

**K I Z U N A**

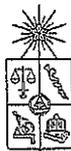
FORMACIÓN • INTERCAMBIO • RESILIENCIA

Programa de Formación de Recursos Humanos para Latinoamérica y el Caribe en  
Reducción del Riesgo de Desastres

### **III DIPLOMA DE POSTÍTULO EN SISMOLOGÍA**

**Santiago de Chile,**

**Desde el 4 al 29 de junio de 2018 (fase no presencial) y desde el 3 al 27 de  
julio de 2018 (fase presencial)**



**fcfm**

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



## ANTECEDENTES

Los gobiernos de Chile y Japón, a través de sus Agencia de Cooperación Internacional AGCI y JICA respectivamente, acordaron llevar a cabo el Proyecto Kizuna "Programa de Formación de Recursos Humanos para Latinoamérica y el Caribe en Reducción de Riesgo de Desastres" en el marco del Programa de Asociación Chile-Japón (JCPP), junto con la Oficina Nacional de Emergencia – ONEMI como gerente técnico del proyecto.

Este Programa tiene como objetivo el fortalecimiento de las capacidades de profesionales dedicados a la prevención y reducción de riesgo ante desastre. Para lograrlo, se ofrecerán programas de estudios que contemplen las distintas necesidades de formación; magíster, diplomas y cursos internacionales que se caracterizan por su alta especialización y calidad.

Asimismo, se contará con la participación de expertos japoneses que aportarán en las diferentes especialidades de la gestión de riesgo, con el fin de fortalecer los conocimientos de los profesionales extranjeros, como también de los relatores e instituciones chilenas.

Kizuna espera desarrollar una amplia transferencia de experiencias y habilidades entre los países de la región de Latinoamérica y el Caribe, además de la creación de redes vinculadas a los temas de los programas de capacitación dictados por las instituciones académicas, privadas y públicas.

Por último, se busca dar cuenta de la amplitud del riesgo ante desastres naturales en sus diversas materias tales como: rescate urbano, alerta temprana y gestión de riesgo ante tsunami, infraestructura, manejo de incendios forestales, diseño sísmico de puentes, manejo de cuencas, plan de continuidad de negocios en puertos, sismología, entre otros. Los programas de capacitación y formación serán ejecutados por universidades y sectores nacionales que han desarrollado experticias en la materia correspondiente.

## INFORMACIÓN GENERAL (G.I.)

### I. NOMBRE DEL PROGRAMA

Diploma de Postítulo en Sismología (en adelante "Diploma").

### II. META SUPERIOR

Fortalecer conocimientos en sismología aplicada.

### III. OBJETIVOS DEL DIPLOMA

- Entregar las bases científico-técnicas, así como las herramientas clásicas y modernas de análisis, procesamiento de datos sismológicos para el estudio y modelamiento de la fuente sísmica de terremotos, junto con su aplicación en el monitoreo en tiempo real de la actividad sísmica.
- Discutir el estado del arte de la Sismología actual, mostrando una visión moderna del estudio de terremotos basados en los avances científicos que se han hecho en las últimas décadas al estudiar los últimos mega-terremotos que han ocurrido en Chile y el mundo.
- Adquirir y profundizar conocimientos de Sismología aplicada a la caracterización y estimación rápida de los parámetros de la fuente de un terremoto. Además, se discutirá el rol de la utilización conjunta de diferentes tipos de observaciones en dicho proceso de estimación.

### IV. RESULTADOS

Al finalizar el Diploma los participantes adquirirán las siguientes competencias:

- Entender los procesos físicos que controlan la generación de los terremotos bajo una mirada moderna de la Sismología y de la Geodesia.
- Adquirir conocimientos técnicos de los distintos tipos de instrumentos que permiten monitorear la actividad sísmica y los procesos de deformación en la corteza terrestre.
- Conocer las bases teóricas del modelamiento de la fuente sísmica en su aproximación de fuente puntual y fuente finita.

- Identificar las técnicas que permiten estimar los parámetros de la fuente sísmica.
- Conocer los métodos de determinación de parámetros de la fuente en operaciones en tiempo real del monitoreo sismológico.
- Adquirir conocimientos en el modelamiento de fuente sísmica utilizando el método de la fase-W, así como el uso de ondas de cuerpo en campo lejano para la caracterización de la fuente de terremotos.
- Adquirir conocimientos acerca de la caracterización de fallas a través del modelamiento de procesos asísmicos, responsables por la acumulación de energía que se libera durante un terremoto, usando observaciones geodésicas.
- Comprender los procesos asociados a la estimación del peligro sísmico, reconociendo sus alcances y limitaciones, con énfasis en casos de estudio en diferentes zonas de Chile, incluyendo la zona Norte y Centro-Sur de Chile.
- Manejar los conocimientos y procedimientos para acceder a datos de redes sismológicas nacionales e internacionales, que son utilizados en la determinación del peligro sísmico de un sitio específico.
- Adquirir los principios básicos y conocer los procedimientos utilizados en sistemas de monitoreo en tiempo real de la actividad sísmica, para la estimación rápida de los parámetros que caracterizan la fuente de un terremoto, así como su difusión a agencias nacionales e internacionales y público en general, con especial énfasis puesto en el caso chileno.

## **V. DURACIÓN**

El Diploma se implementa por cuatro (4) años a partir del año fiscal japonés (AFJ) 2016 al 2019. El Diploma se realizará anualmente con una duración de cuatro (4) semanas en una fase no presencial para luego realizar cuatro (4) semanas de fase presencial.

La tercera edición de este Diploma se realizará desde el 4 al 29 de junio de 2018 (fase no presencial) y desde el 3 a 27 de julio de 2018 (fase presencial).

## **VI. METODOLOGÍA**

Clases lectivas, salidas a terreno y conferencias magistrales.

## VII. IDIOMA

El Diploma se realizará en idioma español en su totalidad, excepto en las instancias que participe el experto japonés, instancias en las cuales las clases serán en inglés.

## VIII. FINANCIAMIENTO

El Programa financiará<sup>1</sup>:

- Costos de matrícula y arancel del programa.
- Pasajes desde el aeropuerto principal del país de origen hasta el lugar de realización del Diploma.
- Traslado aeropuerto -hotel-aeropuerto.
- Alojamiento con desayuno en establecimiento determinado por la coordinación del proyecto (referencias serán entregadas a los seleccionados con la debida antelación).<sup>2</sup>
- Viático de USD30.- (treinta dólares americanos) diarios para alimentación, transporte y gastos menores.
- Seguro de salud.
- Transporte salidas a terreno

## IX. REQUISITOS PARA POSTULAR

El Diploma está dirigido principalmente a personas que cumplan con los siguientes requisitos:

- Experiencia profesional en el área de las ciencias de la tierra y que estén en posesión del grado de Licenciado y/o de un Título Profesional afín al área del Diploma.
- Es deseable que se desempeñen en instituciones de relevancia en materia de sismología/reducción de riesgo de desastres o que, en su defecto, cuente con el patrocinio de una institución con la cual presente vínculos académicos y/o laborales.
- Carta de aceptación del Diploma, la cual debe ser tramitada directamente por el interesado ante la Universidad de Chile.
- Manejo de inglés a nivel de lectura y comprensión oral.
- Ser designados por sus respectivos gobiernos de conformidad con el procedimiento indicado en la Información General (G.I.) del Curso, párrafo XII: Proceso de postulación.

---

<sup>1</sup> No se financiará ningún ítem adicional a los mencionados anteriormente. Gastos personales deberán ser cubierto por cada participante.

<sup>2</sup> No se permitirá cambio de lugar de alojamiento ni se cubrirán gastos personales dentro del hotel.

- No formar parte de alguna institución militar o estar vinculado a una institución de Defensa / Seguridad Nacional.
- Contar con acceso a red internet al menos 7 horas semanales para desarrollo de clases On – Line (fase no presencial).
- Presentar salud física y mental compatible con las actividades del Diplomado.
- Ser ciudadano del país convocado.

## **X. PAÍSES Y/U ORGANIZACIONES INVITADAS**

Los gobiernos de los siguientes países y regiones serán invitados a nominar postulantes para el Diploma: **Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay, Venezuela y países miembros del CARICOM.**

## **XI. NÚMERO TOTAL DE PARTICIPANTES:**

Para el Diploma el número de participantes de los países invitados no excederá de 20 en total. No existe cupo preestablecido por país.

## **XII. PROCESO DE POSTULACIÓN**

Los candidatos deben presentar la siguiente documentación:

- 1) Formulario de postulación (Anexo I), con el registro de toda la información solicitada, debidamente llenado y firmado tanto por el postulante como por la máxima autoridad de la institución patrocinadora.
- 2) Carta de aceptación al programa, emitida por la Universidad de Chile. Mayor información sobre este proceso en el sitio: <http://uchile.cl/i118004>.\*
- 3) Carta de compromiso (Anexo II).
- 4) Reporte inicial de proyecto (Anexo III).
- 5) Postulantes que no sean de habla hispana deberán presentar una acreditación de manejo de idioma tal como: certificación mediante examen internacional, copia de título universitario en caso de haber cursado estudios de pregrado o postgrado en un país de habla hispana, carta de confirmación de la Embajada de Chile en el país.

\* Es importante destacar que la postulación a la Universidad de Chile es un trámite paralelo a la postulación a la beca y éste debe ser realizado de manera particular por parte del interesado, a través la Universidad. La fecha final de postulación a la Universidad de Chile para obtener la Carta de Aceptación al programa vence el 28 de marzo de 2018. La Universidad de Chile podrá solicitar a los candidatos documentación

adicional a la que se solicita en esta convocatoria para otorgar la carta de aceptación, así como todos los antecedentes académicos, por ejemplo, copia de título o concentración de notas de acuerdo a sus exigencias.

La documentación se entrega en papel y en formato digital en CD al Punto Focal correspondiente en el país de origen (ver Anexo IV).

La presente convocatoria del Diplomado se inicia el día 31 de enero y finaliza el día 23 de marzo de 2018, de acuerdo a la siguiente programación:

Etapa	Fechas
Apertura de la convocatoria	31 de enero de 2018
Cierre de la convocatoria (para postulantes)	20 de abril de 2018
Preselección de candidatos e ingreso de postulación a Plataforma de Beca (para Punto Focal)	23 al 27 de abril de 2018
Comité de Selección	30 de abril al 03 de mayo de 2018
Publicación de resultados y notificación a seleccionados	4 de mayo de 2018

La fecha final de recepción de postulaciones a la beca vence impostergablemente el **20 de abril de 2018** La fecha de presentación de los documentos ante el Punto Focal **puede variar en cada país.** Por ello, el plazo deberá ser confirmado por el país de origen de cada interesado de acuerdo a los contactos del Anexo IV. No se considerarán postulaciones que no hayan sido presentadas por el Punto Focal.

#### **A CONSIDERAR:**

- No se cursará ninguna postulación incompleta, ilegible o fuera de plazo.
- Sólo se evaluarán postulaciones remitidas oficialmente por el Punto Focal. No se considerará ninguna postulación remitida directamente por el postulante, aun cuando contase con la carta de Aceptación de la Universidad.
- Es responsabilidad de los/las postulantes leer atentamente la convocatoria con todos sus requisitos, procedimientos de postulación y todos los documentos adjuntos; así como presentar su candidatura cumpliendo con las exigencias profesionales especificadas en cada oferta.

### XIII. SELECCIÓN

La selección será realizada por un comité técnico en base a los siguientes criterios: admisibilidad, grado en que cumple con el perfil, experiencia profesional en el área del Diploma, consistencia curricular y posibilidad de impacto, entre otros elementos que el Comité considere pertinentes.

Los ejecutores del Diploma informarán a los seleccionados del resultado alrededor de la primera semana de mayo de 2018 y posteriormente tomarán contacto por correo electrónico con cada seleccionado, según la información de contacto entregada en el formulario de postulación, para coordinar las gestiones correspondientes a su participación.

Además, el resultado de la selección será publicado en el sitio Web de AGCI, [www.agci.cl](http://www.agci.cl) para información de todos los interesados. **NOTA:** sólo los seleccionados serán notificados a su correo electrónico.

**Tanto el otorgamiento de la carta de aceptación académica como también el resultado final de quienes obtienen la beca son resoluciones exclusivas de la Universidad de Chile y del Comité de Selección respectivamente. Ambas decisiones son inapelables.**

### XIV. OBLIGACIONES DEL PARTICIPANTE

- El Diploma contempla una fase no presencial y una fase presencial de dedicación exclusiva, con un 90% de asistencia mínima para su aprobación.
- Realizar todos los trámites necesarios para su participación en el programa, entre ellos, la obtención de la visa si fuera requisito.
- Para viajar a Chile deberán hacerlo con cédula de identidad o pasaporte, según lo establezca la normativa vigente en Chile.
- Los participantes asumirán la responsabilidad de posibles gastos ocurridos durante el viaje entre su país o región y Santiago de Chile. (La beca no cubre gastos de paradas intermedias).
- Los impuestos adicionales que no estén incluidos en el ticket aéreo será responsabilidad del becario realizar el pago correspondiente.
- Los participantes deberán solventar cualquier gasto personal durante el Diploma o que no se especifique en el apartado FINANCIAMIENTO.
- Los participantes se ceñirán rigurosamente al programa del Diploma. No serán aceptadas solicitudes de cambio o alteraciones del programa del Diploma establecido inicialmente, así como la prolongación de su estadía.

- El participante deberá viajar solo, sin acompañantes ni familiares.

## **CONTACTOS**

### **Universidad de Chile – Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas**

Beauchef 850

Coordinador: Felipe Orellana

Mail: [forellanaz@ing.uchile.cl](mailto:forellanaz@ing.uchile.cl)

### **Agencia de Cooperación Internacional de Chile (AGCI)**

Teatinos 180, Piso 8, Santiago, Chile

(+56 2) 2827 5700

Mail: [agencia@agci.gob.cl](mailto:agencia@agci.gob.cl)

### **Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA)**

Apoquindo 3846 of. 201, Las Condes.

(+56 2) 2905 1692

Mail: [veranatalia.ci@jica.go.jp](mailto:veranatalia.ci@jica.go.jp)

## **ANEXOS**

- Anexo I: Formulario de Postulación.
- Anexo II: Carta Compromiso del Postulante.
- Anexo III: Reporte Inicial de Proyecto.
- Anexo IV: Puntos Focales.



**ANEXO I**  
**FORMULARIO DE POSTULACIÓN**  
**DIPLOMA EN SISMOLOGÍA**

Santiago de Chile, junio-julio 2018

Programa de Formación en Recursos Humanos para Latinoamérica y el Caribe en  
Reducción del Riesgo de Desastres – KIZUNA

**POSTULACIÓN OFICIAL**

*(Para ser firmado y confirmado por la máxima autoridad de la institución)*

**PAÍS**

--

**NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECE EL CANDIDATO**

--

Esta organización recomienda la presente postulación de acuerdo con las reglamentaciones del Programa de Formación en Recursos Humanos para Latinoamérica y el Caribe en Reducción del Riesgo de Desastres – KIZUNA de acuerdo a la convocatoria y su correspondiente información general. En caso de resultar seleccionado, el candidato queda autorizado a viajar a Chile en las fechas determinadas por los ejecutores del curso. A su regreso, la organización se compromete a brindar el apoyo necesario para una adecuada aplicación y transferencia de los conocimientos recibidos.

Nombre		Sello oficial
Cargo		

Correo electrónico		
Fecha	Firma	

**PARTE A: INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN**

1. Perfil de la institución

a) Nombre de la organización

b) Tipo de organización

(colocar un "x" en la opción correspondiente)

Gobierno		Académica		Privada		Internacional		Otros*	
----------	--	-----------	--	---------	--	---------------	--	--------	--

\*En caso de ser "otro", indicar:

c) Misión de la organización

--

d) Vinculación con la cooperación internacional.  
(colocar un "x" en la opción correspondiente)

Japón		Chile		Otras fuentes		Ninguna	
-------	--	-------	--	---------------	--	---------	--

En caso de existir alguna modalidad de cooperación, describa brevemente las principales actividades:

--

2. Objetivo de la postulación

a) Describa los objetivos estratégicos de su institución ligados al TEMA CURSO.

--

[Empty rectangular box]

b) Describa brevemente cómo la capacitación apoyará al logro de los objetivos anteriormente mencionados.

[Empty rectangular box]

c) Describa brevemente las acciones concretas que la institución desarrollará para lograr y/o complementar los objetivos anteriormente mencionados.

[Empty rectangular box]

d) Describa brevemente las razones por las cuales se ha seleccionado al candidato, haciendo referencia a: 1) requisitos del curso, 2) capacidad/cargo o responsabilidad en la institución, 3) planes de acción u otros.<sup>3</sup>

[Empty rectangular box]

<sup>3</sup> En caso de presentar a más de un candidato, indicar el orden de prioridad en el ingreso de la documentación a la plataforma de becas.

--

**PARTE B: INFORMACIÓN DEL POSTULANTE**

1. Información personal.

Apellidos*			
Nombres			
Nacionalidad			
Fecha de nacimiento			
Sexo	Masculino		Femenino
Nº de pasaporte			
Fecha de vencimiento pasaporte			
Dirección particular			
Ciudad			
Teléfono de contacto			

Mail de contacto**	

\*Entregar información tal como figura en el pasaporte.

\*\*A esta dirección de correo electrónico le será remitida toda la información en caso de selección. Se ruega dar un mail que revise de manera constante.

Persona a notificar en caso de emergencia:

Apellidos	
Nombres	
Relación con el postulante	
Dirección particular	
Teléfono de contacto	
Mail de contacto	

2. Información académica  
(Solamente estudios universitarios en adelante)

Título obtenido	Institución	País	Periodo	
			Desde	Hasta


Otros cursos y capacitaciones

Curso	Institución	País	Periodo	
			Desde	Hasta


¿Ha sido usted beneficiario de becas anteriormente?

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

En caso de haber respondido "sí", indicar:

Beca	País donde realizó los estudios	Programa cursado

**3. Información profesional**

**1) Cargo actual**

**2) Descripción de las funciones**

--

3) Experiencia profesional

Cargo* (desde el más reciente al más antiguo acorde a la actividad académica)	Institución	País	Periodo	
			Desde	Hasta

\*Describir brevemente las funciones.

**PARTE C: HISTORIAL MÉDICO**

(En caso de presentar alguna de las condiciones de salud mencionadas más abajo, presentar certificado médico).

1. ¿Actualmente utiliza algún tipo de medicamento para el tratamiento de alguna condición médica? (Dar nombre del medicamento y dosis).		
Nombre Medicamento: _____		Dosis: _____
2. ¿Actualmente está embarazada? NOTA IMPORTANTE: en caso que una postulante se encuentre embarazada y con el objeto de minimizar el riesgo a su salud, se requiere sin falta adjuntar los siguientes documentos:		
1) Carta de consentimiento en asumir riesgos económicos y físicos, 2) Carta de consentimiento del supervisor de la participante 3) Carta de acuerdo con la participación en el curso, por parte del médico tratante.		
( ) Sí ( ) No		Mes de embarazo: _____
3. ¿Es usted alérgico a algún medicamento o alimento?		
( ) Sí ( ) No		
( ) Medicamentos ( ) Alimentos ( ) Otro: _____		
Especifique: _____		
4. Presenta algunas de las siguientes condiciones de salud:		
▪ Presión alta	( ) Sí ( ) No	Observaciones: _____
▪ Diabetes	( ) Sí ( ) No	Observaciones: _____
▪ Problemas Respiratorios	( ) Sí ( ) No	Observaciones: _____
▪ Problemas del Tracto digestivo	( ) Sí ( ) No	Observaciones: _____
5.- Otras condiciones (especificar si hay información relevante que entregar como restricciones alimenticias, alergias, entre otros).		

Certifico que he leído las instrucciones anteriores y he entregado fielmente la información solicitada. Entiendo y acepto que una condición médica pre-existente no informada podría, bajo mi responsabilidad, resultar en la finalización anticipada de mi participación en el curso.

<b>NOMBRE</b>	<b>FECHA</b>	<b>FIRMA</b>
---------------	--------------	--------------

--	--	--

**DECLARACIÓN**

(a ser firmada por el postulante)

Declaro que he leído la convocatoria con todas sus instrucciones y correspondientes anexos y que la información entregada en el presente formulario totalmente veraz y corresponde a toda la solicitada.

Nombre	Fecha	Firma

Declaro tener manejo oral y escrito del idioma español.\*  
(solamente para países que no sean de habla hispana)

Nombre	Fecha	Firma

\*Adjuntar documento de respaldo tal como examen de acreditación si se cuenta con uno.

**CARTA COMPROMISO POSTULANTE**

**Programa de Formación en Recursos Humanos para Latinoamérica y el  
Caribe en Reducción del Riesgo de Desastres - KIZUNA**

Como postulante al Diploma en Sismología, a realizarse entre junio y julio 2018  
por la Universidad de Chile:

YO \_\_\_\_\_

**Nombre postulante**

DE \_\_\_\_\_

**País de origen**

**Declaro que toda la información presentada es veraz, correcta y completa y  
en caso de obtener la beca, me comprometo a respetar las siguientes  
normas:**

- a) Cumplir rigurosamente el Programa del Diploma.
- b) Aceptar todas las condiciones estipuladas en relación al Diploma.
- c) Respetar las instrucciones entregadas en el desarrollo del Diploma.
- d) No prolongar el período de capacitación establecido por Universidad de Chile/JICA/AGCI.
- e) Al final del Curso, retornar a mi país de origen de acuerdo con la agenda establecida por Universidad de Chile/JICA/AGCI.
- f) No estar acompañado/a de algún miembro de mi familia u otra persona.
- g) No participar en el Curso, en caso de enfermedad o embarazo, si es desaconsejable mi permanencia como participante.

- h) Acompañar certificado médico que certifique buena salud física y mental compatible con el Diploma.
- i) No interrumpir el Curso salvo en caso de alguna dolencia grave que determine incapacidad para continuar el entrenamiento.
- j) No tener orden de arraigo o algún caso de índole judicial que puedan impedir mi salida del país o el ingreso a Chile.
- k) Poseer la documentación internacional necesaria para ingresar y salir de Chile, según acuerdos bilaterales entre gobiernos, durante todo el periodo de realización del diploma, incluida las fechas de viaje determinadas por la beca.
- l) Al regreso a mi institución, realizar actividades de transferencia de conocimientos e implementar mi proyecto de finalización del Diploma.
- m) En caso de desistir de participar en el Diploma, una vez seleccionado/a, comunicarlo al Punto Focal de AGCI con un mínimo de 10 días de anticipación al inicio del Diploma e indicar las razones de fuerza mayor que obligan a esa decisión.

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del año \_\_\_\_\_.

(Lugar)

(Día)

(Mes)

Firma del/de la postulante



**K I Z U N A**

FORMACIÓN • INTERCAMBIO • RESILIENCIA

**ANEXO III  
REPORTE INICIAL DE PROYECTO**

**INSTRUCCIONES**

**Reporte Inicial:**

*Entregar punto 1 al 5 en documento Word o Pdf (de no más de 5 páginas, incluidos textos y tablas) como anexo de postulación a la Beca, según se indica en documento de Convocatoria, punto XII.*

1. Nombre del participante.
2. País y Ciudad de residencia.
3. Nombre de la Institución en la que trabaja y cargo que desempeña.
4. Indique las principales políticas vigentes en su país, como también comente algunos programas, proyectos y estudios que se desarrollan actualmente en sismología y sistemas de monitoreo sísmológico.
5. Indique, como breve resumen de presentación, un Proyecto o Plan de Acción aplicable en su institución o línea de desarrollo/investigación.

*Nota: El punto 6 será desarrollado al final del Programa de Capacitación para Terceros Países "Diploma de Postítulo en Sismología", por lo que solo aplica a los postulantes a los cuales se les otorga la beca.*

**6. Resultados Proyecto / Reporte Final**

6.1. Indique los temas más relevantes del diplomado para usted.

6.2. Especifique cómo los conocimientos adquiridos en este diploma mejorarán su desarrollo profesional en su país

6.3. Indique cuáles serán las acciones concretas que usted espera llevar a cabo el proyecto presentado. Eso se debe presentar según tabla siguiente:

<b>OBJETIVO</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>TIEMPO</b>
