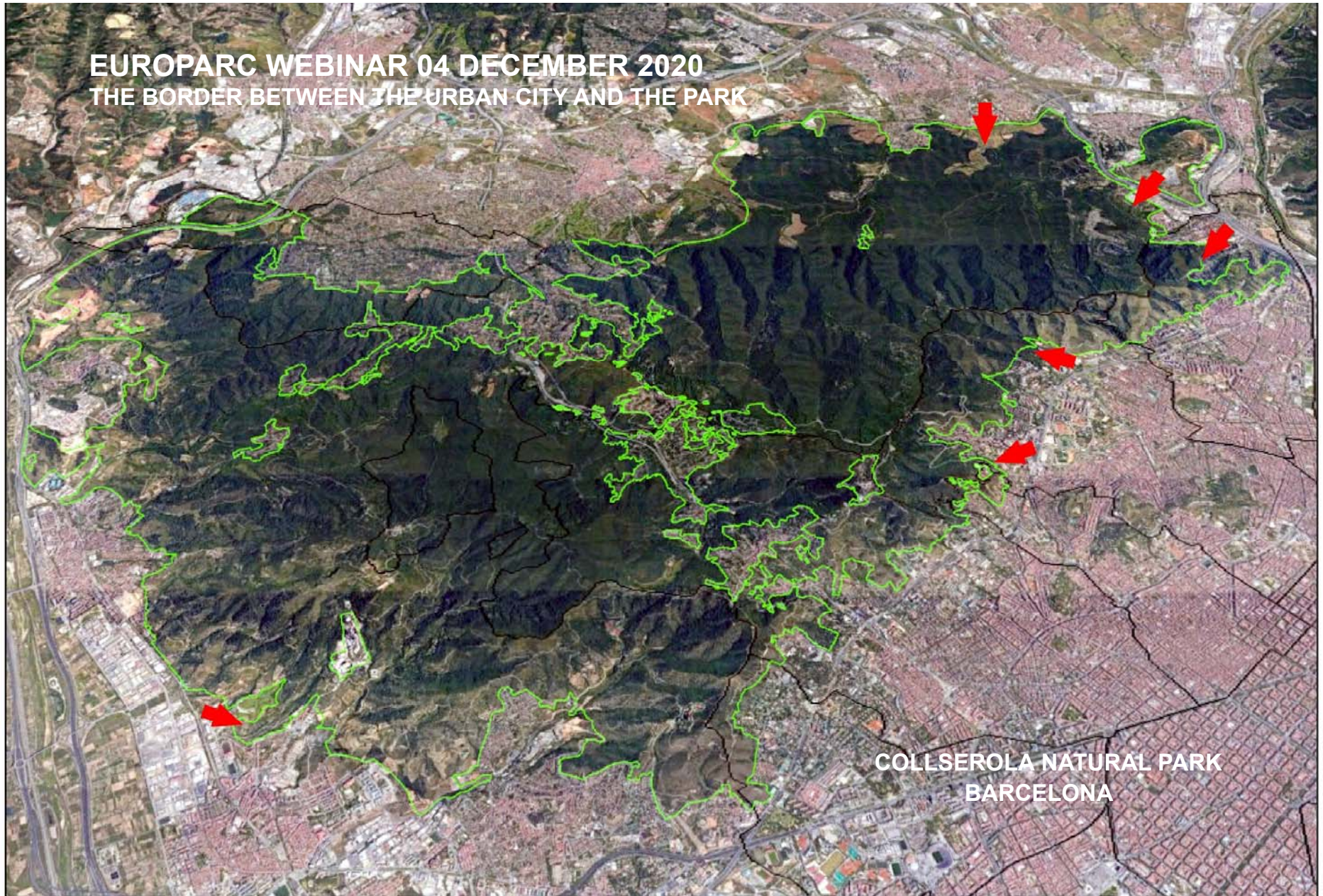


**EUROPARC WEBINAR 04 DECEMBER 2020**  
**THE BORDER BETWEEN THE URBAN CITY AND THE PARK**



**COLLSEROLA NATURAL PARK**  
**BARCELONA**





























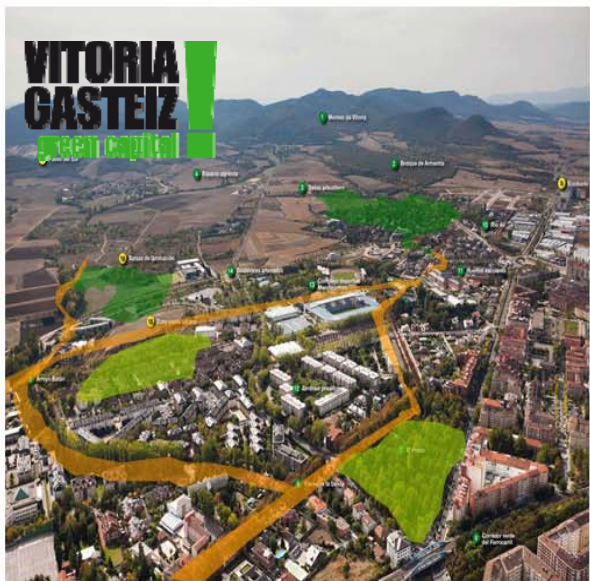




- *Administrative Capital of the Basque Country*
- *250,051 inhabitants*
- *276.81 km.*
- *46 homes/ha.*
- *101.51 inhabitant/ha. (residential areas)*

*Stratospheric Sensor "Haziak-Biziak" Program. June 29, 2013.*





*Juan C. Escudero*  
[jcescudero@vitoria-gasteiz.org](mailto:jcescudero@vitoria-gasteiz.org)  
[@eskubi](https://twitter.com/eskubi)







- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p><b>MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b><br/>KLIMA ALDAKETA ARINDU ETA HORRETARA EGOKITZEA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Regulación de escorrentías y prevención de inundaciones<br/>Isurketen erregulazioa eta uholdeen prebentzioa</li> <li> Suministro de agua de calidad<br/>Kalitateko urez hornitzea</li> <li> Control de la erosión y mantenimiento de la fertilidad del suelo<br/>Lurraren higadura kontrolatzea eta emankortasunari eustea</li> <li> Sumidero de carbono<br/>Karbono hustulekia</li> </ul> | <p><b>INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD</b><br/>BIODIBERTSITATEA HANDITZEA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Hábitat natural, vida silvestre y biodiversidad<br/>Habitat naturala, baska bizitza eta biodibertsitatea</li> <li> Conectividad ecológica<br/>Konektibitate ekologikoa</li> <li> Conservación de la diversidad genética<br/>Dibertsitate genetikoaren zaintza</li> </ul> | <p><b>MEJORA DE LA CALIDAD AMBIENTAL</b><br/>INGURUMEN KALITATEA HOBETZEA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Mejora de la calidad del aire y regulación térmica<br/>Airearen kalitatea hobetzea eta tenperaturaren erregulazioa</li> <li> Depuración de aguas residuales<br/>Ur zikinak araztea</li> <li> Mejora paisajística<br/>Paisaia hobetzea</li> </ul> | <p><b>MEJORA DE LA SALUD Y EL BIENESTAR HUMANO</b><br/>GIZA OSASUNA ETA ONGIZATEA HOBETZEA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Agricultura y producción local de alimentos<br/>Nekazaritza eta bertako elikagaien ekoizpena</li> <li> Ocio, deporte y salud<br/>Aisialdia, kirola eta osasuna</li> <li> Educación ambiental y turismo natural<br/>Ingurumen hezkuntza eta natura turismoa</li> <li> Valor cultural, espiritual e identitario<br/>Kultura, espiritu eta identitate balioak</li> </ul> |
|--|---|---|--|



2013





2004

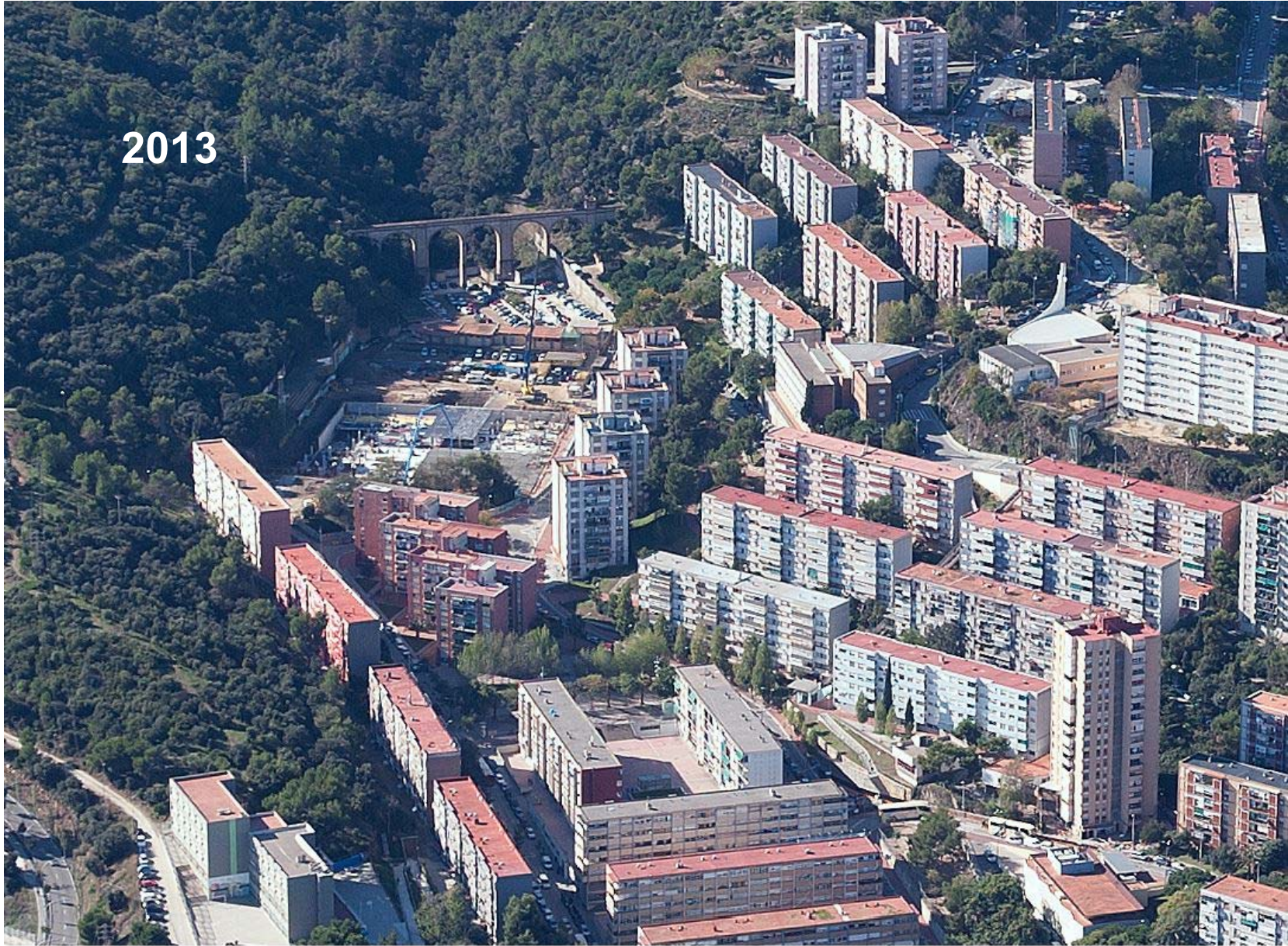








2013







2018

Google



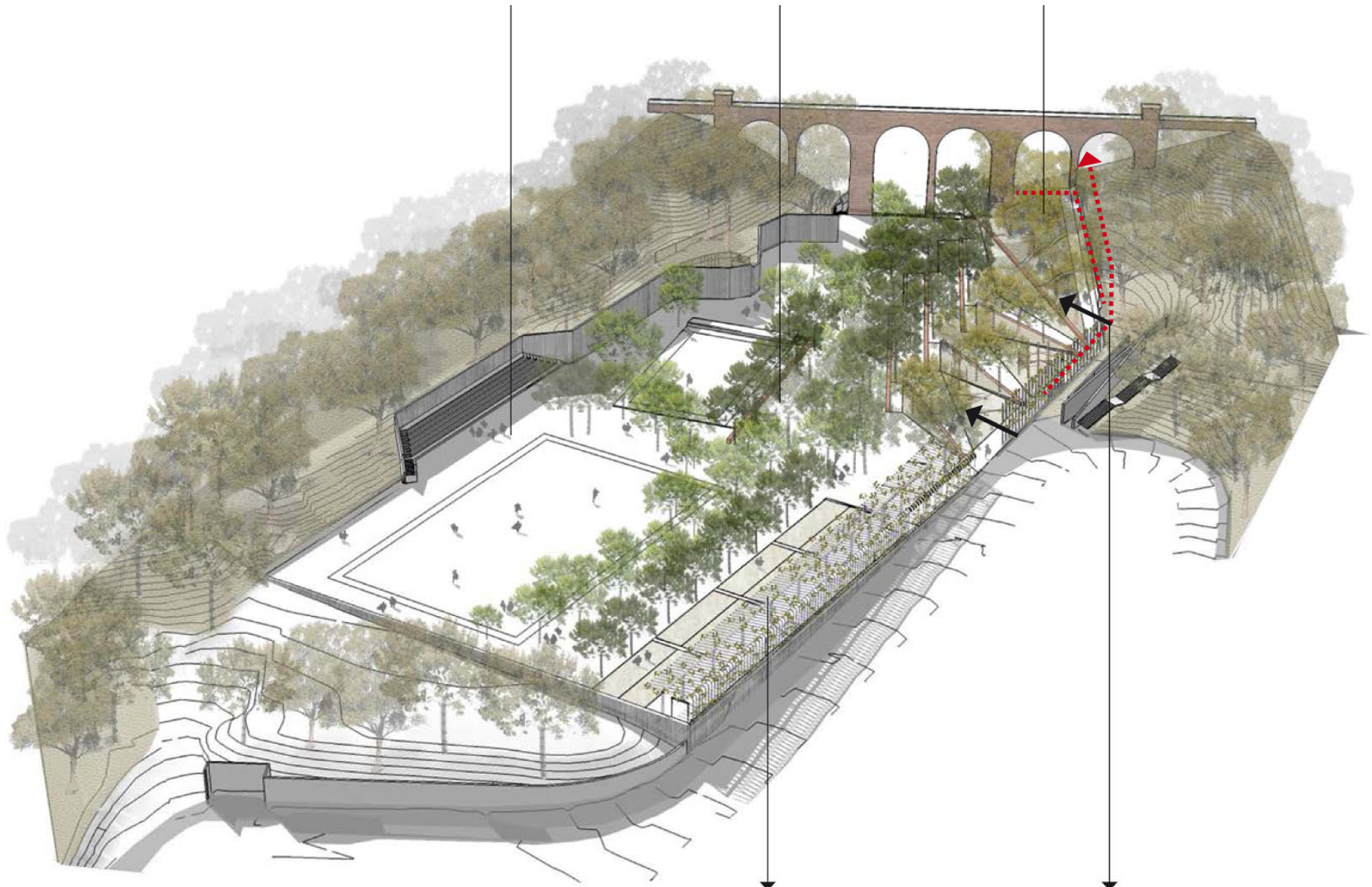


<b>Ajuntament de Barcelona</b>	<b>BIM/SA</b> Barcelona d'Infraestructures Municipals	PROJECTE DE WORK	SUPLEN DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	DATA	NOM DEL PLANNING	DATA DEL DISENY	PLANNING
		IGNASI DE MONER DISENY	MIGUEL BASTIÀ PAGES REDACTOR	REURBANITZACIÓ DE L'ANTIC CAMP DE FUTBOL CIUTAT MERIDIANA, BARCELONA	1:500 0 2 5 10 m	JULY 2018	02. PROPOSTA 6 PLANNING	02/01/18	02.D10
								DISENY PROPOSTA JUNY 2018 TDKAS	02D118_PRO_PLAN

- - - - - LÍMIT INTERVENCIÓ  
- - - - - PERÍMETRE PÀRQUING







Pérgola

camí a Collserola



















# Parkkihaukka “Park Hawk” mobile information service

EUROPARC Periurban

4.12.2020

Olli Pihlajamaa

VTT Technical Research Centre of Finland Ltd

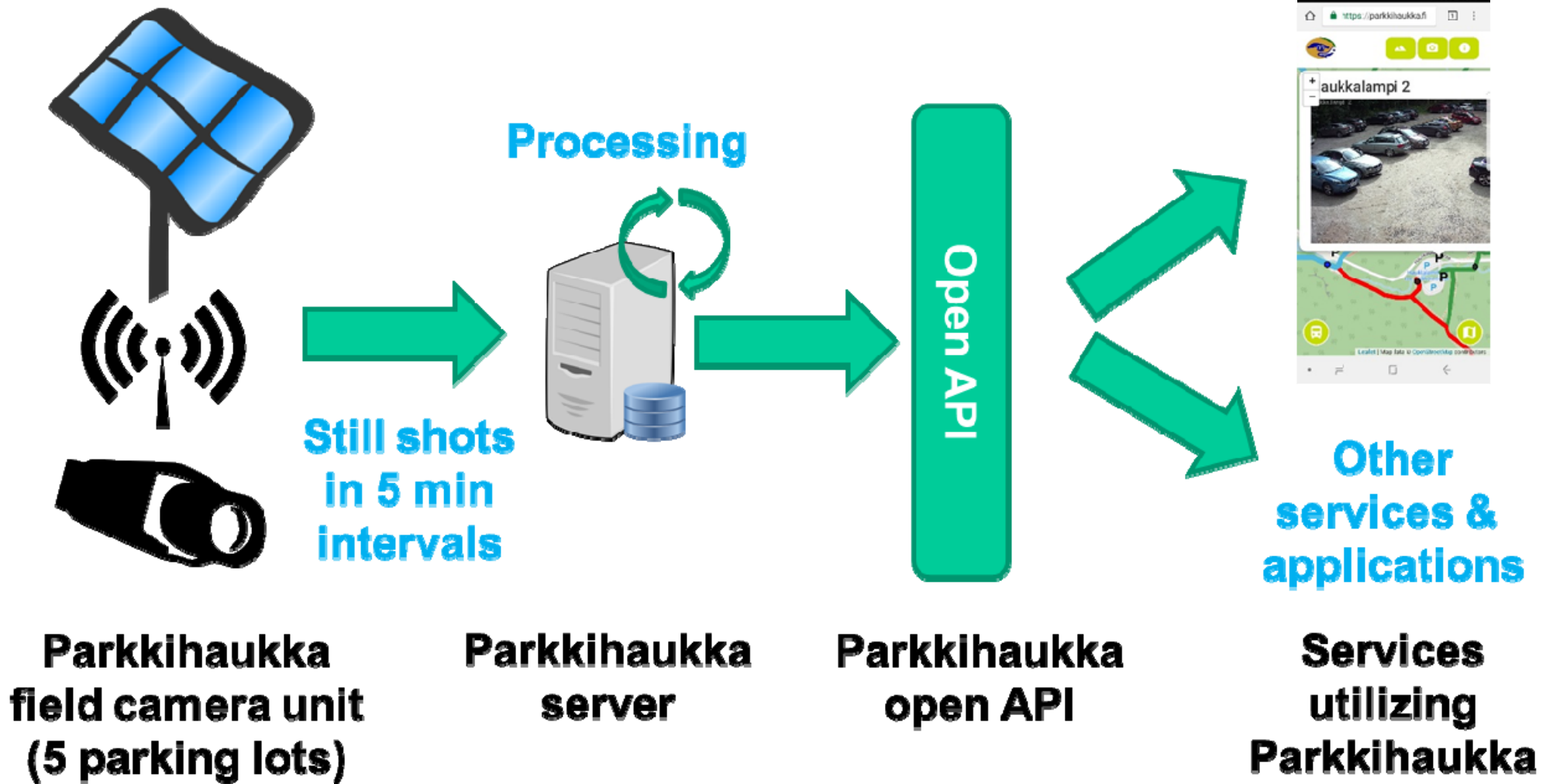
Carina Wennström, Parks & Wildlife Finland





# The Park Hawk pilot

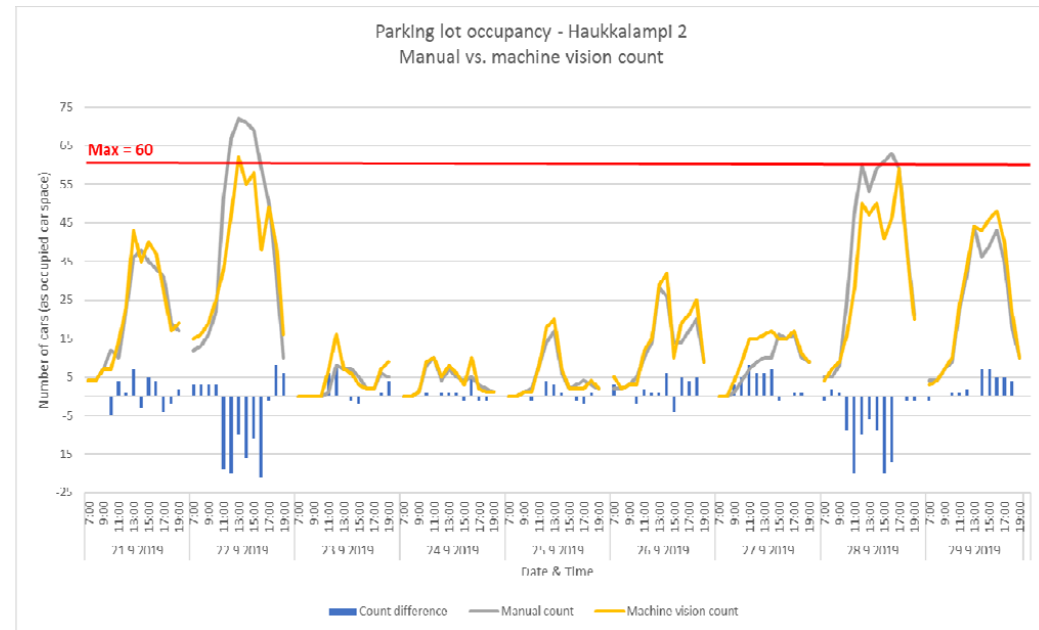
## Parkkihaukka application







## Using machine vision to detect vehicles



Real-time parking lot occupancy calculated from each parking lot image as received from the camera units

Challenges: standalone unit in the wilderness without electricity, poor internet connection or even proper mobile data coverage, the darkness  
Obscuring obstacles, insufficient resolution



2018































2013



2011













2020

