



Banco Central de Nicaragua

Emitiendo confianza y estabilidad

**Palabras, Presidente del BCN, Cro. Ovidio Reyes R.
Foro de los países de América Latina y el Caribe sobre el
Desarrollo Sostenible
Santiago de Chile, durante la sesión sobre Capacidades
Estadísticas, Medición y Georreferenciación.
24 al 26 de abril del 2019**

Buenos días. Excelentes las exposiciones que acaban de realizarse. Mis felicitaciones a todos los países por sus avances. Y quisiera compartir y aprovechar la oportunidad con ustedes de lo que nosotros hemos realizado en Nicaragua sobre este tema tan relevante, como es el desarrollo de capacidades estadísticas en medición y georreferenciación. Un tema que nos ha tomado mucho tiempo y que hemos unido esfuerzo muchas instituciones: Banco Central de Nicaragua, el Instituto de Información de Estadísticas y Desarrollo, que es nuestra oficina de estadísticas nacional, Ministerio de Agricultura, el Instituto de Estudios Territoriales, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, todas juntas para poder lograr esta tarea que es bastante consumidora en recursos, pero que al final tiene un gran resultado en cuanto bien público.

Nosotros nos organizamos desde el Sistema Estadístico Nacional, que lidera la oficina estadística, y producimos todos los indicadores no solamente con un objetivo, sino que objetivos múltiples. Y estos indicadores son la base para la construcción del Plan Nacional de Desarrollo Humano, las políticas públicas y, además, los indicadores que se producen para la agenda 2030. Es decir, aprovechamos un solo cuerpo para funciones múltiples, porque la producción estadística, todos aquí lo sabemos, es muy cara.

Pero hemos, además de eso, utilizado nuevas tecnologías y hemos desarrollado mediciones satelitales, georeferenciación, que hemos puesto al público a disposición y se encuentran en una página web del Instituto de Estudios Territoriales de Nicaragua. Tenemos un Mapa de Producción, por ejemplo, debidamente georeferenciado con todas las fincas productoras,

familias productoras en todas las áreas, en todos los campos posibles. Desde el Ministerio de Agricultura se lleva este liderazgo y se ubican en dicho mapa, se van valorando los avances de cosechas, se verifica, se realizan encuestas, se validan mediante georeferenciación e imágenes satelitales lo que está ocurriendo.

Además, tenemos un Mapa de Pesca y Acuicultura, también debidamente georreferenciado todas las embarcaciones. Van haciendo la medición de las capturas, se verifica sus movimientos, dónde se realizan las capturas, dónde están los bancos de peces, etc., y también todas las posiciones geográficas de las producciones acuícolas. Hay un Mapa de Uso Potencial de Tierra también debidamente georeferenciado, un Mapa de Reforestación Nacional, un Mapa de Áreas Protegidas y además tenemos un Mapa de Infraestructura Social en el que contamos también debidamente georeferenciado todas las localizaciones de escuelas, centros de salud, centros de atención, clínicas y procuramos ir también hasta donde podemos a aquellas que tiene que ver también con el sector privado, actualizadas cada una, dichos mapas con la cantidad de estudiantes, escuelas, pizarrones, sillas, mesas y se tiene un sistema intenso de validación, ubicación y localización de todas las mismas.

Además, tenemos una Cartografía Digital con fotos aéreas, imágenes satelitales, combinamos con la información ya disponible y las aplicaciones públicas que se encuentran en la web, una Cartografía Digital de todos los establecimientos urbanos y rurales, lo finalizamos el año pasado. Fue un trabajo intenso, tomó mucho tiempo y esta Cartografía ya digitalizada, georeferenciada, es la base para el desarrollo de la información estadística, las encuestas, y a lo que vamos a inmediato plazo que son los censos, el Censo Nacional de Población y el Censo Nacional Agropecuario. La idea es que dichos censos vayan con toda la tecnología. Ya tenemos la base georeferenciada, ahora vamos al censo. En el censo todos nuestros encuestadores van a ir con sus tabletas, con sus GPS y con los softwares, los mejores softwares que puedan existir. Ahora hemos ubicado el CSPRO para el levantamiento de todos los censos y, bueno, la administración de las bases de datos y los servidores respectivos.

Entonces, el desarrollo y la medición de esta naturaleza tiene grandes beneficios por su capacidad visual, su capacidad administrativa tecnológica para el procesamiento de la información. Y esa ha sido, pues, la tarea que nos hemos avocado en Nicaragua. Es grande, es dura y es costosa. Como decía aquí el representante de Colombia, hay que hacer fila para ir a pedir dinero y ese es un desafío, no, financiamiento de estos procesos que son sumamente complejos y además que la tecnología es bien cambiante, entonces hay que estar actualizando.

Creo que hay dos grandes desafíos. El primero es levantamiento, o sea, hay que desarrollar mucha capacidad, hay que hacer buenos contratos para obtener las imágenes satelitales en tiempo, y además de eso hay que disponer de mucha gente para el levantamiento. Entonces, si uno no cuenta con esos elementos va a ser imposible echarlo a andar, y sobre todo tener gente con mucha iniciativa y con mucha capacidad para poder realizarlo. Pero después está el tema del mantenimiento y la continuidad, es decir, una vez que nosotros hemos levantado esto y lo hemos hecho público entonces ahora estamos forzados a estar actualizando, y eso es también costoso. Hemos finalizado, por ejemplo, el levantamiento de la Cartografías Digitales, las hicimos públicas, eso da una foto en el momento, ahora el tema es como le vamos dando seguimiento y dando seguimiento en una economía que va moviéndose, es un reto porque se van también recolocando las actividades, las producciones y los desarrollos urbanos y de viviendas.

Entonces, todos estos temas que se han estado hablando son relevantes. El lenguaje es bien específico y bien técnico. Se está hablando del uso de imágenes satelitales, estamos hablando de datos georeferenciados, uso de tecnología digital, GPS y estamos hablando también del uso de la tecnología de transmisión de datos para que la información pueda levantarse, recogerse y mantenerse.

Imaginemos un mundo ideal, por ejemplo, en que nosotros podamos tener incentivos para que la población sea también la que provea la información y no tengamos que hacer tanto esfuerzo nosotros en ir a la ubicación de los datos. Ahora que muchas de las personas cuentan con telefonía móvil, se convierte entonces cada vivienda en un centro de información. Creo que una buena parte

de los esfuerzos deberían estar dirigidos a ver cómo se puede facilitar que las mismas personas estén, por algún mecanismo de incentivos, proveyendo la información estadística y exista un método de validación desde los centros estadísticos, eso simplificaría y reduciría enormemente los costos.

La base para las encuestas, la continuidad de las mismas, solamente puede estar garantizada hoy en día con el uso de toda esta nueva tecnología de medición y geo referenciación, que por demás es bastante ilustrativa como para convencer a las personas que las estadísticas están allí, son reales, la pueden verificar, las pueden evidenciar porque cada uno puede ubicarse en el mapa y ver su foto y, en caso de no estar de acuerdo, actualizarla.

Entonces, mis felicitaciones a la CEPAL. El compromiso de nuestro país por continuar realizando estos trabajos que son sumamente productivos y útiles para el país. Y el compromiso también para apoyar todo el Desarrollo Sostenible y el cumplimiento de los Objetivos de la Agenda 2030.

Muchas Gracias