

Distribución e intensidad de lluvias

¿una combinación peligrosa?

Ing. Agr. **Marta Reneé Borda**

La lluvia por ser un fenómeno atmosférico producido por la condensación de las nubes, precipita en forma de gotas de agua líquida. En este caso se ha tratado de analizar la importancia que tienen tanto la distribución como la intensidad de las precipitaciones.

La lluvia en estos primeros diez meses del año ha sido 997.5 milímetros y se prevé que supere los 1000 milímetros anuales y se transforme en uno de los seis registros pluviométricos más altos desde 1938, tal como se puede observar en el cuadro 1.

Si bien este acumulado anual es importante, también cobra relevancia los milimetrajes mensuales, la distribución diaria y la intensidad pluviométrica horaria.

Tal como se puede apreciar en el cuadro siguiente, las lluvias mensuales fueron de normales a abundantes, excepto para Setiembre.

Además para cada mes se consideró la distribución acumulada que superase los 50.0 milímetros y en cuantos días consecutivos se registró ese milimetraje.

Por otra parte se observó la máxima intensidad de lluvia registrada en cada uno de las precipitaciones anteriores.

Cuadro 1 Lluvias anuales.
Años en que se superan los 1.000 mm.
Serie 1983 a 2013

Año	mm
1946	1152.8
1976	1067.6
1992	1023.8
2001	1171.9
2002	1015.9



Cabe recordar que intensidad se define como la forma en que se producen las precipitaciones durante un periodo de tiempo determinado.

Esta medida es importante para la prevención de crecidas fluviales y la escorrentía en los suelos.



Distribución e intensidad de lluvias ¿una combinación peligrosa?

Cuadro 2 Lluvias mensuales
Serie enero a octubre 2014

Mes	mm mensuales	mm mayores 50	días consecutivos	intensidad de lluvia
ENERO	76.2	54.0	1	76.7
FEBRERO	54.5			
MARZO	100.2	55.2	5	25.1
ABRIL	124.7	91.9	6	83.6
MAYO	74.4			
JUNIO	77.2	68.7	3	178.3
JULIO	133.7	98.0	2	11.9
AGOSTO	145.6	143.2	4	122.8
SETIEMBRE	27.4			
OCTUBRE	183.6	122.3	2	129.5
TOTAL	997.5			



Algunos autores clasifican a las lluvias por su intensidad en fuertes (entre 15 y 30 mm/hora), muy fuertes (entre 30 y 60 mm/hora) o torrenciales (por encima de 60 mm/hora), de manera tal que la cantidad precipitada se evalúa por hora, es decir, se obtiene el dato teórico de la cantidad de precipitación que hubiera caído si la lluvia se hubiese mantenido constante o con la misma intensidad.

En esta zona son comunes las tormentas de verano (acompañadas de un calor agobiante) que suelen ser de corta duración y que descargan precipitaciones intensas en un corto periodo de tiempo. Estos fenómenos suelen ser los

más peligrosos ya que causan crecidas repentinas en ríos o arroyos, con el consiguiente riesgo poblacional.

De acuerdo a los datos vistos con anterioridad se puede decir que si bien las lluvias intensas han sido de corta duración, las mismas fueron acompañadas de altos milímetros en pocos días y esto agregado a un perfil de suelo saturado por las abundantes precipitaciones, en un relieve prácticamente llano, han contribuido a los problemas de anegamiento e inundaciones que se han registrado en la zona.

ABw

La Chacra de Barrow en las redes sociales

La comunicación de la Chacra Experimental Integrada Barrow tiene una nueva vía para interactuar con los usuarios. A través de Twitter, Youtube y Facebook se conocerán y difundirán cada una de las actividades que se realizan en la Experimental.

Además, estos espacios estarán disponibles para solicitar información y/o emitir comentarios u opiniones.



Estas vías no reemplazan a los canales denominados "tradicionales" de comunicación sino que las complementan en una era de comunicación en donde las redes sociales tienen un impacto importante en la sociedad.

En Youtube y Facebook podrá encontrar el canal y la página de la Experimental a través de la denominación Chacra Experimental Integrada Barrow, mientras que en Twitter lo puede hacer como @CeiBarrow.

