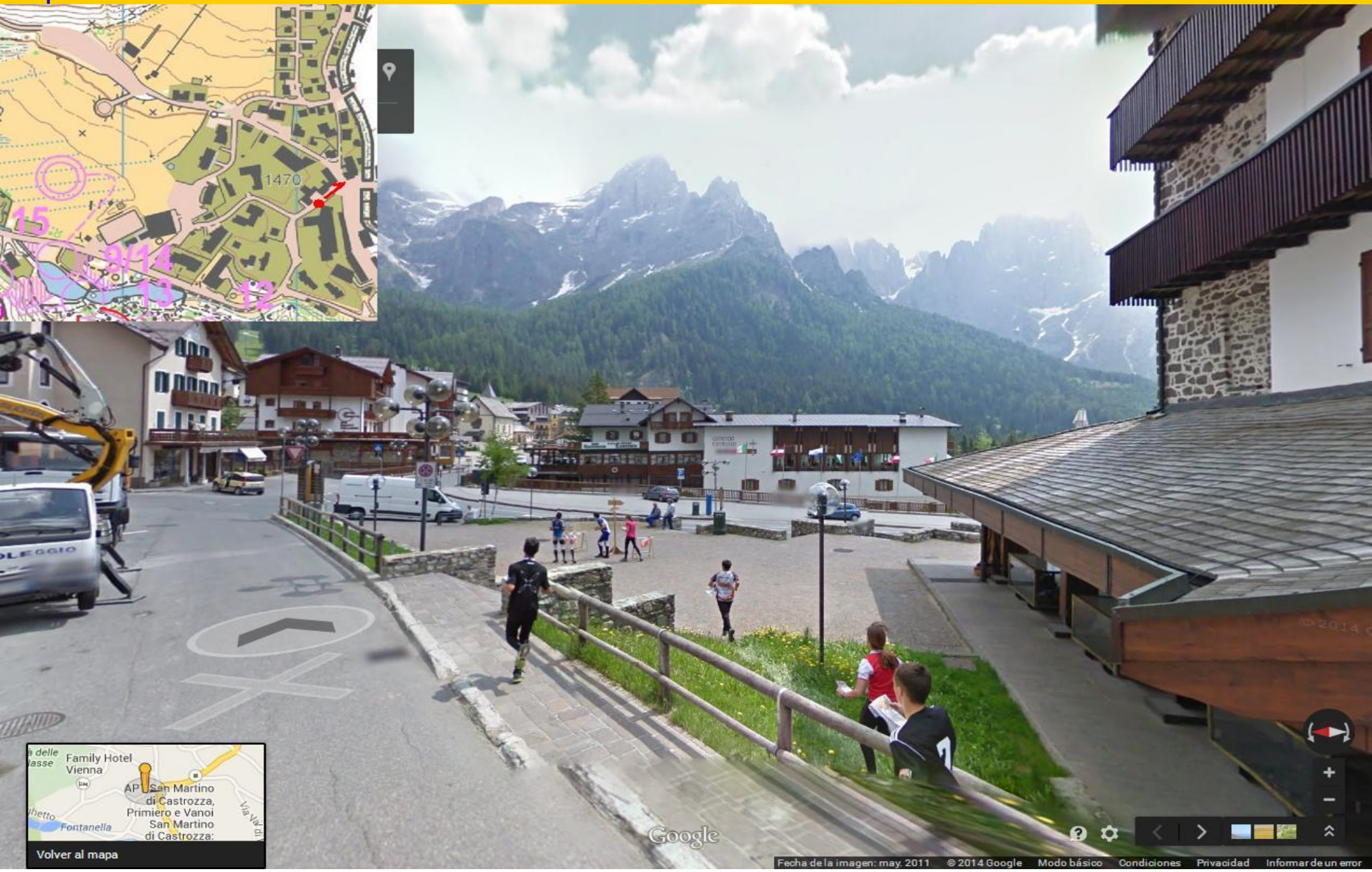
Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

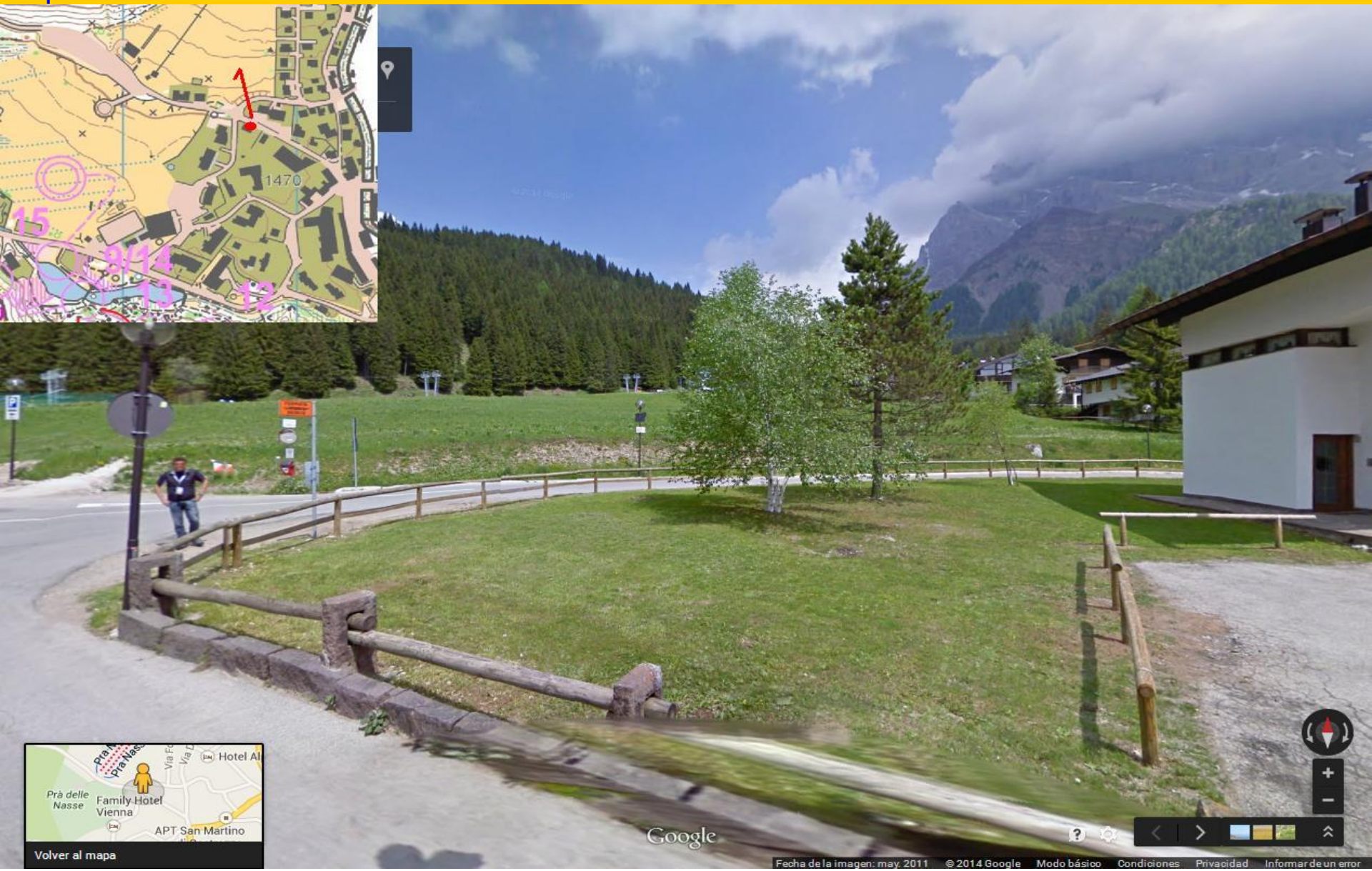


Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

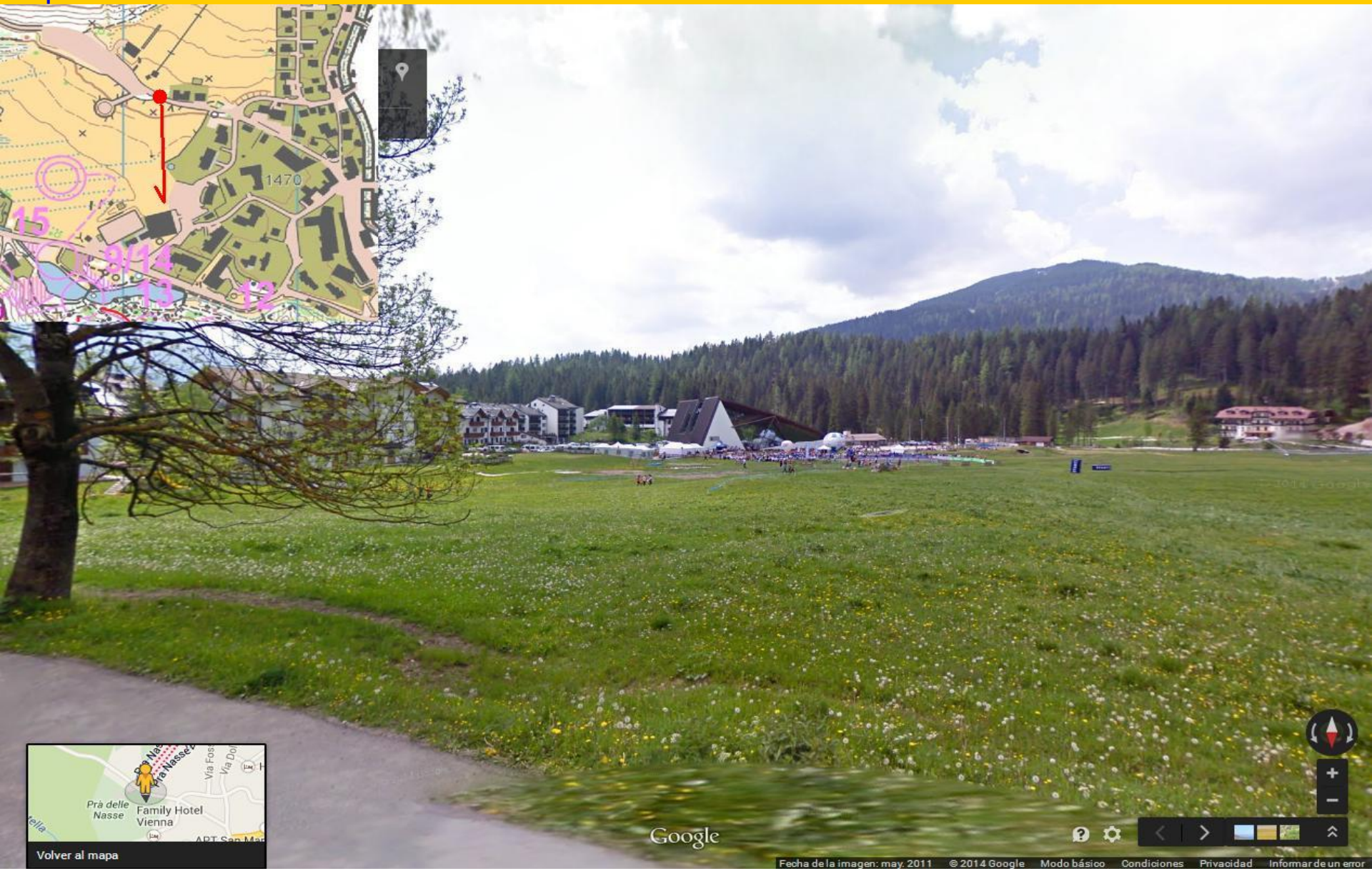
Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados

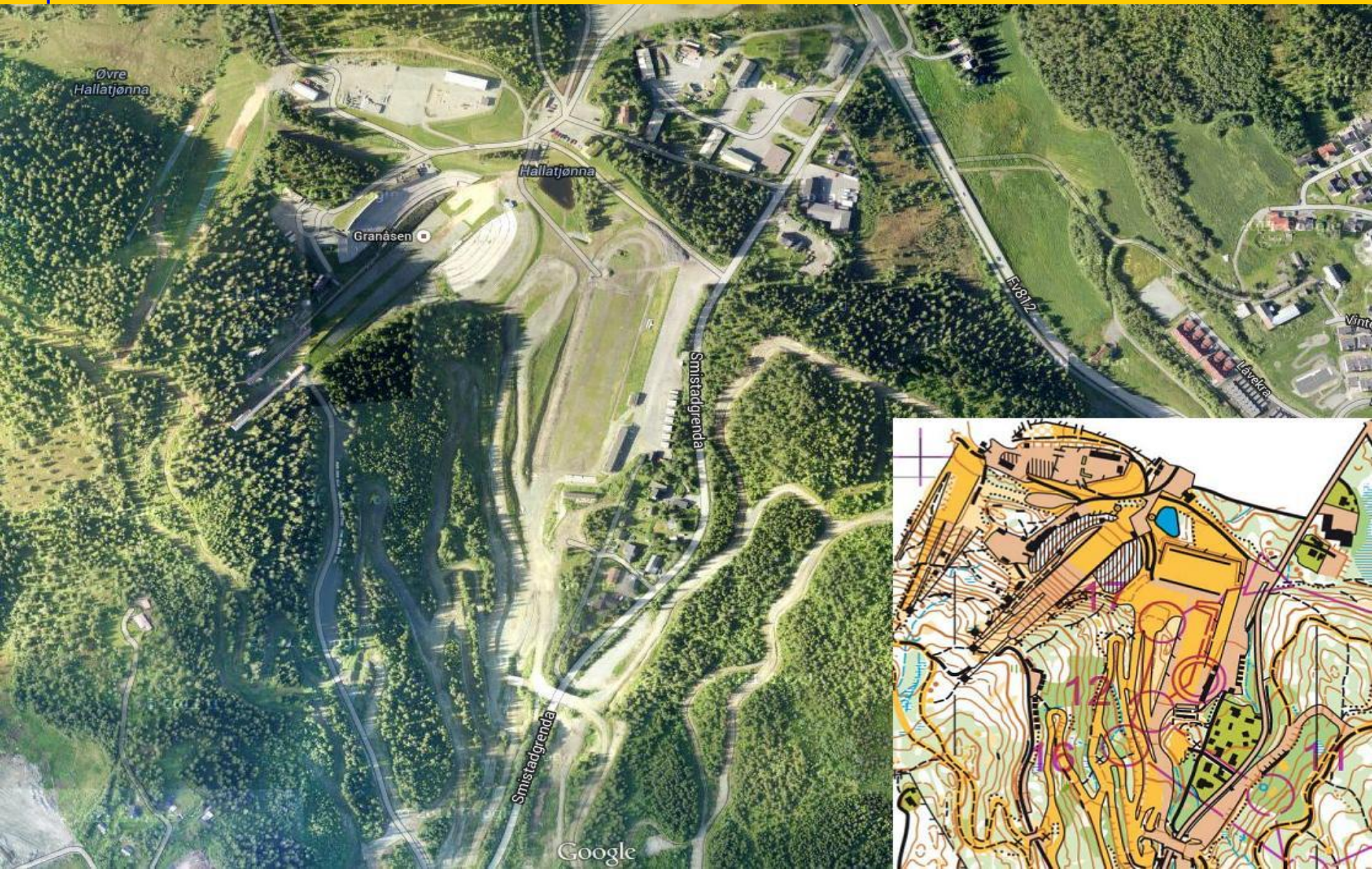
Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados

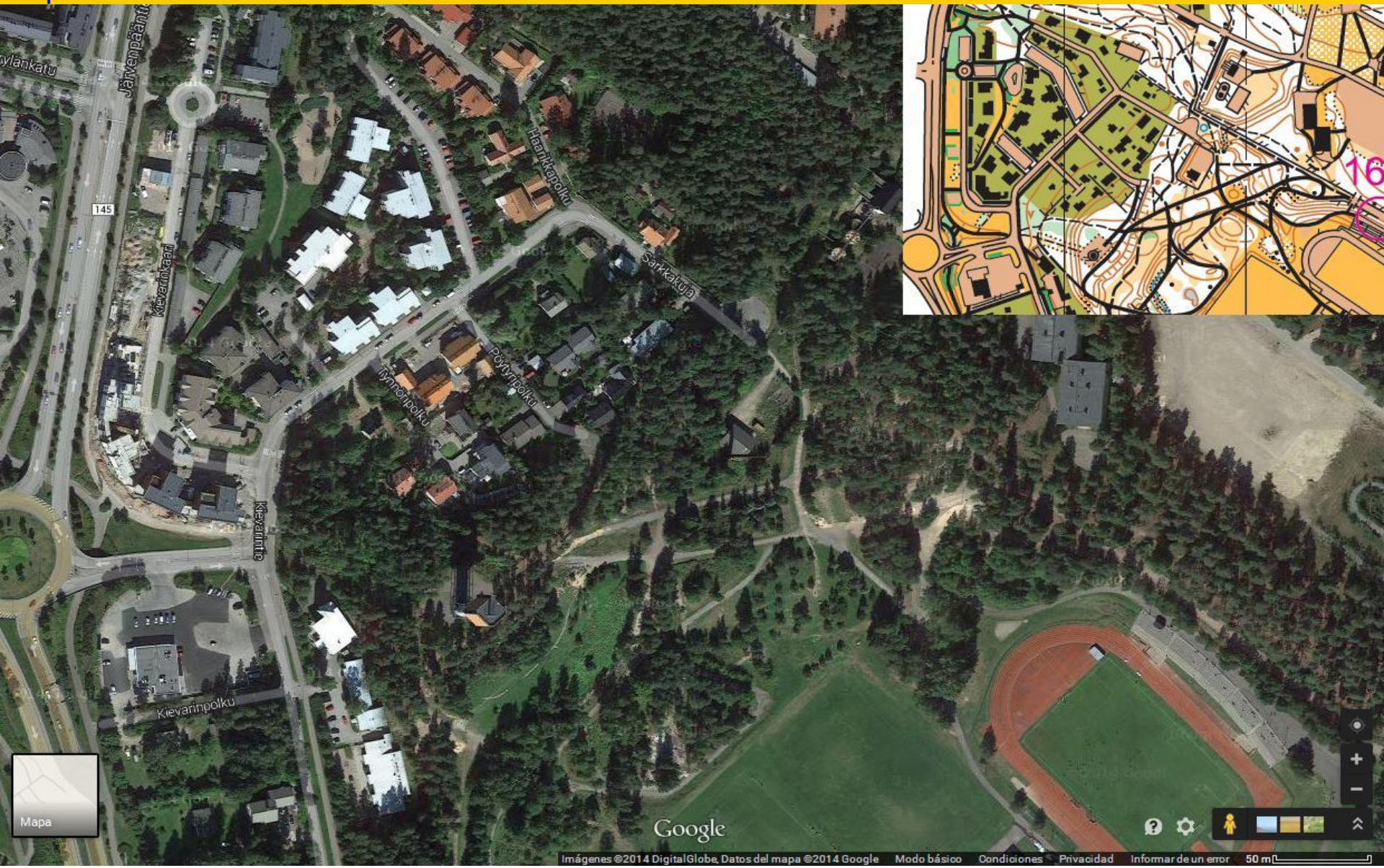
Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados



Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Visión crítica: Cto. Gallego O-Pie '15

- Características del mapa
  - Liáns, Oleiros, A Coruña
  - Nº registro FEDO: C-1618-15
  - Superficie: 4Km2
  - Escala: 1:10.000 (evento: 1:7.500)
  - Equidistancia: 5m
  - Docs fuente: Lidar IGN; ortofoto PNOA; catastro
  - Trabajo de campo y edición con OCAD 11

Visión crítica: Cto. Gallego O-Pie '15

- El evento y su efecto en el mapa
  - Salida en masa (varios escalones según categorías)
  - Varios lugares de salida
  - Punto de espectador (paso por centro del evento)
  - Control de clasificación en puntos intermedios
    - 1º tercio; 2º tercio; meta
    - Seguimiento en directo por internet + speaker en el centro del evento por megafonía
  - Amplio parking, cafetería, duchas, salón de actos

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Mapas ISOM en entornos muy humanizados

Evolución de resultados con sal...

jaru.ignitiondomain.com/evolucion

Más visitados | Comenzar a usar Firefox | Últimas noticias | Opentrad | https://sede.bergondo...

Evolución de resultados con salida en masa Categoría: E

Pos.	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	9 de 28 Km. 2.00	16 de 28 Km. 4.00	H.Llegada
	89	Álvarez Serto, Ángel	Aromon	11:30:00			
	160	Diz López, Francisco	Gallaecia Raid	11:30:00			
	333	Ramos Pernas, Miguel	USC	11:30:00			
	264	Fernández Otero, Óscar	Montaña Ferrol	11:30:00			
	109	Fernández Casalderrey, Gonzalo	Aromon	11:30:00			
	456	Carballo Alviárez, Xan	ADTL A Pedrosa	11:30:00			
	421	Louro Fuentes, Alfonso	SM Artabros	11:30:00			
	78	Rodriguez Lopez, Rodrigo Ivan	Fluvial Lugo	11:30:00			
	291	Fernández Torres, Ramón	ADC Arnela	11:30:00			
	436	Morián Rodriguez, Jose Angel	SEO	11:30:00			
	259	Burgos Martos, Francisco Jesus	Montaña Ferrol	11:30:00			
	337	Sordo Touza, Ignacio	USC	11:30:00			
	483	Varela Paz, Borja	C.O.CO.	11:30:00			
	472	Morales Ferreiro, Martín	Limiactiva	11:30:00			
	347	Alvarez Gonzalez, Marcos	Trevinca	11:30:00			
	362	Trigo Recarey, Xan Mariano	Trevinca	11:30:00			
	322	Vinagre Rey, Marcos	FaiCamiño	11:30:00			
	16	Corral Alonso, Alberto	Fluvial Lugo	11:30:00			
	144	Verde Lareu, Roberto	Aromon	11:30:00			
	188	Peña Pita, Felipe	Gallaecia Raid	11:30:00			
	280	Torviso Berdeal, Jose Antonio	Montaña Ferrol	11:30:00			
	510	Camblor Quirós, Miguel	Robaliza	11:30:00			
	581	Taboada Pintor, Alberto	AABT	11:30:00			

Evolución de resultados con sal...

jaru.ignitiondomain.com/evolucionma

Más visitados | Comenzar a usar Firefox | Últimas noticias | Opentrad | https://sede.bergondo...

Evolución de resultados con salida en masa Categoría: M-E

Pos.	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	7 de 25 Km. 2.00	14 de 25 Km. 4.00	H.Llegada
	541	Martínez García, Laura	USC	11:30:00			
	218	Pastoriza Santos, Isabel	U.Vigo	11:30:00			
	311	Barros Diz, Natalia	FaiCamiño	11:30:00			
	286	Carro Mahía, Alejandra	ADC Arnela	11:30:00			
	19	Felpeto González, Luisa	Fluvial Lugo	11:30:00			
	142	Veiga					
	338	Veiga B					
	399	Suárez M					
	580	Montes					
	256	Barreira					
	107	Dios Go					
	175	Lópe					
	496	Diz					
	26	Follana N					
	127	Pérez					

Evolución de resultados con sal...

jaru.ignitiondomain.com/evolucion

Más visitados | Comenzar a usar Firefox | Últimas noticias | Opentrad | https://sede.bergondo...

Evolución de resultados con salida en masa Categoría: E

Pos.	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	9 de 28 Km. 2.00	16 de 28 Km. 4.00	H.Llegada
1	483	Varela Paz, Borja	C.O.CO.	11:30:00			12:29:01
2	291	Fernández Torres, Ramón	ADC Arnela	11:30:00			12:29:05
3	89	Álvarez Serto, Ángel	Aromon	11:30:00			12:29:27
4	581	Taboada Pintor, Alberto	AABT	11:30:00			12:29:41
5	188	Peña Pita, Felipe	Gallaecia Raid	11:30:00			12:29:43
	333	Ramos Pernas, Miguel	USC	11:30:00			
	264	Fernández Otero, Óscar	Montaña Ferrol	11:30:00			
	109	Fernández Casalderrey, Gonzalo	Aromon	11:30:00			
	456	Carballo Alviárez, Xan	ADTL A Pedrosa	11:30:00			
	421	Louro Fuentes, Alfonso	SM Artabros	11:30:00			
	78	Rodriguez Lopez, Rodrigo Ivan	Fluvial Lugo	11:30:00			
	337	Sordo Touza, Ignacio	USC	11:30:00			
	259	Burgos Martos, Francisco Jesus	Montaña Ferrol	11:30:00			
	436	Morián Rodriguez, Jose Angel	SEO	11:30:00			
	160	Diz López, Francisco	Gallaecia Raid	11:30:00			
	472	Morales Ferreiro, Martín	Limiactiva	11:30:00			
	347	Alvarez Gonzalez, Marcos	Trevinca	11:30:00			
	322	Vinagre Rey, Marcos	FaiCamiño	11:30:00			
	16	Corral Alonso, Alberto	Fluvial Lugo	11:30:00			
	144	Verde Lareu, Roberto	Aromon	11:30:00			
	280	Torviso Berdeal, Jose Antonio	Montaña Ferrol	11:30:00			
	510	Camblor Quirós, Miguel	Robaliza	11:30:00			
	183	Mosquera Rios, José Ramón	Gallaecia Raid	11:30:00			
	69	Piñeiro Freire, Brais	Fluvial Lugo	11:30:00			

Evolución de resultados con sal...

jaru.ignitiondomain.com/evolucionma

Más visitados | Comenzar a usar Firefox | Últimas noticias | Opentrad | https://sede.bergondo...

Evolución de resultados con salida en masa Categoría: M-E

Pos.	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	7 de 25 Km. 2.00	14 de 25 Km. 4.00	H.Llegada
	541	Martínez García, Laura	USC	11:30:00			
	218	Pastoriza Santos, Isabel	U.Vigo	11:30:00			
	311	Barros Diz, Natalia	FaiCamiño	11:30:00			
	286	Carro Mahía, Alejandra	ADC Arnela	11:30:00			
	19	Felpeto González, Luisa	Fluvial Lugo	11:30:00			
	142	Veiga García, Carla	Aromon	11:30:00			
	338	Veiga Barbazán, Pilar	USC	11:30:00			
	399	Suárez Méndez, Priscila	Brigantia	11:30:00			
	580	Montes Villar, Veronica	AABT	11:30:00			
	256	Barreira Salgado, Teresa	Montaña Ferrol	11:30:00			
	107	Dios González, Ana Mª	Aromon	11:30:00			
	175	López Eyo, Tania	Gallaecia Raid	11:30:00			
	496	Diz Cao, Isabel	Cornellos Raid	11:30:00			
	26	Follana Neira, Fernanda	Fluvial Lugo	11:30:00			
	127	Pérez Alonso, Alicia	Aromon	11:30:00			

Mapas ISOM en entornos muy humanizados