

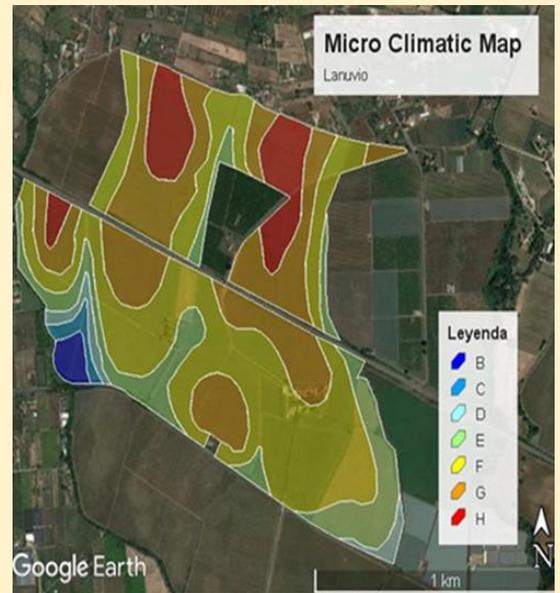
# MONITOREO Y GESTIÓN DE HORAS FRÍO

## CONCEPTOS:

El cambio climático está generando inviernos cada vez más cálidos en zonas óptimas para la plantación de frutales de alto valor. Ello genera menor acumulación de horas frío en frutales, y por lo tanto causa menor cuajado de fruto, floraciones desperejadas y pérdida de producción.

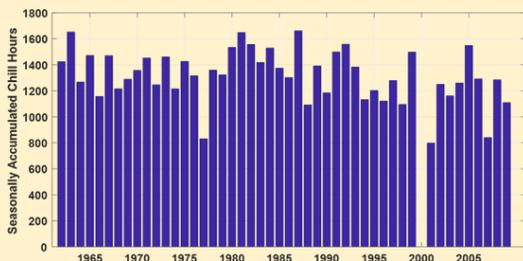
La acumulación de horas frío es necesaria durante el período de receso invernal del árbol frutal, cuando se encuentra en dormición. El requerimiento anual de horas frío depende de cada cultivo y cada variedad.

**The Climate Box®** ofrece análisis microclimáticos de horas frío, evaluando la variabilidad climática en los últimos 20 años por microclima. Ello permite adecuar y realizar selección de sitio de cultivos/variedades que más se adapten a menor acumulación de horas frío. En caso de plantaciones existentes se puede actuar con compensadores de horas frío debidamente aprobados y ambientalmente sostenibles, calculando la fecha óptima de aplicación de compensadores año a año y diseñando medidas pasivas que logren aumentar la acumulación de horas frío en los microclimas que sufran déficit.



## VARIABILIDAD ANUAL EL CADA MICROCLIMA\*

Horas de frío acumuladas estacionalmente (modelo Weinberger) estimadas para cada zona microclimática para las últimas 14 estaciones frías.



invierno	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2007/08	725	688	652	612	578	540	504	470	440
2008/09	689	656	623	595	567	536	504	470	432
2009/10	667	634	598	566	541	518	498	478	454
2010/11	675	641	609	587	564	542	519	493	466
2011/12	813	776	739	703	667	632	601	574	546
2012/13	721	696	675	651	624	599	574	548	527
2013/14	860	813	769	725	677	634	590	542	497
2014/15	899	847	802	762	721	679	632	596	554
2015/16	885	835	779	726	674	624	571	529	487
2016/17	1132	1076	1021	964	914	860	815	760	712
2017/18	1083	1040	996	954	911	870	830	788	750
2018/19	1200	1141	1084	1020	972	927	877	824	774
2019/20	994	947	897	841	789	737	688	635	584
2020/21	1073	1024	977	931	886	842	793	753	709