



## 1.- TEMA

### LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS CON DRONES

## 2.- PROBLEMA

En el Cantón Durán la población a crecido en una forma desordenada causando esto, asentamientos irregulares en sectores no consolidados, tanto así que no existen escrituras legales en alto porcentaje de estos sectores ya poblados, por lo que urge legalizar los terrenos de estos sectores, de tal manera que se necesita de un medida y estrategia eficaz y rápida, para lograr este objetivo.

## 3.- OBJETIVO

Realizar los levantamientos topográficos y de información de los terrenos con los **DRONES**, de una manera rápida y eficaz, que nos permitan tener levantamientos topográficos de forma digitales de los terrenos con mucho más detalles y precisión y de mejor calidad que las técnicas fotográficas tradicionales. La probabilidad de cometer errores en levantamientos topográficos con la información que se obtengan con los DRONES serán mínimas, ya que uno de los problemas que se presentan en los terrenos ya legalizados, son los **errores de desplazamientos de terrenos hacia la vía o hacia otros terrenos aledaños.**

### Funcionamiento:

Se realizarán levantamientos topográficos con **DRONES** que permitan adquirir información del relieve de la superficie del terreno con coordenadas exactas, con lo cual es posible elaborar mapas de alta resolución, realizar mediciones de longitudes, áreas, volúmenes y hasta modelar superficies en 3D con alta precisión, pero con notable ventajas en términos de seguridad.

Para esto se necesitará capacitar con un curso al personal, por medio de instituciones privadas especializadas en el manejo de estos tipos de instrumentos tecnológicos "DRONES", que tendrá una duración de 40 horas.

### Financiamiento:

- El Municipio asume el costo total.

## 4.- MARCO CONCEPTUAL LEGAL

### CONSTITUCIÓN DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

**Art. 31.**-Las personas tienen derecho al disfrute pleno de la ciudad y de sus espacios públicos, bajo los principios de sustentabilidad, justicia social, respeto a las diferentes culturas urbanas y



equilibrio entre lo urbano y lo rural. El ejercicio del derecho a la ciudad se basa en la gestión democrática de ésta, en la función social y ambiental de la propiedad y de la ciudad, y en el ejercicio pleno de la ciudadanía.

**Art. 240.**-Los gobiernos autónomos descentralizados de las regiones, distritos metropolitanos, provincias y cantones tendrán facultades legislativas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales. Las juntas parroquiales rurales tendrán facultades reglamentarias.

Todos los gobiernos autónomos descentralizados ejercerán facultades ejecutivas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales.

**Art. 264.**-Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.

**COOTAD:**

**Art. 5.-** Autonomía. - La autonomía política, administrativa y financiera de los gobiernos autónomos descentralizados y regímenes especiales prevista en la Constitución comprende el derecho y la capacidad efectiva de estos niveles de gobierno para regirse mediante normas y órganos de gobierno propios, en sus respectivas circunscripciones territoriales, bajo su responsabilidad, sin intervención de otro nivel de gobierno y en beneficio de sus habitantes. Esta autonomía se ejercerá de manera responsable y solidaria. En ningún caso pondrá en riesgo el carácter unitario del Estado y no permitirá la secesión del territorio nacional.

La autonomía política es la capacidad de cada gobierno autónomo descentralizado para impulsar procesos y formas de desarrollo acordes a la historia, cultura y características propias de la circunscripción territorial. Se expresa en el pleno ejercicio de las facultades normativas y ejecutivas sobre las competencias de su responsabilidad; las facultades que de manera concurrente se vayan asumiendo; la capacidad de emitir políticas públicas territoriales; la elección directa que los ciudadanos hacen de sus autoridades mediante sufragio universal, directo y secreto; y, el ejercicio de la participación ciudadana.

**Art. 7.-** Facultad normativa. - Para el pleno ejercicio de sus competencias y de las facultades que de manera concurrente podrán asumir, se reconoce a los consejos regionales y provinciales, concejos metropolitanos y municipales, la capacidad para dictar normas de carácter general a través de ordenanzas, acuerdos y resoluciones, aplicables dentro de su circunscripción territorial.

Ing. Washington Estalin Arellano Álvarez

C.I # 0912859832



El ejercicio de esta facultad se circunscribirá al ámbito territorial y a las competencias de cada nivel de gobierno, y observará lo previsto en la Constitución y la Ley.

**Art. 54.-** Funciones. - Son funciones del gobierno autónomo descentralizado municipal las siguientes:

a) Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;

e) Elaborar y ejecutar el plan cantonal de desarrollo, el de ordenamiento territorial y las políticas públicas en el ámbito de sus competencias y en su circunscripción territorial, de manera coordinada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquia, y realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;

g) Regular, controlar y promover el desarrollo de la actividad turística cantonal en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados, promoviendo especialmente la creación y funcionamiento de organizaciones asociativas y empresas comunitarias de turismo;

**Art. 57.-** Atribuciones del concejo municipal. - Al concejo municipal le corresponde:

a) El ejercicio de la facultad normativa en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado municipal, mediante la expedición de ordenanzas cantonales, acuerdos y resoluciones;

x) Regular y controlar, mediante la normativa cantonal correspondiente, el uso del suelo en el territorio del cantón, de conformidad con las leyes sobre la materia, y establecer el régimen urbanístico de la tierra;

## 5.- METODOLOGÍA

Investigación, histórico, comunicacional

## 6.- TIEMPO ESTIMADO 1

meses

Ing. Washington Estalin Arellano Álvarez

C.I # 0912859832



Ing. Washington Estalin Arellano Álvarez

C.I # 0912859832