

Avances en la Identificación de Sitios Candidatos para Implementar la Estrategia de Cultivos Biofortificados en Latinoamérica y el Caribe

Objetivo

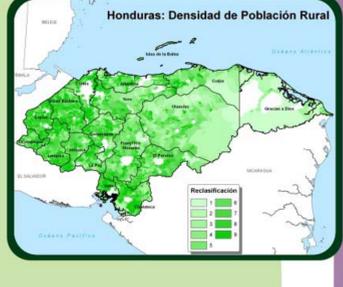
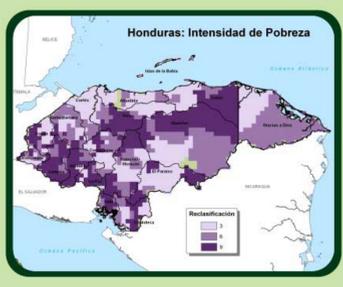
Identificar sitios candidatos para la implementación de técnicas de biofortificación de cultivos mediante el uso de un modelo cartográfico de superposición de variables nutricionales, agrícolas y socioeconómicas.

Formato inicial de la información



Una vez exista un formato único para todas las variables, éstas deben ser reclasificadas en la misma escala de valores, por ejemplo, entre 1 y 9. No obstante cada variable puede tener un número de clases diferente.

Mapas Reclasificados



Ejemplo de Superposición Ponderada

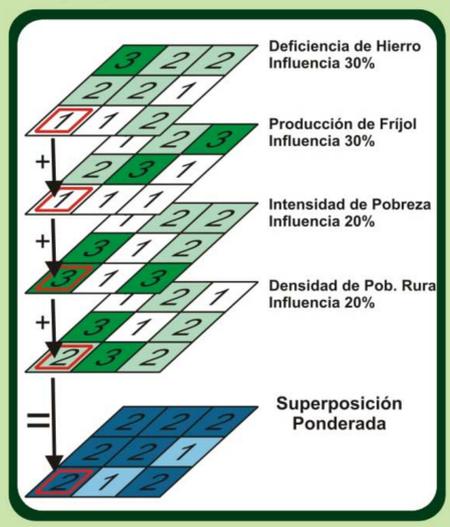


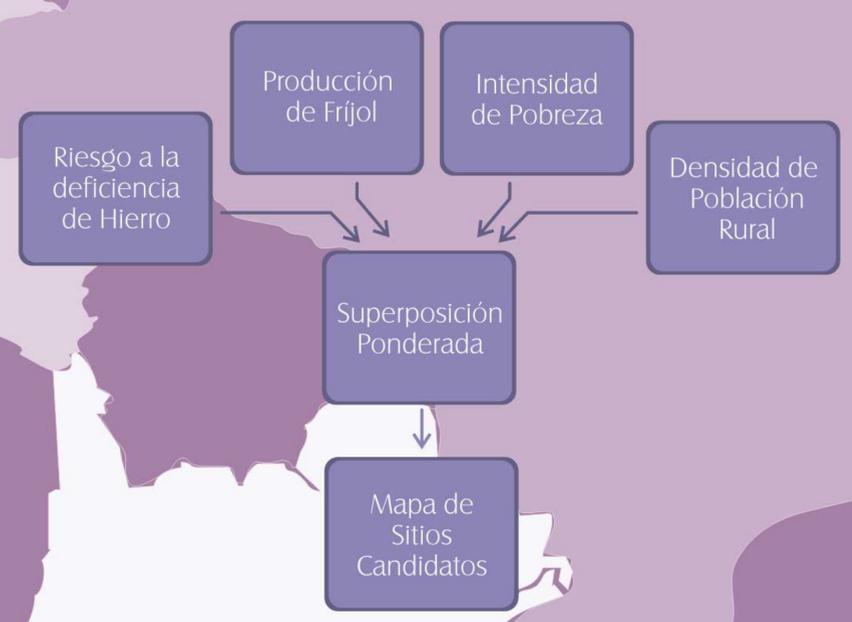
Figura . Proceso de superposición ponderada

Las variables deficiencia de hierro, producción de frijol, intensidad de pobreza y densidad de población rural, son reclasificadas en una escala de números enteros. Cada cuadro en la imagen representa un píxel en el mapa de la respectiva variable (un píxel es una parte de la información contenida en cada mapa) (figura 1). Posteriormente se le asigna un porcentaje de influencia o peso a cada una de las variables: deficiencia de hierro 30%, producción de frijol 30%, intensidad de pobreza 20% y densidad de población rural 20%. Paso siguiente, se multiplica el valor de cada píxel por el porcentaje de influencia de la variable correspondiente. Para ejemplificar el proceso, se han tomado los valores que se encuentran encerrados en el recuadro rojo de cada uno de los mapas: $(1 * 0.30) = 0.3$; $(1 * 0.30) = 0.3$; $(3 * 0.20) = 0.6$; $(2 * 0.20) = 0.4$. La suma de las ponderaciones es igual a 1.6, entonces el valor del píxel de salida es 2, pues se aproxima el resultado al número entero más cercano.

Metodología

La técnica aplicada se basa en la superposición ponderada de la información geográfica disponible para las variables analizadas en cada país. Se requiere que las variables se encuentren en un mismo formato de análisis espacial.

Proceso de superposición ponderada



Mapa Resultado

