



EXTENSIÓN Y SERVICIOS EN EL IIBCAUDO "DRA. SUSAN TAI"

El IIBCAUDO "Dra. Susan Tai" tiene como MISIÓN la prestación de servicios de extensión, asistencia en la formación de recursos humanos a través de cursos de pre y postgrado y la ejecución de proyectos de investigación en las áreas de Biomedicina y Ciencias Aplicadas para la Universidad de Oriente, así como para otras instituciones u organizaciones del país que lo soliciten.

Durante los últimos años los docentes-investigadores adscritos a esta dependencia del Vicerrectorado Académico han logrado consolidar laboratorios de investigación, los cuales disponen hoy de una importante infraestructura de equipos y de un personal especializado y técnico de alto nivel. Con esta capacidad operativa instalada podemos ahora ofertar una variedad de servicios en áreas de nuestra competencia al sector académico dentro y fuera de la Institución, así como al sector productivo no académico, representado por organismos y empresas públicas y privadas.

Hasta ahora estos servicios se han ofrecido en forma gratuita para profesores y estudiantes de la UDO y de otras instituciones de educación superior del país y, en algunos casos, se establecieron convenios con organismos y empresas a través de los cuales el uso de la capacidad instalada en el IIBCAUDO se puso a su disposición a costos equivalentes al material utilizado en los análisis.

Sin embargo, debido a la actual crisis presupuestaria de la Universidad y al significativo incremento en los costos de insumos y mantenimiento de los equipos, el Consejo Científico del Instituto en su reunión de fecha 24/11/2009, acordó que a partir del 01/12/2009, el uso de la capacidad instalada y la asesoría especializada del IIBCAUDO tendrá un costo, al igual que ocurre desde hace mucho tiempo en otros centros e institutos que ofrecen servicios similares y afines en Venezuela.

En ese sentido estamos ofreciendo Tarifas Diferenciales y competitivas para los servicios que ofertamos, siendo las más económicas para servicios prestados dentro de la Universidad de Oriente y, en orden creciente, para usuarios de otras instituciones de educación superior y solicitantes del sector productivo no académico.

En esta primera edición del Folleto: Servicios en el IIBCAUDO “Dra. Susan Tai”, estamos presentando los procedimientos para acceder a estos servicios, así como los servicios consolidados ofertados a través de los diversos laboratorios especializados que funcionan en el Instituto.

Durante estos años hemos sido una comunidad de conocimientos abierta y solidaria con quienes han requerido de nuestra ayuda y del uso de nuestros laboratorios. Confiamos en que los muchos beneficiarios de nuestros servicios gratuitos, nos ayuden ahora con su apoyo económico a mantener funcionando la capacidad instalada en el IIBCAUDO, que será siempre para beneficio de todos...



Benjamín Hidalgo-Prada, Ph.D.

Director



IIBCAUDO

PROTOCOLO PARA PRESTACIÓN SERVICIOS

1. Para solicitar un servicio en el IIBCAUDO, el interesado deberá formalizarlo por escrito en un documento sellado y firmado por la institución a la cual pertenece, llenar la Planilla de Solicitud de Servicios según la técnica solicitada y consignar ambos en la Unidad de Extensión y Servicios para su consideración por el Consejo Técnico de la Unidad. Las solicitudes serán atendidas de acuerdo al orden de llegada o previa cita.
2. La Unidad de Extensión y Servicios entregará al responsable del Laboratorio la solicitud con toda la información requerida.
3. El responsable del Laboratorio revisará la solicitud y asignará a la persona responsable y estimará las horas requeridas para el análisis.
4. El responsable del Laboratorio se reunirá con el Consejo Técnico de la Unidad de Extensión y Servicios para analizar la solicitud. En caso de ser aprobada, elaborará un Presupuesto de costos.
5. La Unidad de Extensión y Servicios enviará al solicitante la proforma de cotización.
6. Si el solicitante acepta la oferta, deberá enviar copia del depósito bancario y las muestras siguiendo los pasos descritos en “Procedimientos para realizar un Servicio”.
7. Una vez recibida la copia del pago la Unidad de Extensión y Servicios informará al usuario los detalles y condiciones del trabajo.
8. La Unidad de Extensión y Servicios y el personal designado para realizar el servicio verificará que las muestras estén bien identificadas y que coincidan con la solicitud.
9. El manejo de cualquier instrumento o equipo será responsabilidad exclusiva del personal técnico autorizado por el IIBCAUDO.

IIBCAUDO

10. En caso de servicios para trabajos de grado o investigación, el solicitante será responsable de la observación e interpretación de los resultados.
11. Finalizado el servicio, el personal designado entregará a la Unidad de Extensión y Servicios la planilla de culminación del mismo, la cual será avalada por el Consejo Técnico antes de entregarla al solicitante.
12. La Unidad de Extensión y Servicios facturará y verificará el pago correspondiente a cada servicio, a la finalización del mismo, para la entrega del Informe Técnico correspondiente.
13. Los resultados se entregarán en un lapso no mayor de una semana, de la finalización de los análisis, dependiendo del volumen de muestras analizadas.
14. Si el solicitante requiere asesoramiento y orientación por parte de especialistas del IIBCAUDO para el diseño y realización de los análisis de su proyecto de investigación, éste deberá incluirlo como coautor(es) en sus publicaciones a la persona(s) que participaron activamente en la realización de dicho trabajo. Se discutirá previamente con el responsable del proyecto el orden de aparición de los coautores.
15. En el caso de usuarios de la UDO el solicitante se compromete a expresar el apoyo recibido del IIBCAUDO en cualquier comunicación o publicación donde se presenten los resultados obtenidos del servicio realizado en el Instituto.

PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR UN SERVICIO:

Para realizar un servicio en los Laboratorios del IIBCAUDO el solicitante deberá:

- Cancelar el 50% del costo, para iniciar el servicio solicitado.
- Realizar el depósito a la cuenta corriente N°. 0105-0068-15-1068-32330-2, del Banco Mercantil a nombre de la Universidad de Oriente.
- Enviar la copia del voucher del depósito a la Unidad de Extensión y Servicios vía Fax a los teléfonos (0293-4330023) ó al correo mariaeugenialodeiros@yahoo.es.
- Otra modalidad para realizar un servicio es mediante un respaldo institucional y/o cartas compromisos por el monto establecido entre las partes, en caso de convenios interinstitucionales.
- Entregar las muestras al responsable del Laboratorio que realizará el servicio, las cuales deben estar bien identificadas y resguardadas en contenedores de acuerdo a las especificaciones de manejo entregadas al solicitante por el laboratorio analítico.
- Para retirar los resultados, el usuario deberá cancelar el 50% restante del costo del servicio, mediante depósito en la cuenta bancaria arriba mencionada.
- Las **Solicitudes de Servicios** pueden ser obtenidas a través de cualquiera de las vías que aparecen en "contacto" en la última página de este folleto informativo.

TARIFAS DE SERVICIOS

TARIFAS DIFERENCIALES

TARIFA A: Universidad de Oriente

TARIFA B: Otras Universidades e Instituciones de Educación Superior

TARIFA C: Organismos y Empresas Publicas y Privadas

NOTA: Las Tarifas A y B serán aplicadas a servicios asociados a proyectos de investigación, trabajos de ascensos y tesis de pre-grado, maestría y doctorado.

HORARIO DE ATENCIÓN		
Días	Mañana	Tarde
Lunes a jueves	8:00 a.m a 12:00 m	2:30 p.m. a 5:30 p.m.
Viernes	8:00 a.m a 12:00 m	Mantenimiento de los equipos

ESPECTROSCOPIA DE PLASMA ACOPLADO INDUCTIVAMENTE (ICP)

El servicio que se brinda con esta solicitud es la de realizar análisis de elementos químicos en el ICP-OES Optima 5300TM. Perkin Elmer, usando patrones multielementales certificados.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES	TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
Análisis de muestras. Por cada elemento químico. Mínimo 6 muestras	38,43	42,73	50,27
Preparación de muestra líquida y análisis de muestras, por cada elemento químico. Mínimo 6 muestras	47,99	53,32	62,73
Preparación de muestras sólidas y análisis. Por cada elemento químico. Mínimo 6 muestras	90,89	100,99	118,81
Toma de muestras: Otros servicios (Síntesis, Modificación, y Tratamientos)	Costo por Hora/Hombre y pago adicional de viáticos y pasajes por la empresa. Se usará el tabulador de la UDO.		
Coordinador del servicio y elaboración de Informe.	20% del costo total	20% del costo total	20% del costo total

DIGESTOR DE MICROONDAS

El servicio que se brinda con esta solicitud es la preparación de muestras ambientales de diferentes áreas y sintéticas de matrices muy complejas (ejemplo, polímeros, sedimentos, lodos, suelos aceites, sílices, cabellos, fluidos biológicos, tejidos de organismos marinos y terrestres, metales, semiconductores) y la digestión por microondas, para el posterior análisis elemental de los elementos metálicos, no metálicos (azufre y fósforo total) y metaloides, mediante ICP-OES. Digestor de microondas Marca Milestone, Modelo Start D.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES	TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
Preparación de muestras (incluye pesada y/o dilución de las muestras) (Triplicado de muestras y preparación de blancos de reactivos, blancos fortificados y muestras fortificada por sesión).	1,21	1,34	1,58
Uso de solventes y/o agua desionizada *** (Por control de calidad, todos los solventes y reactivos deben ser certificados por normas ISO)	1,20	1,57	1,81
Digestión de la muestra (triplicada), blancos de reactivos, blancos fortificados y muestras fortificada por sesión en el Digestor.	2,42	2,69	3,17
Tratamientos especiales de la muestra digerida (tratamiento térmico adicional, filtrado, enrasado, adición de otros reactivos)	1,21	1,34	1,58
Coordinador del servicio y elaboración de Informe.	20% del costo total	20% del costo total	20% del costo total

** Precio por cada tratamiento.

*** El interesado puede suministrarlos y deben estar certificados.

ANÁLISIS POR CALORIMETRIA DIFERENCIAL DE BARRIDO (DSC)

El servicio que se brinda con esta solicitud es la obtención de las propiedades Térmicas a partir de barridos de calentamiento y enfriamiento del material que se analiza. El servicio se realiza en el Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC) marca Perkin Elmer.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE POLÍMEROS	TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
Obtención de barridos de temperatura desde 30°C y digitalización en CD-R. (Por sesión de 3h)	76,68	85,20	100,23
Obtención de barridos de temperatura desde - 30°C (Con intracooler)	153,36	170,40	200,47
Preparación de muestras (realización de lámina, pesaje y encapsulado). (Por sesión de 3h) Cada sesión da capacidad de preparar entre 4 - 6 muestras aproximadamente.	23,97	26,62	31,32
Tratamientos térmicos	23,97	26,62	31,32
Coordinador del servicio y elaboración de Informe del análisis de las transiciones y de las propiedades térmicas.	53,00	59,00	69,00

LABORATORIO DE POLÍMEROS		TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
PREPARACIÓN DE MUESTRA POLIMÉRICAS EN LÁMINAS PARA:	Microscopía electrónica de transmisión (Por sesión de 3h) Cada sesión da la capacidad de preparar 4-6 muestras aproximadamente.	14,54	45,50	90,90
	Microscopía electrónica de barrido (Por sesión de 3h) Cada sesión da la capacidad de preparar 4-6 muestras aproximadamente.	14,54	45,50	90,90
PREPARACIÓN DE MUESTRA POLIMÉRICAS PARTICULADAS PARA:	Microscopía electrónica de transmisión (Por sesión de 3h) Cada sesión da la capacidad de preparar 4-6 muestras aproximadamente.	9,10	27,25	45,50
	Microscopía electrónica de barrido (Por sesión de 3h) Cada sesión da la capacidad de preparar 4-6 muestras aproximadamente.	9,10	27,25	45,50

ANÁLISIS POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA (FTIR)

El servicio que se brinda con esta solicitud es la obtención de espectros con bandas características de los grupos funcionales presentes en el material que se analiza. El servicio se realiza en el espectrómetro Infrarrojo con Transformada de Fourier (FTIR) marca Perkin Elmer desde 400 hasta 4400 cm-1.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES	TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
Obtención y registro de espectros en CD-R. (Por sesión de 3h)	76,68	85,20	100,23
Preparación de muestras (realización de película, inclusión en KBr). (Por sesión de 3h) Cada sesión da capacidad de preparar 5 muestras aproximadamente.	23,96	26,62	31,32
Tratamientos térmicos	23,96	26,62	31,32
Coordinador del servicio y elaboración de Informe del análisis de las bandas del espectro.	53,00	59,00	69,00

NOTA: Por encima de 10 muestras el calculo será en base a 20% del costo total del servicio.

EVALUACIÓN DE PROCESOS DE CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS

El servicio que se brinda con esta solicitud es la obtención de velocidades de corrosión acelerada, comportamiento anódico – catódico de muestras metálicas en ambientes específicos, resistencia a la polarización, pruebas de eficiencia para biocidas Norma NACE TMO194.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE CORROSIÓN	TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
Ensayos electroquímicos:			
a) Curvas de polarización potenciodinámicas y potencioestáticas y espectroscopia de impedancia electroquímica para determinar velocidades de corrosión. Por muestra	37,10	41,23	48,50
b) Polarización cíclica potenciodinámica (PCP) y galvanostática escalonada (PCGE) para determinación del potencial de picadura y de repasivación, voltametría cíclica.	37,10	41,23	48,50
c) Disolución electroquímica de aleaciones para la determinación de iones mayoritarios.	41,69	46,33	54,50
Evaluación de corrosión inducida por microorganismos:			
a) Estudio de la biocorrosión en aleaciones de uso industrial (Métodos electroquímicos).	40,51	45,05	53,00
b) Determinación de crecimiento bacteriano (BSR) por método de diluciones seriadas	37,10	41,23	48,50
c) Evaluación de biopelículas	26,62	29,58	34,80
d) Prevención y control de la biocorrosión a través del estudio de la eficacia de biocidas (Norma NACE TMO194)	49,53	55,04	64,75
Ensayos de inmersión:			
Pérdida y ganancia de peso	31,63	35,15	41,35
Evaluación de Inhibidores:			
Métodos electroquímicos.	52,94	58,82	69,20
Evaluación de recubrimientos:			
Evaluación de las propiedades protectoras (impedancia electroquímica).	53,32	59,25	69,70
Preparación de Probetas	12,24	13,60	16,00
Coordinador del servicio y elaboración de Informe.	53,00	59,00	69,00

ANÁLISIS METALOGRAFICO

El servicio que se brinda con esta solicitud es la obtención de imágenes en el microscopio óptico Olympus GX 51 a magnificaciones de 50X, 100X, 200X y 500X.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES		TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
METALOGRAFÍA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	Preparación de muestras metalográficas para microscopía electrónica de barrido (incluye pulido, ataque químico). (Por muestra)	13,92	15,47	18,20
	Preparación de muestras y análisis metalográfico (incluye pulido, ataque químico, registro de imágenes y registro en CD-R) (Por muestra)	20,88	23,21	27,30
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN	Preparación de muestras metálicas por pulido electrolítico (Tenupol 5). (Por muestra)	13,92	15,47	18,20
Coordinador del servicio y elaboración de Informe.		20% del costo total	20% del costo total	20% del costo total

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

El servicio que se brinda con esta solicitud es la obtención de imágenes en el microscopio electrónico de transmisión Hitachi H-600 con voltaje de aceleración hasta 100 KV.

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

El servicio que se brinda con esta solicitud es la obtención de imágenes en el microscopio electrónico de barrido con emisión de campo Hitachi S-800FE.

El equipo puede obtener imágenes de electrones secundarios y trabajar con voltajes de aceleración de 0.5 a 30 kV. y alta resolución.

MICROANÁLISIS POR ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN RAYOS X (EDS)

El servicio que se brinda con esta solicitud es la de realizar un análisis semi-cuantitativo para elementos de número atómico $Z > 3$.

El microanálisis se realiza en un equipo de espectroscopia de Rayos X (EDS) Thermo Noran System Seven, con un detector Thermo EDS de Si(Li) con ventana para elementos livianos Novar, que esta acoplado a un microscopio electrónico de barrido Hitachi S-800FE.

TARIFAS DE SERVICIOS

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA		TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISION (MET)	(Por sesión de 3h)	54,53	61,80	72,70
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB)	(Por sesión de 3h)	34,09	38,63	45,45
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO + MICROANÁLISIS POR ESPECTROSCOPIA DE RAYOS X (EDS)	(Por sesión de 3h)	47,81	54,10	63,65
MICROSCOPIA ÓPTICA DE LUZ POLARIZADA (MOLP)	(Por sesión de 3h)	34,09	38,63	45,45
CUBRIDOR IÓNICO	MINIMO 6 MUESTRAS	36,81	41,74	49,10
MATERIAL FOTOGRÁFICO (Solo en caso de MET)	1 NEGATIVO P/MUESTRA	41,44	46,96	55,25
DIGITALIZACIÓN DE IMAGENES (MEB y MOLP)		15,00	17,00	20,00
INFORME Y DIGITALIZACIÓN DE NEGATIVOS ELABORADO POR EL ESPECIALISTA PARA MET. (Sujeto a modificaciones dependiendo de la complejidad del servicio)		53,00	59,00	69,00

LABORATORIO DE HISTOLOGÍA

Servicio que se brinda con la finalidad de procesar muestras tanto biológicas como de materiales.

El solicitante se puede beneficiar del procesamiento y cortes histológicos semi-finos y finos de muestras incluidas en resinas epoxicas, los cuales se harán con la ayuda un Ultramicrotomo. Marca LEIKA.

Por otra parte, también se cuenta con el procesamiento y cortes histológicos de muestras incluidas en parafina. Los cortes se realizarán con el Microtomo. Marca AO SPENSER 820.

Para la observación de las muestras, el IIBCAUDO posee un Microscopio Electrónico de Transmisión. Marca Hitachi H-600 y un Fotomicroscopio Óptico. Marca ZEISS.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E HISTOLOGÍA		TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
PREPARACIÓN (Fijación, deshidratación, infiltración, emblocaje)	Inclusión en resina epóxica (hasta 6 bloques)	8,06	9,14	10,75
	Cortes semifinos (hasta 5 láminas)	5,78	6,55	7,70
	Cortes finos sin coloración (hasta 6 rejillas)	6,94	7,86	9,25
	Cortes finos con coloración (hasta 6 rejillas)	8,06	9,14	10,75
	Tallado de bloques	16,88	19,13	22,50
Coordinador del servicio y elaboración de Informe.		20% del costo total	20% del costo total	20% del costo total

TARIFAS DE SERVICIOS

MICROSCOPIA ÓPTICA		TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
PREPARACIÓN (Fijación, deshidratación, infiltración, emblocaje)	Inclusión en parafina (hasta 3 bloques)	5,78	6,55	7,70
	Cortes de muestras incluidas en parafina (hasta 6 láminas)	21,61	5,23	6,15
	Coloración de cortes en parafinas (hasta 6 láminas)	5,78	6,55	7,70

OBSERVACIONES	TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN (SESIÓN DE 3 HORAS)	54,53	61,80	72,70
MICROSCOPIO ÓPTICO + CÁMARA (SESIÓN DE 4 HORAS)	6,94	7,86	9,25
Coordinador del servicio y elaboración de Informe.	53,00	59,00	69,00

DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES

El servicio que se brinda con esta solicitud es la detección de agentes infecciosos en humanos y camarones.

TARIFAS DE SERVICIOS

LABORATORIO DE GENÉTICA MOLECULAR		TARIFA A UT	TARIFA B UT	TARIFA C UT	
Extracción de muestra de ADN		2,81	3,19	3,75	
Extracción de muestra de ARN		3,38	3,83	4,50	
Diagnóstico por PCR	En humanos de:	? EBV	5,78	6,53	7,70
		? VPH	9,38	10,63	12,50
		? MALARIA	7,31	8,29	9,75
	En Camarones de:	? WSSV	5,78	6,53	7,70
		? IHNV	5,78	6,53	7,70
		? NHP, WSSV, YHHNV y HPV	6,56	7,44	8,75
		? WSSV, YHHNV, NHP, HPV, TSV y YHV	13,13	14,88	17,50
		? Dengue	9,38	10,63	12,50
Diagnóstico por RT-PCR	En camarones de:	? TSV	6,19	7,01	8,25
		? YHV	6,19	7,01	8,25
		? IMNV	12,38	14,03	16,50
Coordinador del servicio y elaboración de Informe.		9,38	10,63	12,50	

Personal Especializado del Área de Microscopía Electrónica y los Laboratorios que prestan Servicios

ÁREA DE MICROSCOPIA Y MICROANÁLISIS

Dr. Benjamín Hidalgo-Prada Licdo. José Luís Prin	Licdo. Antonio Gómez T.S.U. Milagro Moreno
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------

LABORATORIOS

Laboratorio de Polímeros	Dra. Blanca Rojas de Gáscue Coordinadora del Laboratorio blanca_gascue@yahoo.com
Laboratorio de Caracterización de Materiales	M.Sc. Solange Y. Paredes Coordinadora del laboratorio padu99@yahoo.com Dr. Benjamín Hidalgo-Prada Docente-Investigador
Laboratorio de Corrosión	M.Sc. Yelitza Figueroa de Gil Coordinadora del Laboratorio yelidegil@hotmail.com
Laboratorio de Técnicas Instrumentales	Dra. Luisa Rojas de Astudillo Coordinadora del Laboratorio lrojas40@yahoo.com
Laboratorio de Genética Molecular	Dr. Marcos De Donato Coordinador del Laboratorio marcosdedonato@yahoo.com M.Sc. Hectorina Rodulfo Docente-Investigador
Laboratorio de Histología	Dra. Luz Marina Rojas Coordinadora del Laboratorio lmarinarojas@yahoo.com

IIBCAUDO

UNIDAD DE EXTENSIÓN Y SERVICIOS

Dr. Benjamín Hidalgo-Prada
Director del IIBCAUDO

Jefe (E) del Departamento de Ciencia de los Materiales

Dr. Dwight Arrieche
Jefe del Departamento de Biomedicina

Lcda. María Eugenia Fernández
Administradora de la Unidad de Extensión y Servicios
Sra. Leaujomi Linares
Secretaría

CONSEJO TÉCNICO

Director del IIBCAUDO
Coordinador del Laboratorio Respectivo
Administradora de la Unidad de Extensión y Servicios

CONTACTO

Lcda. María Eugenia Fernández
Administradora

Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas
"Dra. Susan Tai" - Universidad de Oriente (IIBCAUDO)
Av. Universidad, Cerro del Medio. Cumaná - Sucre
Teléfonos: 0293 - 4002303 / 4521297
E-mail: serviciosiibcaudo@gmail.com
mariaeugenialodeiros@yahoo.es
<http://www.iibcaudo.com.ve>

IIBCAUDO