

INDICE DE PRODUCTIVIDAD EN SUELOS REPRESENTATIVOS DEL PARTIDO DE ESCOBAR, BUENOS AIRES

Irigoin, J.^{1*}, Paladino, I.R.², Ottaviano, A.²

¹ INTA- Instituto de Suelos– irigoin.julieta@inta.gov.ar

² INTA-EEA AMBA.

INTRODUCCIÓN

El crecimiento desordenado de las ciudades en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) ha producido un retroceso de la pequeña agricultura familiar, con aumento de los problemas ambientales y sociales. Por tal motivo, es importante la generación de políticas respecto a los usos del territorio basados primeramente en la evaluación de tierras. El objetivo del trabajo es conocer el índice de productividad (IP) de los suelos representativos de las unidades de paisaje loma y media loma, en el partido de Escobar.

MATERIALES Y MÉTODOS

El IP es un índice paramétrico conformado a partir de variables de clima y de suelo. Para cada variable existen tablas de conversión de donde se obtienen los valores que luego se utilizan en la fórmula. El IP se interpreta como una proporción del rendimiento máximo potencial de los cultivos más comunes de la región. La diferencia a 100 del valor obtenido corresponde al porcentaje de disminución experimentado en los rendimientos máximos debido al efecto de una o más características limitantes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El clima no es limitante. Los suelos en general presentan altos contenidos de arcilla en el horizonte subsuperficial, alta capacidad de intercambio catiónico (> 20 cmolc/kg), textura superficial franco-limosa o franco-arcillo-limosa, son muy profundos (mayor 1.20 m), moderadamente bien drenados y no presentan limitaciones por alcalinidad. Sin embargo, se observaron diferencias en el IP según su ubicación en el paisaje. Los suelos de la loma tuvieron mayor contenido de materia orgánica (>2%) y ausencia de limitación a la erosión hídrica potencial; en la media loma la materia orgánica fue de 1-2 % con leve susceptibilidad a la erosión hídrica.

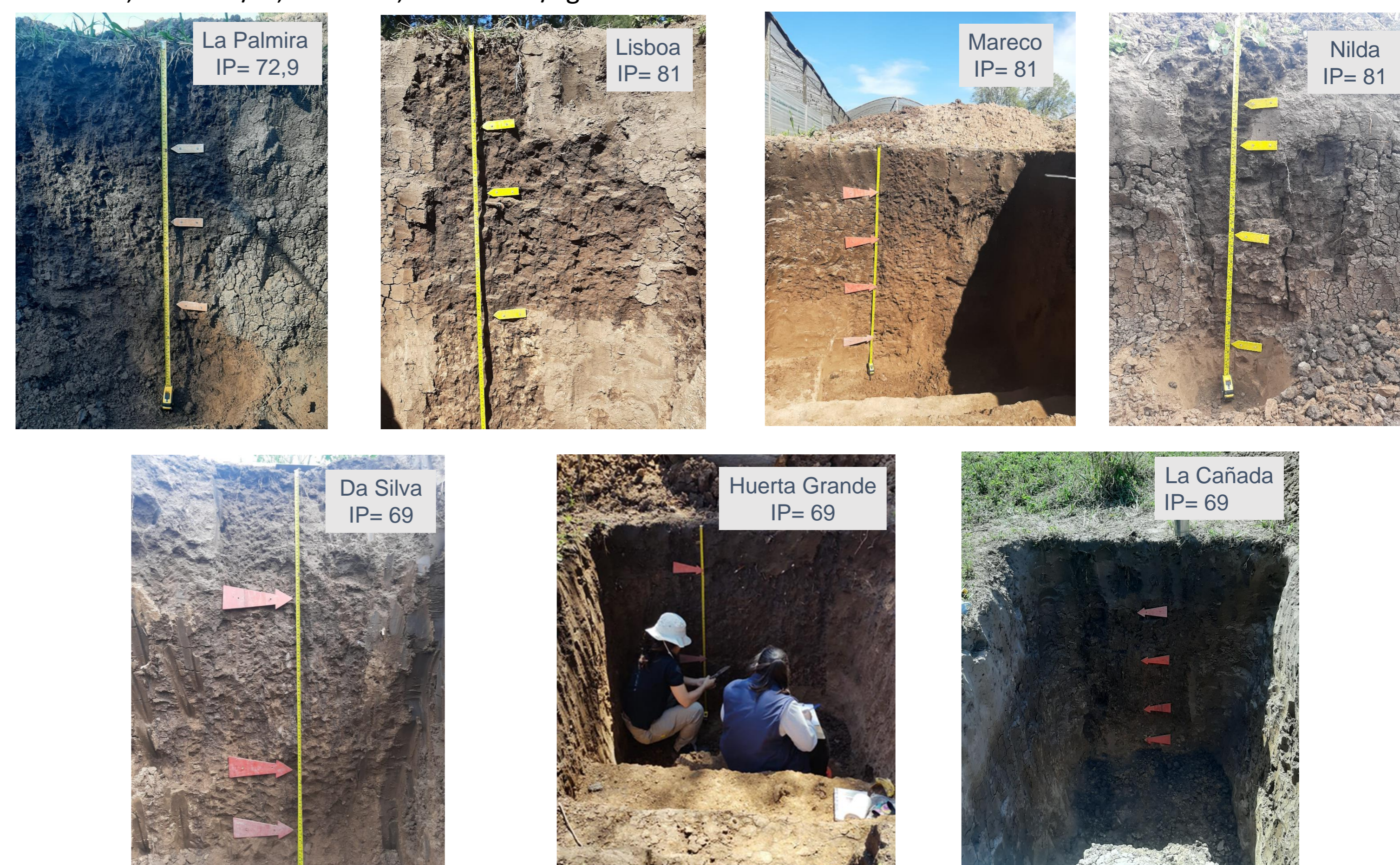
La fórmula matemática es

$$IP = H * D * Pe * Ta * Tb * Sa * Na * Mo * T * E$$

Condición Macro climática (H); Drenaje (D); Profundidad Efectiva (Pe); Textura superficial (Ta) y Textura subsuperficial (Tb); Salinidad (Sa); Sodicidad (Na); Materia Orgánica (Mo); Capacidad de Intercambio Catiónico (T); Erosión h y e Actual y Erosión h y e Potencial (E).

Unidad de paisaje	Calicata	H	D	Pe	Ta	Tb	Sa	Na	Mo	T	Eha	EEa	Ehp	Eep
Media loma	DA SILVA	A	mdb	122	Fr-lim	Arc	0,72	no	1,58	29,7	no	no	leve	no
Media loma	HUERTA GRANDE	A	mbd	129	Fr-lim	Arc-lim	0,99	no	1,97	27,1	no	no	leve	no
Media loma	LA CAÑADA	A	mbd	138	Fr-lim	Arc	0,47	no	1,43	28,8	no	no	leve	no
Loma	LA PALMIRA	A	mbd	120	Fr-arc-lim	Arc	0,52	no	2,84	36,5	no	no	no	no
Loma	LISBOA	A	mbd	140	Fr-lim	Arc	0,62	no	2,11	29,4	no	no	no	no
Loma	MARECO	A	mbd	150	Fr-lim	Arc	1,32	no	2,37	32	no	no	no	no
Loma	NILDA	A	mbd	140	Fr-lim	Arc-lim	0,42	no	2,72	28,5	no	no	no	no

Referencias: mdb, moderadamente bien drenado; Fr-Lim, franco limoso; Fr-arc-lim, franco arcillo limoso; Arc, arcilloso; Arc-lim, arcillo limoso, Sa en dS/m, Mo en %, T en cmolc/kg



CONCLUSIÓN

Son tierras con muy buena a buena aptitud agrícola, diferenciándose según la posición en el paisaje. Identificar las tierras aptas para la producción en los espacios periurbanos resulta fundamental como primer paso hacia la planificación territorial.