

## **“DIAGNÓSTICO CON BASE A UN MÉTODO CIENTÍFICO PARA CONOCER CON CLARIDAD LA POBLACIÓN OBJETIVO, POTENCIAL Y ATENDIDA DEL PROGRAMA S 204 CULTURA FÍSICA”**,

### INTRODUCCION

La Subdirección General de Cultura Física de la CONADE ha considerado que para el logro de su objetivo central de impulsar la actividad física entre la población mexicana, se requiere definir perfectamente la población a la cuál dirige sus programas, la que aún podría beneficiarse y la realmente atendida. Todo ello para dimensionar la magnitud de los logros obtenidos y del esfuerzo que aún sería necesario para avanzar en la visión y misión de la CONADE en general .

Otro componente central para la Subdirección General, es disponer de una metodología confiable, y factible de realizar en nuestro medio, para cuantificar a la población durante eventos masivos de actividad física; de esa manera se pueden homogeneizar las medidas para efectuar comparaciones en diferentes ámbitos y lugares de nuestro país.

### OBJETIVOS

Definir los siguientes conceptos:

Población objetivo

Población potencial

Población atendida

Calcular numéricamente la población potencial de CONADE eliminando el grupo de edad de 0 a 3 años de edad.

Proponer una metodología para la cuantificación de la población en eventos masivos que sea factible de utilizar en nuestro medio.

DEFINICIONES:

### **Población objetivo**

Es la población prioritaria o grupo vulnerable que va a ser atendido. Es aquella que será beneficiada por el proyecto y debe de estar ubicada geográficamente y en un período de tiempo específico. Se puede definir en función de la población total. No necesariamente corresponde a la población potencial que sí representa el conjunto total de individuos que van a ser atendidos.

### **Población potencial**

Es la población total que representa la necesidad y/o problema que justifica el programa y que pudiera ser elegible para su atención. Igualmente hay que ubicarla geográficamente y en un período de tiempo .

### **Población atendida**

Es la población realmente usuaria de un servicio o programa. Se puede expresar por la relación entre ésta (la atendida) y la población total por servir (la población potencial).

**Cálculo numérico de la población potencial a cubrir por los programas de la Subdirección General de Cultura Física.**



## “DIAGNÓSTICO CON BASE A UN MÉTODO CIENTÍFICO PARA CONOCER CON CLARIDAD LA POBLACIÓN OBJETIVO, POTENCIAL Y ATENDIDA DEL PROGRAMA S 204 CULTURA FISICA Y DEPORTE”

### Cuantificación de gente en masivos

Existen también varios métodos para cuantificar la gente en eventos masivos. Cada uno tiene características específicas de precisión y costo. A continuación se enumeran varios métodos.

1. Estimación con base en cuántas personas caben en un m<sup>2</sup>. El promedio estándar es de 4 personas de pié. Si bien, depende de la composición del cuerpo; si son un poco robustos u obesos pueden ser sólo dos o uno por m<sup>2</sup>.
2. Para alguna manifestación, la metodología es medir la superficie o las hectáreas dependiendo la longitud y el ancho de la calle en la que hará el recorrido. Se puede así calcular la afluencia de gente ( se saca la superficie y se divide por el número de asistentes por m<sup>2</sup> que corresponda). Por lo general se tiende a redondear cifras para un buen resultado.

Variables: composición corpórea de la gente (robusto y obeso) 2 personas por m<sup>2</sup>, (delgada) 4 personas por m<sup>2</sup> (discapacitada) 1 persona por m<sup>2</sup>.

- En marchas con poca densidad, los expertos y fuerzas de seguridad coinciden en que la ocupación es de una persona por cada metro cuadrado.
- En manifestación con mucha densidad es de máximo cuatro.
- La policía mide la densidad de varias maneras:
- Con planos de la zona.
- Con fotografías – tanto aéreas como de superficie-.
- Con técnicos situados en varios puntos desde los que se aprecia la densidad de población.

3. Una opción usada por varias empresas que se dedican a la cuantificación de personas en eventos masivos y records es un aparato que mide señales de Wifi y Bluetooth.

Aparato “ Meshilium Xtreme” recibe señales de Wifi y Bluetooth, que también se utiliza para la cuantificación de personas en eventos masivos, conciertos, manifestaciones, partidos de futbol, etc.

Un nuevo aparato de la compañía española Libelium puede detectar señales de Wifi y Bluetooth que emiten dispositivos móviles, reuniéndolas en un Router multiprotocolo para calcular el número de personas que hay en el espacio físico analizado.

El aparato llamado Meshilium Xtreme, solo requiere de las señales mencionadas anteriormente para entregar esa información; y no necesita que los smartphones o tablets tengan instalada ninguna aplicación especial. El problema de este aparato es su alto costo.

4. Una metodología utilizada en los eventos que califica la empresa Guinness consiste en marcar puntos en el piso (de unos 15 cm de largo) con pintura blanca (o cal), por metro cuadrado, un número establecido de antemano . De tal forma que se pueda conocer con precisión cuántos individuos están reunidos en un momento en ese espacio .

Éste método se utilizó en el Zócalo de la Ciudad de México, por parte de esta empresa para cuantificar y asignar un record mundial al mayor número de personas efectuando un baile aeróbico, el cual se efectuó el 25 de marzo 2012.

## RESULTADOS DE LOS CUESTIONARIOS PARA CONOCER LO MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN EN LOS PROGRAMAS DE:

Espacios Activos

Activación física laboral

Activación física escolar

Eventos masivos

Centros deportivos escolares y municipales

Eventos Nacionales y selectivos

Se aplicaron encuestas (ver anexo) a los coordinadores nacionales de los programas mencionados. Entre las observaciones más importantes que arroja la revisión de las encuestas son:

- La información que se obtiene de los eventos masivos necesitaría ser valorada por observadores independientes ya que es muy heterogénea en sus criterios de medición y apreciación .
- En el caso de activación física laboral y escolar, se utilizan listas internas y hay un mayor control de los participantes. Sin embargo sería óptimo que estos datos pudieran ser evaluados y verificados por observadores externos. La mayor parte de la información la proporcionan los responsables estatales o municipales encargados del programa; de la misma manera, sería conveniente contar con la evaluación de estos datos desde una perspectiva de quienes no tienen un papel en el programa.
- Programa de Espacios Activos: Desde el punto de vista del control de información, este programa está en una posición intermedia entre la que maneja el programa de eventos masivos y los programas de activación física laboral y escolar. En el programa de Espacios Activos hay registros y seguimiento de las personas activadas, pero los reportes son integrados por los mismos responsables del programa. Sin embargo, ellos organizan eventos en población abierta donde hay un menor control y no por autoridad independiente; Sin embargo, la población no se cuantifica en forma tan general como en el programa de eventos masivos ni con el control de la población mas controlada de los centros deportivos escolares y municipales.. Igualmente, como en los casos anteriores, la recomendación es que pudiera existir una instancia de evaluación externa para conformar la validez de los datos proporcionados a las autoridades de nivel central.
- Para el caso de Centros Deportivos Escolares y Municipales si se maneja un control interno cuidadoso, que óptimamente debería ser verificado externamente..
- Eventos Nacionales y Selectivos. Se utiliza pre-registro en línea lo cual facilita que se le de un seguimiento y adecuado control de la población involucrada.