

OBRAS PARA DISMINUIR DAÑOS EN LA AGRICULTURA POR EFECTO DE LAS INUNDACIONES EN EL ECUADOR



Por: Ingeniero Máximo Bolívar Pinto Mena
Estudios e Investigaciones Meteorológicas INAMHI Ecuador
maximopinto@hotmail.com

El agua para llevar adelante las actividades agropecuarias en el país, es de lo más necesaria y fundamental, pero cuando estas se hallan en exceso producto de la presencia de las inundaciones, los perjuicios que causan son muchos y a veces irremediables.

La lluvias que se han presentado en los primeros meses del año 2013 obedecen en especial a la influencia de las masas húmedas provenientes de la cuenca amazónica y de la Zona de Convergencia Intertropical, lluvias que han tenido una característica particular como es el aumento de su intensidad es decir con acumulación de ellas en pocos días del mes. Estas lluvias han tenido una influencia negativa en la agricultura en especial en las provincias del Litoral y aún en algunas de la Sierra ecuatoriana.

Según se desprende de la estadística climatológica del Instituto Nacional de Meteorología, INAMHI , en algunas localidades se han dado altas precipitaciones que se hallan cerca o han sobrepasado a los valores normales para esta época del año, lo que ha contribuido a la ocurrencia de las inundaciones. Gráfico N°1

LOCALIDAD	AÑO 2013			
	PRECIPITACION m.m			
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
La Concordia	692,7*	516,9	566,4	582,0
Santo Domingo de los Tsáchilas	471,1*	488,7*	597,4*	578,0
Puerto Ila	436,7*	442,7	743,7*	539,5*
Pichilingue	424,7*	491,6*	551,3*	435,1
Guayaquil	170,7	236,6	556,0*	127,4
Zaruma	259,7*	403,8*	256,4	139,5

Gráfico N° 1

*superan los valores normales.

Muchas vertientes, esteros y ríos en estas regiones aumentaron su caudal y se desbordaron toda vez que en ellos se ha acumulado excesiva cantidad de sedimentos, tierra, arena, vegetación e inclusive basura, dando lugar a las inundaciones de sus riberas, señalando que cuando estas son leves o no son severas más bien tienen un efecto positivo para la agricultura, pues los sedimentos depositados en los bancos de ríos, son generalmente de excelente calidad y fertilidad pues contienen minerales y materia orgánica.

Lo grave es cuando estas inundaciones son severas pues ellas van arrasando con todo lo que se hallan a su paso, produciendo en la agricultura la asfixia y pudrición de las plantas e inclusive el afloramiento de hongos y bacterias fitopatógenas, que vienen a perjudicar el normal desarrollo de los cultivos.

En el Ecuador, esta afectación por la severidad de las inundaciones no solo ha perjudicado a los cultivos de ciclo corto en especial al arroz y maíz, sino a otros cultivos de ciclo mas largo como la papaya, naranja, cacao, café, plátano, mango y banano e inclusive a los pastizales.

Estas inundaciones han dado lugar a que se produzcan deslaves y aludes que han causado daños tanto a las tierras agrícolas así como a los caminos vecinales que comunican con las zonas rurales los que sufren destrucción, dificultando la movilización de los agricultores, de la producción agropecuaria y la llegada de mano de obra e insumos al campo.

OBRAS A REALIZARSE :

Por corregir y/o solucionar estos efectos de las inundaciones, es necesaria de manera emergente se propenda a la :

- Reconstrucción de los caminos vecinales que comunican a los centros de producción
- Construcción de canales de drenaje y desagüe, albardas, muros de contención, terraplenes, camellones y dragado de ríos.
- Práctica de lo sistemas forestales y agroforestales, que son grandes reguladores del clima.
- Entrega del seguro agropecuario y asistencia técnica oportuna y confiable.
- Provisión de semillas mejoradas resistentes a las inundaciones.

En Lo referente a la asistencia técnica se le debe hacer conocer al agricultor, aquellos sitios más susceptibles a sufrir inundaciones que por su topografía se hallan más bajos que la ribera de una vertiente de agua, estero o río, en donde no se debería realizar siembras o plantaciones.

CONCLUSIONES:

- Como en el país estos fenómenos atmosféricos extremos se repiten año tras año, se debe hacer uso necesariamente, de una **cultura de prevención**, que permita actuar con anticipación y evitar este tipo de perjudiciales eventualidades haciendo estas obras señaladas a tiempo y no solo cuando llega la emergencia para lo cual las entidades gubernamentales relacionadas al campo, deben incluir dentro de su programación anual este tipo de prevenciones.
- Capacitar a los agricultores sobre el manejo responsable y eficiente relacionado al tratamiento o eliminación de la basura y de los envases de fertilizantes y agroquímicos usados en la producción agropecuaria, como fuente inclusive de ingresos para ellos y para ayudar al mantenimiento equilibrado del ecosistema.

Ing. Máximo B, Pinto Mena
MP/ 19-05-2013