

INSIDETELECOM

Vol. XVI# 16 12/05/2015 VICTOR SUAREZ, director - WILLIAM PEÑA, editor - Madrid / Caracas

Programadoras de TV buscan en Conatel consenso para cobrar deuda de 2 años y descongelar canales premium

WILLIAM PEÑA/@williampm

Los servicios de TV por Suscripción en Venezuela, medidos en dólares, están por debajo de su valor real y para nada se pueden comparar con sus pares en la región, ni hablar del mercado norteamericano o europeo. Y, aunque los suscriptores se quejan de los aumentos (recientemente Conatel permitió un incremento de 35% promedio en todos los servicios de telecomunicaciones) y de la desmejora en la calidad de éstos, los venezolanos, en promedio, están cancelando por un servicio básico de TV paga en casa entre \$1,5 y \$2,60 dólares mensuales al cambio del dólar Simadi, el valor oficial más alto que tiene establecido el Gobierno Nacional para medir el bolívar con referencia al billete verde estadounidense y el que, tarde o temprano, terminarán asumiendo como valor definitivo para palear en algo la terrible crisis que padece la nación.

Esa cifra, en teoría y también en la práctica, es realmente irrisoria, pues en ningún otro país del planeta los servicios de TV por Suscripción son tan extremadamente económicos, pero si ese monto se lleva al valor del bolívar, un venezolano promedio está pagando en casa entre Bs.299 y unos Bs.516 mensuales por un servicio básico de TV, una cifra que, aún con el incremento de hace poco menos de un mes, sigue siendo económica para lo que implica la inversión del operador para llegar al hogar, bien por cable o satélite.



Así, en Venezuela, un servicio mensual de TV por Suscripción puede costar menos que una entrada al cine con el combo de cotufas y refresco integrado, pero lo más impactante está en lo que los suscriptores privilegiados pagan por los servicios o valores agregados Premium, aquellos que disponen en casa de un decodificador digital, servicio sobre demanda y acceso los denominados canales de películas. Y es que un plan de HBO, Fox, entre otros, puede costar 50 centavos de dólar al mes, calculados al dólar Simadi, una cifra que, en Bolívares, podría considerarse igualmente la más barata del mundo, pues el servicio cuesta entre Bs.80 y Bs.100 al mes, 50% menos que sólo la entrada al cine a una sola función.

Es por ello que las programadoras internacionales de TV pidieron audiencia en Conatel hace poco más de una semana (reunión en la sede en Las Mercedes), con la intención de buscar una especie de consenso con el regulador que les permita, no sólo establecer un cronograma de pago de la deuda que los operadores tienen con

ellas en el tema de servicios, sino también para buscar acuerdos que les permitan a las empresas que proveen los canales, establecer tarifas mucho más reales, sobre todo porque en las programadoras parece que saben que las deudas no serán canceladas al valor del dólar oficial más bajo y que, además, todo lo que se está generando en deuda hoy día tendría que ser cancelado a la tasa del dólar oficial más alta que tiene establecido el Gobierno.

Una fuente ligada al sector destacó que entre los programadores existe interés en cuanto al cobro que debería hacerse por los servicios especiales, entre ellos los canales Premium, eróticos, entre otros, pues consideran que éstos no deberían estar contemplados en los aumentos de tarifas que el Gobierno le permite a los operadores cada mucho tiempo, pues deberían, por el contrario, establecerse en montos razonables similares a sus pares en la región, que les permita a las programadoras cobrar por el servicio prestado al cambio que le sea favorable y

SIGUE

DIGITEL
Vívelo Todo

El mundo no nos define,
nosotros definimos al mundo.

f Di412 u Digitel412

4 años y la ABAE aún no termina fábrica de pequeños satélites

ajustarlos a precios reales del mercado. Hoy día, lo que cobran en el país, en dólares, es cerca del 10% del costo de un plan básico en cualquier otro país de la región. En Colombia, por ejemplo, un plan básico de TV puede costar, en promedio unos 15 dólares y el acceso a un canal Premium unos siete dólares al mes.

Pero al cambio oficial, los precios y planes en Venezuela también son irreales. Un plan de Bs.299, el más económico actualmente, en dólares, al valor oficial más bajo, termina costando 47 dólares, más de tres veces que el mismo servicio en otro país, por ejemplo Colombia. La distorsión cambiaría en el país ha profundizado el problema en todos los segmentos de servicios, especialmente en telecomunicaciones, pues tanto las operadoras como sus proveedores de servicios, vienen cobrando unas tarifas que, medidas al valor del dólar oficial más bajo son realmente altas, pero al valor real de la moneda estadounidense, terminan siendo las más baratas del mundo.

En Venezuela, todos los proveedores y empresas saben que las deudas no podrán ser cobradas al valor del dólar ficticio y, poco a poco, empiezan a asimilar el impacto de la megadevaluación que aún no terminan de confirmárselas. Por ello buscan consenso, para no seguir perdiendo.

Pero al valor real o similar a sus pares en otros países, la TV por Suscripción en Venezuela y los valores agregados quedarían prácticamente disponibles para los segmentos más altos, pues muy pocos podrían pagar por los servicios calculados al valor del dólar Simadi, el que podría terminar imponiéndose para todos los negocios cambiarios en Venezuela.

Mientras tanto, todos buscan opciones para cobrar las deudas. En el segmento de la TV por Suscripción, los operadores deben unos cuantos millones de dólares a sus proveedores de entretenimiento y, de no lograr acuerdos, muchos más canales claves podrían desaparecer de la pantalla.

JORGE ESPINOZA/@JorgeTelecom

En los informes de gestión de los 13 centros de investigación como parte de la treintena de entes y empresas públicas con adscripción al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI) y que con el cambio de año fueron traspasados al Ministerio de Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (MPPEUCT), destaca la disponibilidad de recursos, en papel, pero a la vez obstáculos para contar con las divisas necesarias para comprar equipamiento en el extranjero.

El informe de memoria y cuenta 2014 del despacho dirigido por el ministro Manuel Fernández, revela múltiples obstáculos burocráticos que impactan de forma negativa en la consecución de las metas anuales trazadas para cada uno de esas instancias. Por su naturaleza, alcance y propaganda, hay gestiones más recordadas que otras por los ciudadanos. La ABAE es un caso.

Creada en octubre de 2007, el Instituto Autónomo Agencia Bolivariana de Actividades Espaciales (ABAE), sustituyó a la Fundación Centro Espacial Venezolano (CEV), con la principal competencia de «diseñar, coordinar, ejecutar las políticas emanadas del Ejecutivo Nacional, relacionadas con el uso pacífico del espacio ultraterrestre». Desde enero de 2013, la ABAE es presidida por Víctor Cano, quien antes estuvo en Funvisis.

Entre sus logros institucionales más resaltantes durante el ejercicio 2014, está el haber captado, distribuido y entregado 33.600 imágenes del territorio nacional, obtenidas a través del Satélite Miranda o VRSS-1, lo que permitió apoyar la gestión de planificación de proyectos, con una inversión de Bs. 44,24 millones, beneficiando a 2.102 usuarios e Instituciones del Estado. La cifra de imágenes representa un incremento de 77,5% respecto a 2013.

Se destaca además la formación y capacitación de 731 funcionarios venezolanos, 44 bolivianos y 30 argentinos, en cursos de proyectos de gerencia espacial, de posicionamiento satelital, de percepción remota y técnicas de procesamiento digital de imágenes, quienes quedaban en capacidad de formar a servidores de gobernaciones de los estados, pero en medio de una extrema polarización político-partidista, no hay certeza de que hayan incluido Gobernaciones donde autoridades no son oficialistas.

BORBURATA

El informe de rendición de cuentas de ABAE, menciona una continuación de las obras de construcción del *Centro de Diseño, Ensamblaje, Integración y Verificación de Pequeños Satélites*, en la localidad de Borburata, a las afueras de Puerto Cabello en Carabobo, como parte de acuerdos suscritos con China.

Según informe, se alcanzó 70% de avance en la construcción de los edificios que componen la factoría, abarcando la parte estructural, arquitectura, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas y mecánicas; se recibieron cuatro contenedores de equipos especializados; se alcanzó 100% en la procura en China de los equipos para 19 laboratorios; se formó al personal con cursos de inglés comunicacional de tecnología espacial, cultura china, formación sociopolítica, soberanía e industrialización y desarrollo endógeno.

Sin embargo, el proyecto cuyo acondicionamiento de terreno comenzó a principios de 2011 y desde entonces viene siendo parte del presupuesto del MCTI y de los créditos adicionales por excedente petrolero, que en tiempos de vacas gordas aprobaba la Asamblea Nacional, muestra un lento avance.

SOLICITUD PARLAMENTARIA

En enero de este año, la diputada a

SIGUE

la Asamblea Nacional por el estado Carabobo, Deyalitz Aray, solicitó ante la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación del ente legislativo, una inspección a la construcción del Centro de Investigación y Desarrollo Espacial (CIDE), a fin de esclarecer lo que en su opinión son irregularidades.

La obra debía ser concluida en 2012 de acuerdo con la parlamentaria por el partido Proyecto Venezuela, lo cual quiere decir que va para tres años de retraso en su entrega, «y se han hecho prórrogas por hasta más de seis meses, que exceden los lapsos que estipula la administración pública para este tipo de casos que son apenas tres meses».

La diputada explicó al diario *Notitarde*, que es necesario saber cuál es el costo real de dicha obra, pues éste se habría triplicado sin que se palpe un verdadero avance. «Nos hemos acostumbrado a que el Gobierno Nacional introduzca obras sin ninguna planificación, con cifras de inversión y de ejecución que posteriormente no se cumplen», recalcó. Días antes, un boletín de prensa del MCTI reseñaba sin mayor precisión, que la fábrica de pequeños satélites sería inaugurada a finales de este año 2015.

5 PROYECTOS

La lista de cinco proyectos ejecutados por la ABAE durante 2014, la encabeza la fábrica de satélites en el estado Carabobo, cuya meta es concretar ese centro contando para ello con recursos obtenidos a través de la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti), el Fondo Chino, Fidotel, Fonden y recursos ordinarios. De un monto total presupuestado de Bs 1.138,69 millones, se ejecutó sólo 22%, es decir, Bs 245,4 millones. No obstante, se indica que la ejecución física del año fue de 100%.

El segundo proyecto era el *Aprovechamiento de las aplicaciones del Satélite Miranda para la planificación y desarrollo estratégico institucional y como herramienta de planificación comunal*. La

meta era distribuir 600 imágenes para impulsar el estudio, seguimiento y planificación del territorio nacional. De Bs 89,34 millones contemplados, la ejecución financiera fue de 40% y la física de 100%.

Fortalecimiento de plataformas satelitales a través del acondicionamiento de Infraestructura operacional y el mejoramiento en áreas científicas y técnicas, aparece como tercer proyecto ejecutado por la ABAE el año pasado. Dos plataformas con terreno robusto en los estados Guárico y Miranda. De Bs 93,15 millones, se ejecutó 35%.

El cuarto proyecto fue el *Estudio, diseño, desarrollo, implementación e inspección de Normas y Reglamentaciones Técnicas aplicables a las Actividades Espaciales para garantizar productos y servicios satelitales de calidad a la población venezolana y a los aliados estratégicos de la Nación*. Como meta aparecía inspecciones en los estados Bolívar, Guárico y Miranda. De Bs 4,34 millones presupuestados, se ejecutó Bs 1,39 millones. Ejecución física fue 85%.

El último proyecto anual de la ABAE, fue el *Fortalecimiento de las Capacidades Profesionales, Programáticas y Físicas, de la Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales en Ciencia Formación y Desarrollo Espacial*. Como meta se indica una plataforma satelital y de Bs 4,3 millones, se ejecutó Bs 2,05 millones. En resumen, se disponía de Bs 1.329,81 millones y en definitiva se ejecutaron Bs 346,49 millones. La ejecución financiera conjunta fue 26%, una cuarta parte.

BUROCRACIA Y DIVISAS

Como impedimentos que afectaron la ejecución de los proyectos en 2014, la ABAE argumenta cuatro tipos de limitaciones: Las primeras y más numerosas fueron las técnicas. Comenzando por la adaptación a los procedimientos y normativa específica de las distintas fuentes de financiamiento externas como Fonden, Fondo Chino, ONT, Fonacit y Fidotel, condujo a mayor tiempo para preparar expedientes y el consiguiente efecto en los tiempos de ejecución. Asimismo, se mencionan retrasos en la ejecución e los cronogramas, por los trámites administrativos necesarios para la articulación interinstitucional detrás de actividades comunes, aparte de la

complejidad técnica de documentos como los de ingeniería espacial.

Otro tipo de limitaciones esgrimidas son las presupuestarias. «La aprobación de las modificaciones presupuestarias mayores a 20%, siguen un procedimiento administrativo rígido, lo que implica que pueden estar los recursos aprobados mediante un punto de cuenta, estar asignados, disponibles en caja pero no aprobados a nivel presupuestario para su imputación, esto conlleva a atrasos al momento de la contratación de una determinada obra o servicio de envergadura».

Por otro lado, se habla de limitaciones financieras como «la falta de fluidez en los desembolsos para la cancelación de las valuaciones reportadas a través del Fondo Chino, generando retrasos en la obra. Retardo en la Liquidación de las Divisas por parte del BCV, para la adquisición de bienes y servicios extranjeros».

Y como limitaciones políticas, la ABAE subraya «la guerra económica que ha incidido en la adquisición de los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de los proyectos», cuando la verdad es que el tema divisas priva sobre todo lo demás.

Como otras limitaciones aparecen el retardo en la recepción de los materiales y servicios de construcción, los cambios ambientales en las regiones donde se desarrollan todos los proyectos han obligado a reprogramar actividades y la necesidad de establecer una política satelital del Estado venezolano para orientar la actividad al servicio del desarrollo general de la Nación.

PROYECTOS 2015

Para el ejercicio actual, se prevé la ejecución de cuatro proyectos entre los cuales está el aprovechamiento de las imágenes del Satélite Miranda (11.000); la segunda fase de la fábrica de satélites en Borburata; la primera fase de diseño y fabricación del segundo sistema satelital venezolanos de percepción remota (VRSS-2); y la elaboración y puesta en marcha de una Plan de Formación para el Desarrollo Espacial.

Para el cuarteto de proyectos se presupuestó Bs 1.004 millones, es decir, Bs 325 millones menos que en 2014.

La catedral y el bazar:

90 años de los laboratorios Bell

FIDEL SALGUEIRO/@fidelsalgueiro

Los Laboratorios Bell, además de ser un reconocido espacio de investigación y desarrollo, del cual salieron once premios Nobel, fueron durante muchos años, y mucho antes de Google, un ambiente de creatividad y mentes brillantes preocupadas por la búsqueda de soluciones a problemas reales. Durante 40 años, los laboratorios Bell manejaron uno de los presupuestos más grandes en el mundo en investigación y desarrollo y han sido responsables de los desarrollos más innovadores y resaltantes de la industria de las telecomunicaciones, (aun cuando muchos de estos inventos no fueron aprovechados por la empresa AT&T), el mundo de la telecomunicaciones no sería el mismo sin los esfuerzos de estos laboratorios, entre cuyos logros resaltan:

Los primeros sistemas de teleproceso y redes de datos: A fines de 1940, los investigadores de los laboratorios Bell presentaron la primera conexión de larga distancia entre un computador y terminal, (teletipo) usando un enlace conmutado entre New Hampshire y Nueva York.

El transistor: Desarrollado en 1947, ha sido de los descubrimientos que transformarían para siempre a la industria de la electrónica, a la par de ser el descubrimiento que sentaría las bases para la famosa ley de Moore. Esta invención, permitiría que John Bardeen, Walter Houser Brattain y William Bradford Shockley obtuviesen el Premio Nobel de Física del año 1956, por sus investigaciones sobre los semiconductores y el descubrimiento del efecto transistor.

Pocos imaginaban en este momento el impacto que tendría este invento en la vida cotidiana de todos nosotros escasos años después.

La telefonía móvil celular: En un artículo publicado en 1947, los Laboratorios Bell fueron los primeros en proponer el diseño de una red de telefonía inalámbrica bajo el concepto de red celular. La instalación de la primera red de telefonía celular, ocurriría 25 años después, hecha por los laboratorios Bell en Chicago. Es difícil adivinar si sus

inventores llegaron alguna vez a visualizar el impacto que esta tecnología tendría para todos nosotros, y en particular para las generaciones nacidas a partir de los años 80.

Celdas Solares: en 1954 los Laboratorios Bell fueron los primeros en construir un dispositivo que utilizaba la energía solar para generar electricidad.

El Láser: En diciembre de 1958, aparecería en el Physical Review Letters un artículo de Arthur L. Schawlow y Charles H. Townes (investigador y asesor de los Laboratorios Bell, respectivamente) que sentaba los principios del amplificador de luz basado en el fenómeno de emisión estimulada de radiación (de ahí surge el nombre de Laser o Light Amplified of Stimulated Emisión by Radiation). Los autores del trabajo solicitarían la patente del dispositivo, bautizada como «máser óptico» (el nombre se debe a una técnica previa para la amplificación de microondas y que serviría de desarrollo para sistemas de Microondas). La licencia, sin embargo, no les sería adjudicada sino hasta 1960.

El PCM o Modulación por Pulsos Codificado: En 1962, los laboratorios Bell desarrollaron la primera transmisión digital multiplexada de señales de voz. Fue una innovación que no solo permitía el diseño de red más económico y flexible para el tráfico de voz, también sentó las bases para la digitalización de todos los servicios de telecomunicaciones, abrió la puerta a la tercera generación de centrales telefónicas fijas, las centrales digitales TDM y permitiría la introducción del concepto de redes digitales de servicios integrados.

Satélites de comunicaciones: Los Laboratorios Bell, fueron igualmente pioneros en el desarrollo de satélites de comunicaciones. En 1962, construyeron y lanzaron con éxito el primer satélite de comunicaciones en órbita, el Telstar I. Tal como reseñaría un par de años atrás, el apreciado amigo Víctor Suarez, en un trabajo para el diario El Universal sobre la historia de los satélites y la Guerra Fría, (igualmente los amantes del cine pueden apreciar una reseña de este satélite, en la

película «October Sky»). El Telstar I fue el primer satélite comercial de telecomunicaciones del mundo y estaba diseñado para retransmitir televisión, teléfono y datos a alta velocidad.

El 7 de mayo de 1963, (de lo cual se cumplieron 52 años la semana pasada), se lanzaría el Telstar II. Su nombre fue tomado por la empresa Adidas para el diseño de su famoso balón de Fútbol Telstar. Este segundo satélite fabricado por AT&T fue lanzado con la intención de transmitir señales de televisión en directo y llamadas telefónicas a través del Océano Atlántico. Nació la era del Discado Directo Internacional y las transmisiones de TV en vivo y directo vía satélite

El ADSL. (ADSL, sigla del inglés Asymmetric Digital Subscriber Line). La tecnología de línea de abonado digital asimétrica fue parte de la propuesta, que en 1984 el CCITT (actualmente UIT-T) desarrollaría dentro de los servicios de ISDN o red digital de servicios integrados, parte de la Recomendación I.120. Empleados de Bellcore (ahora Tellcordia Technologies), parte de los laboratorios Bell escindidos al final de 1984 desarrollarían el ADSL dentro de los Laboratorios Bell y lo registrarían como patente Bellcore en 1988

El Sistema Operativo Unix y el lenguaje C: Entre 1969 y 1972, Laboratorios Bell crearía el sistema operativo Unix y el lenguaje de programación C. El primero abriría la compuerta al software libre, el segundo cambiaría el mundo de la programación para siempre y la movería hacia la programación orientada a objetos.

A finales de los años 60, el MIT, AT&T y General Electric se combinaron para desarrollar el sistema operativo, el Multics, un sistema multiusuario y multitarea. AT&T le asignó el proyecto a los mejores investigadores de sus Laboratorios Bell, entre ellos, Ken Thompson y Dennis Ritchie, pero como en muchos de los proyectos de informática, la relación inversión/resultados en el tiempo excedió a las expectativas y AT&T decidió

SIGUE

abandonar el proyecto. Esta decisión llevó a los miembros del equipo de los laboratorios Bell a rediseñar Multics.

En el ínterin y en plena carrera espacial, Ken Thompson desarrollaría un juego de simulación llamado «Space Travel». Con el mismo, un jugador controlaba una nave para viajar a través del Sistema Solar, aterrizando en los distintos planetas y satélites. Ken Thompson programó el juego en un mini-computador que los Laboratorios Bell utilizaban poco, (para los estándares de la época: era tan grande como una nevera de casa), se trataba del PDP-7 fabricado por Digital Equipment. Con el conocimiento adquirido con Multics, Thompson adaptaría el código del juego «Space Travel» y 1969 crearía un sistema operativo al que en broma llamarían «Unics», ya que inicialmente solo soportaba a un usuario.

Durante 1970, «Unix» maduraría y aquel minicomputador PDP-7 se quedaría pequeño. Thompson y su equipo decidieron buscar financiamiento para el proyecto, pero con los antecedentes de Multics, pensaron que AT&T se opondría, por lo que Thompson reformuló la petición para crear un procesador de textos, para lo cual necesitaba un computador Mainframe y además desarrollar un sistema operativo. Para sorpresa, la propuesta fue aceptada y Thompson y su equipo recibieron el financiamiento. Los laboratorios Bell, comprarían un computador de más capacidad, el PDP-11, y durante 1970, Unix sería adoptado con entusiasmo por el departamento de patentes de los Laboratorios Bell.

Tanto «Space Travel» como Unix se programaron originalmente en lenguaje assembler, (mis primeros proyectos en la escuela de computación de la UCV, serían desarrollados en este complicado lenguaje de máquina). Programar en Assembler requería conocer detalles particulares del equipo, lo que obligaba a realizar costosas modificaciones cuando se pasaba de un equipo a otro, como lo fue pasar del PDP-7 al PDP-11. Para atender esta contingencia en 1971, Dennis Ritchie crea un nuevo

lenguaje llamado «C» que fue usado para reescribir Unix. Este hecho cambiaría por completo a la industria de la informática. Unix era un sistema modular, comprensible, multiusuario, multitarea y, gracias al uso de «C», fácilmente adaptable a otros procesadores.

En 1974, con el sistema ya maduro, Ken Thompson y su equipo publican un artículo describiendo el sistema. No tardaron en recibir cantidades de peticiones de copias de Unix.

AT&T pudo haberse convertido, antes que Microsoft, en la poderosa empresa de sistemas operativos licenciados, pero debido a su posición de monopolio el gobierno estadounidense le había prohibido en 1957 vender productos que no estuvieran directamente relacionados con la telefonía. Debido a que no podían vender copias de Unix, la compañía distribuiría el código fuente a quien lo solicitase a cambio de sufragar los gastos de envío. Alrededor de Unix se formó rápidamente una comunidad de desarrolladores y usuarios, tanto del mundo académico como de la industria. A finales de los 70, Unix se había vuelto un sistema operativo sumamente popular, tanto que empresas como Unisys lo adoptarían en sus Mainframes y el lenguaje C en la base de la programación, AT&T ofrecía licencias de Unix a universidades y empresas sin costo.

En 1983, un juicio antimonopolio divide a AT&T en 13 compañías. Lo cual le permite a AT&T comercializar Unix. La compañía suprime la distribución «no autorizada y libre» del código fuente de Unix. El interés académico en Unix comienza a desvanecerse y las empresas que comercializaban versiones de Unix se lanzan a competir entre sí, e incluyen características que las hacían incompatibles.

Ese mismo año, Richard Stallman de MIT pone en marcha el proyecto GNU («GNU's Not Unix») y la licencia GPL, para crear un sistema de tipo Unix que le aseguraría a los usuarios que siempre tendrían acceso al código fuente. Nació el Linux y se había sembrado para siempre el germen del Software Libre. El desarrollo de «Multics» fue lo que la gente del software libre denomina hoy un desarrollo del tipo catedral y el nacimiento del «Unix» un desarrollo de tipo «bazar».

Los Laboratorios Bell fueron un sitio de descubrimientos que eran difíciles de monetizar, pero sin duda fueron cuna de inventos altamente rentables y monetizables.

Una anécdota cuenta que durante la II Guerra Mundial el gobierno norteamericano invirtió 2.000 millones de dólares en la bomba atómica y 3.000 millones en el radar. Los científicos de los Laboratorios Bell, que se encargaron mayoritariamente del radar decían que ellos habían ganado la guerra y que los del Proyecto Manhattan, los de la Bomba, simplemente la terminaron. Hoy nuevamente los Laboratorios Bell, luego de 90 años y sin el brillo de las décadas de los 50, 60 y 70, se ven en el medio de una nueva fusión esta vez con Nokia, lo menos que se puede esperar es que parte de la apuesta al 5G, salga de esas instalaciones, las mismas por donde han pasado mentes de las más brillantes. Es una historia que nos deja mucho aporte de la importancia que tienen la investigación y el desarrollo.

No deseo dejar de pasar por alto la entrega del Premio Ortega y Gasset de Periodismo, en España a Teodoro Petkoff, persona por la que siento especial afecto desde mi infancia, entre otras cosas por la amistad que siempre mantuvo con mi viejo en el Partido Comunista, fue una relación de amistad y respeto. El evento, cubierto por otro gran amigo el periodista Víctor Suarez, tiene no solo la importancia de ser un reconocimiento a la libertad de expresión, sino que por su calibre lleva el nombre de uno de los más importantes filósofos y ensayistas del siglo XX, (su libro La Rebelión de Las Masas y la España Invertebrada son ensayos actuales y de consulta). Debido a que Teodoro tiene una prohibición para salir del país, el galardón fue recibido por uno de los políticos socialistas más brillantes del finales del siglo XX, Felipe González y el discurso de reconocimiento al mérito del premio lo desarrolló el premio Nobel de literatura Mario Varga Llosa, pienso que pocos venezolanos podemos tener ese honor. Como venezolano me siento orgulloso y conmovido, creo que es un reconocimiento a la vida y obra intelectual y política de Teodoro.

Recomiendo leer el trabajo de Víctor Suarez en la página web de Prodavinci. Mis felicitaciones a Teodoro.