



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

# Rendición de Cuentas 2013

Administración 2011 - 2016



ACREDITADA

## ***ARTICULACIÓN A LAS POLÍTICAS PÚBLICAS***

*La ESPOCH al formar parte del Sistema de Educación Superior, de acuerdo a las normativas legales, debe articular su accionar con los objetivos nacionales del Estado Ecuatoriano, así como el Plan Nacional del Buen Vivir*





ACREDITADA

## **ARTICULACIÓN A LAS POLÍTICAS PÚBLICAS**

*Actualizar, implementar y evaluar periódicamente el modelo educativo Institucional acorde a las exigencias de la sociedad, es nuestro aporte para “Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía”.*





ACREDITADA

## ARTICULACIÓN A LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

Fomentar la investigación científica e innovación tecnológica para contribuir al desarrollo a través de la creación de redes de investigadores y eventos, con lo cual se contribuye a “Impulsar la transformación de la matriz productiva”.





ACREDITADA

## ARTICULACIÓN A LAS POLÍTICAS PÚBLICAS



Fortalecemos la vinculación con la colectividad a través de la transferencia de ciencia y tecnología, prestación de servicios, capacitación, emprendimiento empresarial y actividades científicas, ambientales, culturales, deportivas y sociales.

De esta manera apoyamos la “Construcción de espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad”



ACREDITADA

## ARTICULACIÓN A LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

Consolidamos la modernización de la gestión institucional, que permita un eficiente cumplimiento de la misión educativa, de esta forma afianzamos la:

*“Consolidación del Estado democrático y la construcción del poder popular”.*





ACREDITADA

# ***FUNCIONES***

- ***DOCENCIA***
- ***INVESTIGACIÓN***
- ***VINCULACIÓN***
- ***GESTIÓN***





# DOCENCIA ACADÉMICA



# Rendición de Cuentas 2013

Administración 2011 - 2016



ACREDITADA

## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Se realizan actividades de ***Desarrollo Académico*** destinadas a la:

- Preparación, revisión y entrega de Políticas Académicas;
- Diagnóstico curricular
- La Guía de diseño, rediseño, actualización o regularización curricular de carreras.
- La implementación de documentos académicos para publicaciones periódicas entre las cuales se mencionan: la guía de diseño curricular, el modelo educativo institucional, el reglamento de régimen académico actualizado, la guía de pruebas para resultados o logros de aprendizaje.





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Se elaboró y preparó:

- La guía de desarrollo académico,
- La guía para elaboración del portafolio académico docente-estudiantil
- Reactivos validados para pruebas de competencias generales de carreras,
- La guía para la articulación de resultados o logros de aprendizaje por niveles de formación.
- El diseño y elaboración de gestión académica por procesos
- La matriz para evaluación del sílabo
- Proyecto de articulación de estudios de grado y postgrado
- La elaboración del flujo de procesos para desarrollo curricular.





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Se realiza además la ***Evaluación Académica*** mediante: el control y evaluación de las actualizaciones curriculares de carreras, información curricular de carreras presenciales y semi presenciales, el control y compilación de sílabos de las asignaturas de cada carrera y la evaluación integral del desempeño docente.





ACREDITADA



## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Es fundamental el “***Fortalecimiento del Desarrollo Profesional y Pedagógico del Docente***” para lo cual se han realizado: talleres pedagógicos en cada Facultad para actualización curricular de las carreras, instrumentos pedagógicos, asesoría académica, entrenamiento de pruebas de resultados o logros de Aprendizaje, asesoría sobre evaluación de carreras.

## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Se realizaron actividades destinadas a la nivelación y admisión con 1540 nuevos estudiantes, cursos de nivelación, capacitación y habilitación a 164 nuevos docentes, procesos de gestión académica, curricular y administrativa; la socialización de proyectos de aula e integración de saberes; el apoyo pedagógico y académico a estudiantes con dificultades de aprendizaje y la evaluación del desempeño docente.

Se evaluaron a 6512 estudiantes con notas promedio del 71,67%, a 47 docentes con nota promedio del 87,14% y 7 tutores con notas promedio de 88,14%.





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Se realizaron 1200 auditorías académicas y 45 auditorías académicas especiales y se continúa actualizando permanentemente nuestro sistema OASIS.





## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Docentes, estudiantes, empleados y personas de extra institucionales son beneficiarios de nuestra oferta en idiomas ancestrales y extranjeros. En inglés y francés 3349 alumnos son beneficiarios de la enseñanza en estos idiomas. En modalidad extensión actualmente contamos con 605 estudiantes, además de 21 estudiantes de Kichwa al cual le estamos dando mayor importancia.





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Se ha adquirido nuevo material bibliográfico. Esto es 2159 nuevos libros por un valor superior a los 150 Mil Dólares, más la Adquisición de E-books para el sistema de bibliotecas.





ACREDITADA

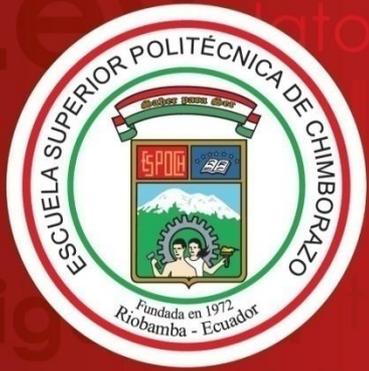
## ***FUNCIÓN ACADÉMICA***

Desde el área de Educación Física se elabora el “Reglamento de uso y utilización de escenarios deportivos”; además se coordina con otras instancias institucionales las actividades de Andinismo, Escalada Deportiva, Ciclismo, Atletismo, Vóley Bol, Escuela de Fútbol, Tenis y otras actividades deportivas.



**RIOBAMBA CIUDAD POLITÉCNICA,  
UNIVERSITARIA Y TECNOLÓGICA**

UNIVERSITARIA Y TECNOLÓGICA  
RIOBAMBA CIUDAD POLITÉCNICA



# INVESTIGACIÓN



# Rendición de Cuentas 2013

Administración 2011 - 2016



ACREDITADA

## ***FUNCIÓN INVESTIGACIÓN***

A nivel institucional se vienen desarrollando proyectos de investigación en distintas áreas del conocimiento entre los cuales tenemos:

- Recuperación del Potencial Productivo Agropecuario de altura en Chimborazo y Tungurahua,
- Implementación de dispositivos termosolares de mediana y baja temperatura en la zona ecuatorial,
- Definición de alternativas productivas eco-sociales para el manejo sustentable de microcuencas,
- Estudio del Potencial Energético de la Provincia de Chimborazo, apoyado únicamente con Energías Renovables.





## ***FUNCIÓN INVESTIGACIÓN***

- Producción de semillas de leguminosas forrajeras con agentes polinizadores.
- Diseño, Evaluación y Optimización de Técnicas de Biotecnología Agrícola.
- Instalación y calibración de detectores de agua Cherenkov.
- Proyecto estudio de **NANOSISTEMAS** para aplicaciones en química y biofísica utilizando métodos de química física computacional”.



ACREDITADA

## ***FUNCIÓN INVESTIGACIÓN***

- Promoción de la Cultura Estadística.
- Restauración de Ecosistemas degradados del Ecuador.
- Estudio de la calidad (Salud) del suelo en comunidades circundantes en la fábrica Cemento Chimborazo.

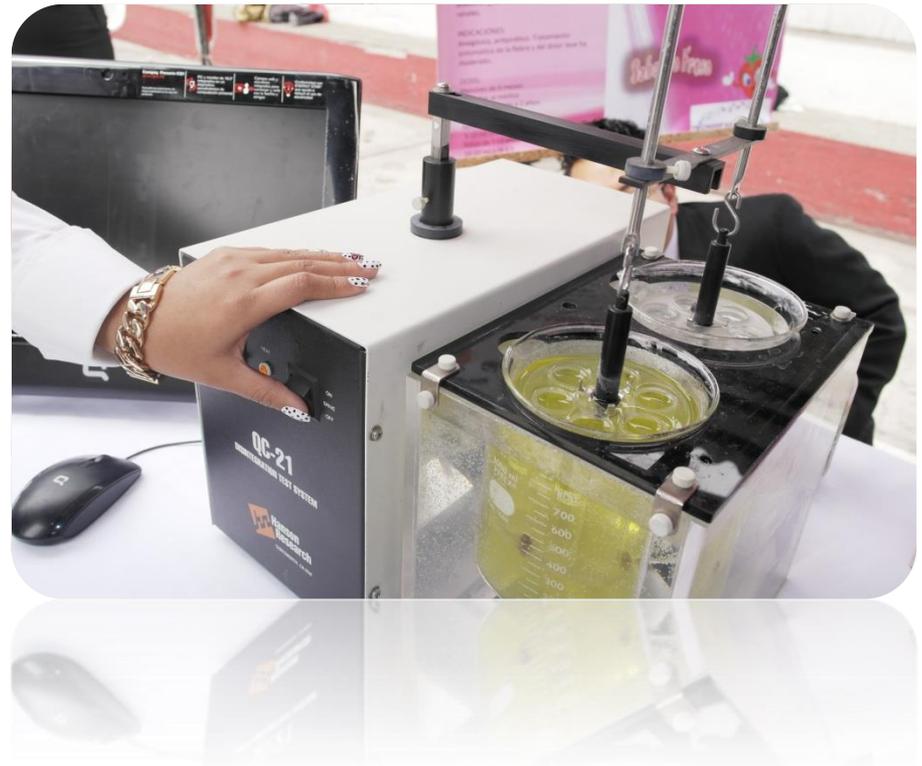




ACREDITADA

## ***FUNCIÓN INVESTIGACIÓN***

Veinte y cinco proyectos de investigación, se encuentran en proceso de análisis para continuar con su ejecución de acuerdo al nuevo Estatuto, que establece la creación del *Instituto de Investigación y la Dirección de Publicaciones*. Esperamos concluirlos el presente año 2104.





# VINCULACIÓN



# Rendición de Cuentas 2013

Administración 2011 - 2016



ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

Alrededor de 154 proyectos, programas y eventos de vinculación con la colectividad, se realizan desde la ESPOCH en diferentes zonas del país.



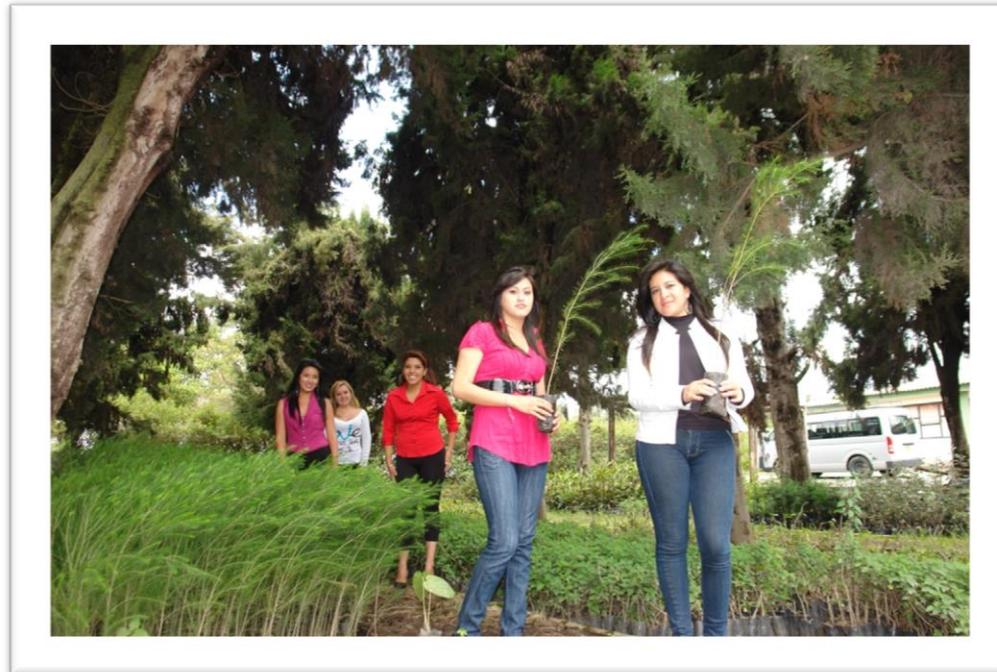


ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

Desde la Facultad de Recursos Naturales podemos citar:

- Desarrollo Ecoturístico con las Comunidades del País
- Análisis y producción de semillas certificadas andinas,
- Asesoría e instalación de viveros forestales
- Adecentamiento de áreas verdes, empezando en nuestro campus universitario.
- Capacitación en ergonomía y Seguridad Laboral





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

En la Facultad de Mecánica proyectos como:

- Asesoría a pequeñas industrias para instalación y diseño con actividades mecánicas
- Mantenimiento preventivo y predictivo en líneas de producción
- Gestión y mantenimiento de maquinaria pesada
- Asesoría para la implementación de normas ISO
- Gestión y prevención de riesgos laborales
- Optimización de procesos mecánicos y electromecánicos



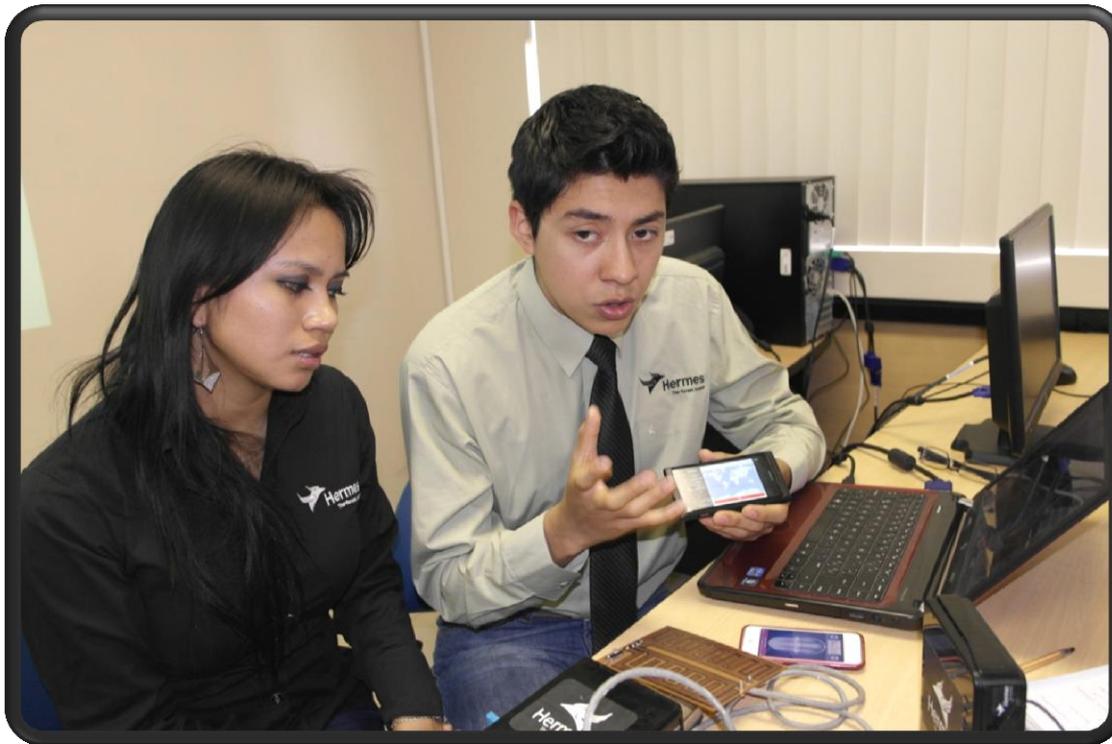


ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

En la Facultad de Informática y Electrónica, continúa con éxito en sus programas de vinculación en:

- ACADEMIA CISCO
- MICROSOFT ACADEMY
- LINUX SYSTEM ADMINISTRATIONS
- Además se desarrolla un nuevo modelo de gestión, integración y difusión de la información.





ACREDITADA



## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

La Facultad de Salud Pública desarrolla programas y proyectos, destinados a:

- La higiene y manipulación de alimentos
- Talleres de capacitación en trastornos alimentarios
- Uso de métodos anticonceptivos, entre otros.



ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

La Facultad de Administración de Empresas apoya en programas y proyectos de:

- Asesoría a empresas comunitarias
- Asesoría Empresarial en programas de riego
- Estudios de mercado, gestión publicitaria, cadenas productivas, estrategias de mercadeo.
- Diseño de procesos de transporte comunitario.
- Modelos de gestión para Talento Humano, Mejoramiento de la Competividad, Gestión de Calidad, Manejo de Inventarios, Organización y Funciones Empresariales.
- Capacitación y Formación de líderes en producción, venta y atención al cliente, control y cuidado del medio ambiente en mercados urbanos.





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

Desde la facultad de Ciencias se contribuye con programas y proyectos de:

- Tratamiento de Residuos Sólidos y su disposición Final
- Toxicidad
- Agua segura
- Biotecnología Industrial en la elaboración de alimentos fermentados
- Contaminación ambiental
- Buenas prácticas ambientales y de manufactura,
- Capacitación en Matemáticas y sus aplicaciones (Métodos numéricos y estadísticos) a nivel de docentes de educación media.





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

Desde la Facultad de Ciencias Pecuarias se aporta con programas y proyectos en:  
**Soberanía alimentaria**

- Promoción en sanidad animal
- Manejo de centros de faenamiento
- Especies menores, avícolas, porcinos, equinos.





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

Mantenemos convenios de cooperación con entidades públicas, privadas y comunitarias:





ACREDITADA

## ***FUNCIÓN VINCULACIÓN***

- Con los Gobiernos Provinciales de Chimborazo, Napo, Orellana;
- Y los Gobiernos cantonales de Riobamba, Pallatanga, Limon Indanza





ACREDITADA

Con Universidades fraternas nacionales e internacionales mantenemos convenios. Entre las cuales se encuentran:

- La Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos,
- Universidad de Pinar del Río,
- Ciudad Universitaria José Antonio Echeverría,
- Universidad Miguel Hernández de ELCHE,
- Universidad Nacional Agraria la Molina de Perú,
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima





ACREDITADA

- Universidad Técnica de Ambato,
- Universidad Nacional de Chimborazo,
- Escuela Superior Ecológica Amazónica,
- Universidad Politécnica Salesiana,
- Escuela Marina Mercante Nacional,
- Escuela Politécnica Nacional,
- Universidad Tecnológica Equinoccial,
- Universidad Central del Ecuador,
- Universidad Estatal de Bolívar





ACREDITADA

***Con las Cooperativas de Ahorro y Crédito:***

- Cacha, Pacífico,
- Llacta Pura
- Fernando Daquilema
- UCACCENTRO
- Acción Rural





ACREDITADA

### ***Con entidades estatales:***

- Corporación Eléctrica del Ecuador
- Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
- Agro-Agrocalidad
- Superintendencia de Telecomunicaciones
- Ministerio de Salud Pública
- Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables,
- Corporación Financiera Nacional,
- Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria,
- Ministerio de Relaciones Laborales,
- Instituto Nacional Geológico Minero Metalúrgico.
- PETROECUADOR.





ACREDITADA

## ***Con los organismos de Educación Superior:***

- Secretaría de Educación Superior Ciencia Tecnología e Innovación
- Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento Académico de la Calidad de la Educación Superior.





**Con instituciones de educación media:**

ACREDITADA

Colegio Nacional Velasco Ibarra del  
Cantón Guamote  
Colegio Técnico Agropecuario “Fausto  
Vallejo E” de la Parroquia de Sibambe

**Empresas:**

SERTECPET,  
TECFOOD Servicios de Alimentación  
Cámara de Comercio  
Geólogos del Mundo (GM)  
NTRIP-CEDIA  
Empresa Cemento Chimborazo





# GESTIÓN



# Rendición de Cuentas 2013

Administración 2011 - 2016

## GESTIÓN ADMINISTRATIVA

El inicio del año 2013 reviste dificultades para la ESPOCH en el tema presupuestario, con \$ 37.731.670,74 de presupuesto institucional, cubríamos el Gasto Corriente de Nómina que llegaba a \$ 34.941.523,98 y Gasto de Operación que llega a \$ 3.500.000,00. No contábamos con recursos para inversión.

DETALLE INGRESOS ENERO 2013	AÑO 2013
Recursos Fiscales	5.127.746,72
Recursos Autogestión	6.121.000,00
Recursos Pre asignados	26.482.924,02
Anticipo de años anteriores	
Recursos (Re liquidación IVA y RENTA)	
<b>TOTAL</b>	<b>37.731.670,74</b>

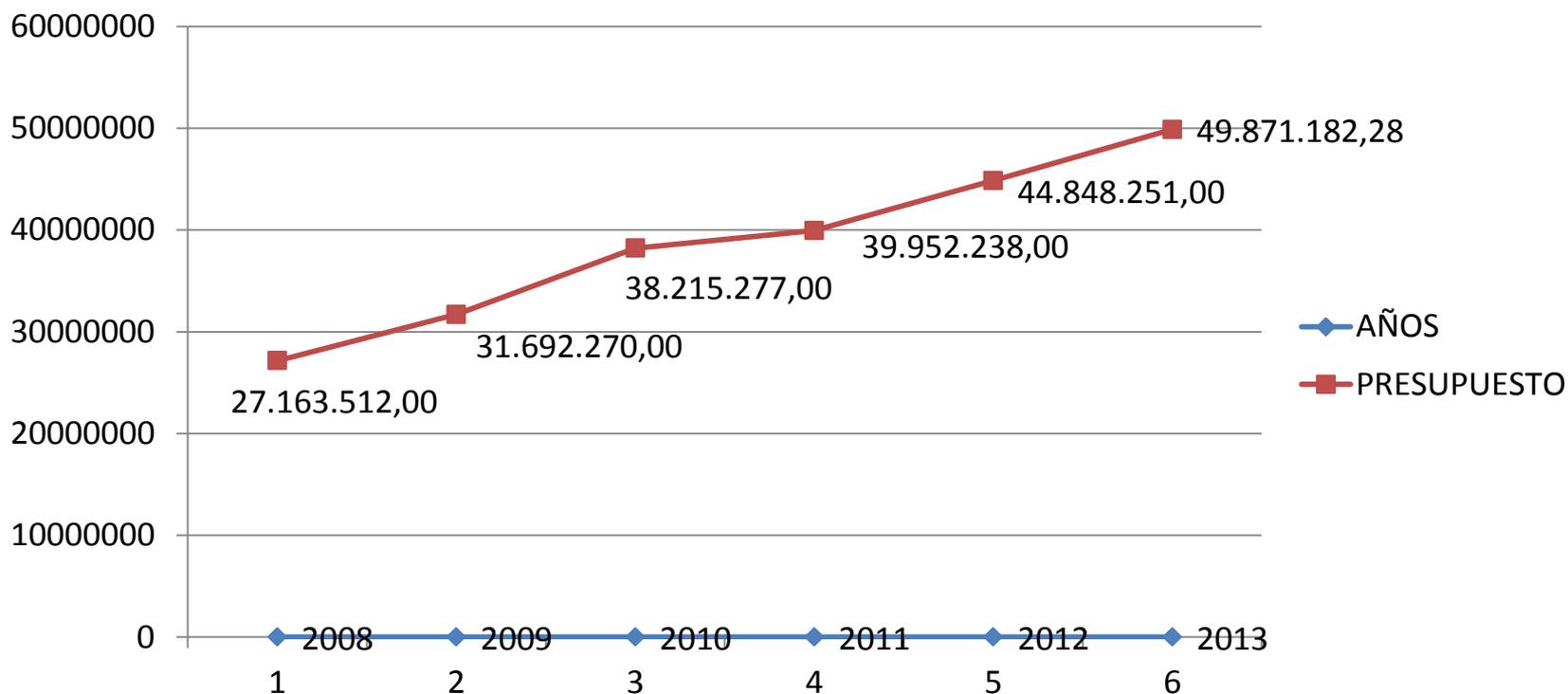


ACREDITADA

## GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Gracias a la redistribución de los recursos para las universidades, en Agosto se incrementa el presupuesto institucional a \$ 9.530.134,41 y desde el 22 de Diciembre se realiza la asignación de \$ 2.609 377,13 por concepto de Reliquidación de IVA y RENTA.

El Presupuesto Institucional final del año 2013 fue de \$ **49.871.182,28**, reconocemos el apoyo que desde el Gobierno Nacional del Presidente Rafael Correa ha brindado a la institución. Desde el año 2008 al 2013 el presupuesto institucional de la ESPOCH ha crecido a más del 80%.



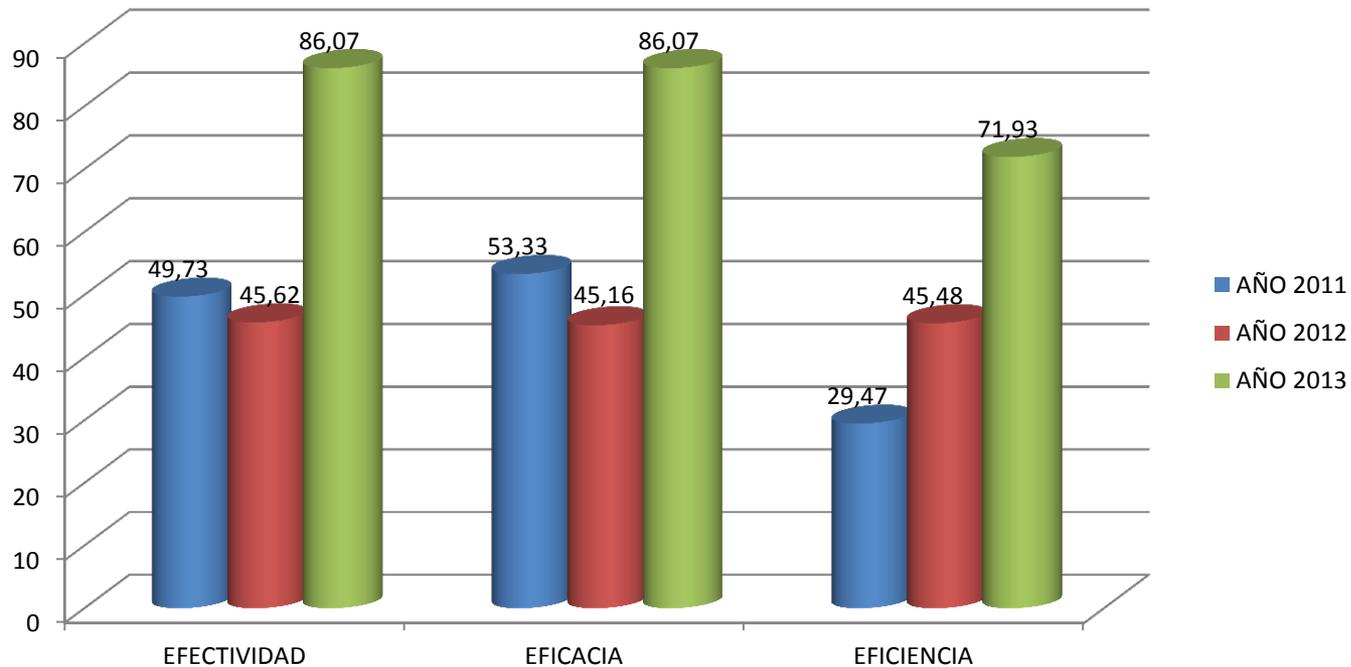
## GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Los tiempos de ejecución del presupuesto se constituyeron en una dificultad para la ESPOCH; en el año 2013 la ejecución presupuestaria fue del 82,49%; sin embargo hay que considerar que *los \$ 2.609 377,13 de Reliquidación de IVA y RENTA* recién fueron asignados al 22 de Diciembre y que son específicos para el pago de Jubilaciones, el Saldo Caja Bancos en la actualidad ya ha sido devengado. El \$ 1.613.935,41 de anticipos y compromiso que también quedaron en saldo caja bancos están siendo ejecutados. Estos dos rubros representan el 8,46% del presupuesto total, por lo que la ejecución presupuestaria llegaría el 90,96% del total del presupuesto y en lo referente a gastos de inversión alcanzaría el 81,40%.

META POA	PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% CUMPLIMIENTO
Pago de Nómina	36.137.619,49	34.751.287,54	96,16%
Gasto de Bienes y Servicios	5.934.698,37	4.260.959,98	71,80%
Gasto de Inversión	7.798.864,42	2.125.200,67	27,25%
<b>TOTAL</b>	<b>49.871.182,28</b>	<b>41.137.448,19</b>	<b>82,49%</b>

En el año 2013 la institución mejora su *Planificación*, lo que se revela en:

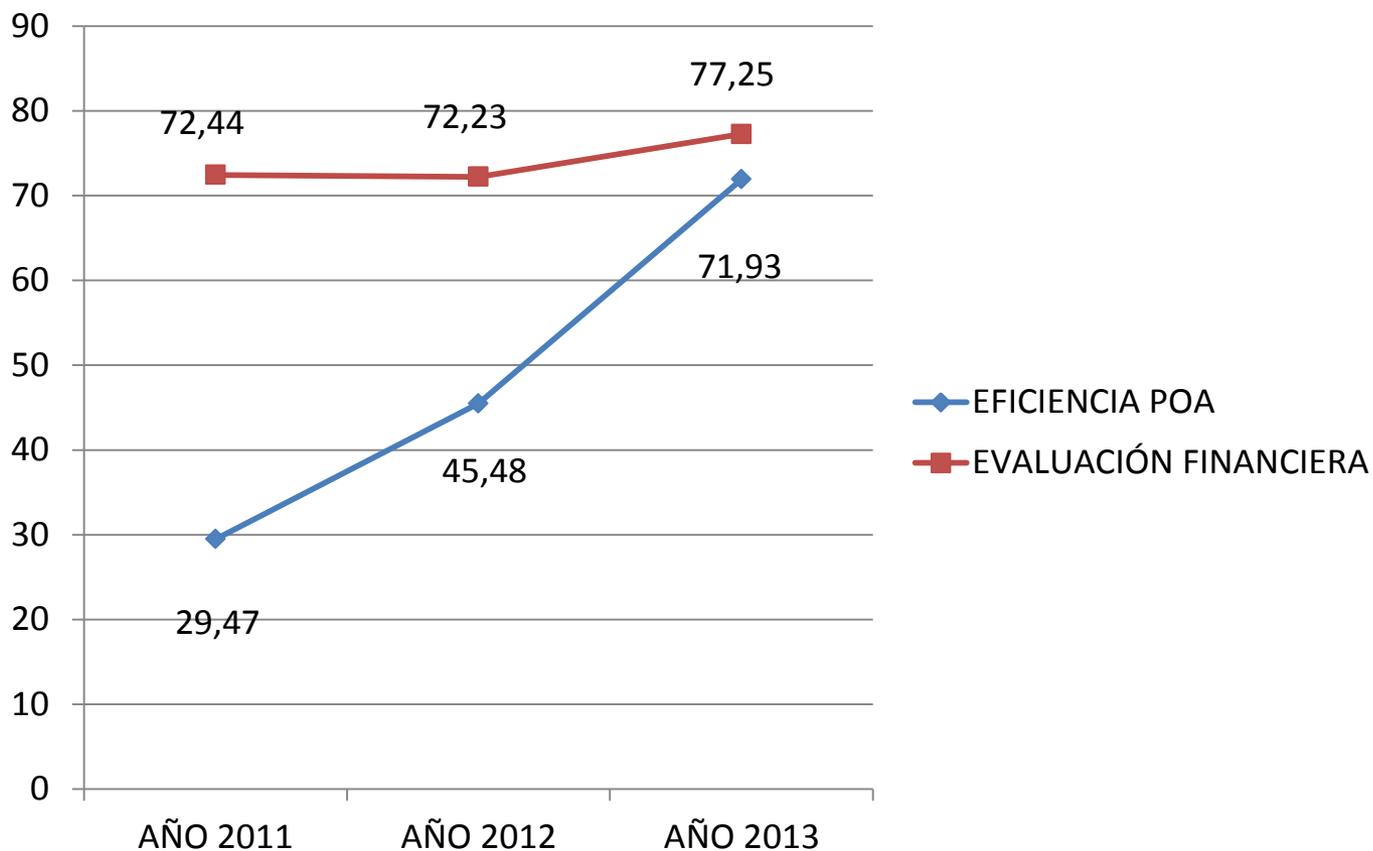
- Eficacia es del 86,07%, mejorando en un 32,74% en relación del año 2011 y en un 40,91% en relación del año 2012.
- La efectividad es de 86,07%, mejorando en un 36,34% en relación del año 2011 y en un 40,45% en relación del año 2012.
- Finalmente la eficiencia es del 71,93% mejorando en un 42,46% en relación del año 2011 y en un 26,45 en relación del 2012.





## GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Otro aspecto que el 2013 se mejora sustancialmente, es la disminución de la brecha entre lo Planificado de acuerdo a la evaluación de eficiencia del plan operativo anual y de lo ejecutado de acuerdo a la evaluación financiera; en el año 2011 la brecha estaba en el 42,97%. En el año 2012 era del 26,75%. Y en el año 2013 es de apenas del 5,32%.





ACREDITADA

## **GESTIÓN ADMINISTRATIVA**

En el año 2013 se desarrollan actividades y eventos tendientes a mejorar la calidad institucional:

- La ESPOCH forma parte de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados – REDU.
- Proyecto PROMETEO que permite continuar y reforzar la investigación.
- Avanza la construcción del Hospital del Día en los predios politécnicos
- Integración a la red de carreras de sistemas, informática y computación de la SENESCYT.





ACREDITADA

## **GESTIÓN ADMINISTRATIVA**

En el año 2013 se desarrollan actividades y eventos tendientes a mejorar la calidad institucional:

- La ESPOCH forma parte de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados – REDU.
- Proyecto PROMETEO que permite continuar y reforzar la investigación.
- Avanza la construcción del Hospital del Día en los predios politécnicos
- Integración a la red de carreras de sistemas, informática y computación de la SENESCYT.





ACREDITADA

## GESTIÓN ADMINISTRATIVA

- Desde “YACHAY” se reconoce a la ESPOCH como una institución líder en la generación de profesionales de calidad a nivel nacional, por lo que se firma un convenio, a través del cual, nuestra institución fortalecerá el desarrollo de ciencia y tecnología. Conocimiento que a su vez servirá para apuntalar el desarrollo las actividades de investigación en esta nueva universidad pública.
- Proyecto de excelencia ESPOCH – SENESCYT.
- Se mantiene el convenio con el Instituto Nacional Geológico, Minero, Metalúrgico INIGEMM con el cual se desarrolló el “Sistema de Información del Proceso Social Político en las zonas de influencia de la Pequeña Minería y Minería Artesanal”.





# RETOS

# Rendición de Cuentas 2013

Administración 2011 - 2016

## **CONTINUAR CON LOS CONVENIOS, PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN**

- Firmar el convenio tripartito YACHAY – ESPOCH – ICT, para la implementación en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo el Instituto Mesoamericano de Física Teórica
- Firmar los convenios específicos con YACHAY para implementar los proyectos de investigación y transferencia de tecnología en: pastos y forraje, producción de abono con chacaza.
- Recepción en comodato de la infraestructura de la ESPEA, para funcionamiento de la Extensión de Morona Santiago.





ACREDITADA

## ***CONTINUAR CON LOS CONVENIOS, PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN***

- Acrecentar el financiamiento de Proyectos de Tesis generados desde la ESPOCH.
- Continuar con el grupo de alto rendimiento de la SENESCYT que se prepara en la ESPOCH.
- Coordinar acciones con el El Ministerio de Industrias y Productividad en temas de investigación conjunta, intercambio de profesionales, formación, capacitación técnica y científica en el campo de la Producción, Innovación Transformación, sobre la base de igualdad, complementariedad, solidaridad, reciprocidad y beneficio mutuo.





ACREDITADA

## RETOS

- Convenio ESPOCH y Ministerio de Ambiente, para propender al cuidado del ecosistema.
- Alrededor de 3 millones de dólares entre infraestructura física, laboratorios y equipamiento que pertenecían a la Escuela Politécnica Ecológica Amazónica, (ESPEA) en las provincias de Morona Santiago y Orellana, que fueron entregados en comodato a la ESPOCH.
- Integración a la red de universidades ecuatorianas en cooperación internacional.





ACREDITADA

## ***RETOS***

Para el año 2014 la ESPOCH cuenta con el incremento en su presupuesto, se está concluyendo el trámite para el crédito con el BEDE, esperamos la resolución de los proyectos que desde la ESPOCH se enviaron para el Canje de Deuda con España y continuamos trabajando en la búsqueda de recursos por autogestión y convenios institucionales.





ACREDITADA

# RETOS

Este presupuesto nos permite proyectarnos a:

- Un gasto de inversión superior al 70% en la institución.
- Invertir en más del 10% del presupuesto en investigación.
- Construir tres edificios de laboratorios totalmente equipados
- Actualizar y equipamiento nuevo a los laboratorios de la ESPOCH
- Mejorar las ayudas a los docentes para los estudios de Doctorado PHD
- Nivelar a los Docentes a las escalas máximas a partir del segundo semestre.
- Firmar el contrato colectivo con los trabajadores
- Implementar la ubicación por escalas de los empleados
- Mejorar la infraestructura deportiva institucional





ACREDITADA



***“Nosotros somos como los granos de quinua, que, si estamos solos el viento los lleva lejos, pero si estamos unidos en un costal, nada lo hace el viento; bamboleara, pero no nos hará caer. Somos como la paja de páramo que se arranca y vuelve a crecer... y de paja de páramo sembraremos el mundo”.***

# Rendición de Cuentas 2013

GRACIAS