



Sistemas Nacionales Datos Genómicos

Manual Instructivo **Aplicativo de adhesión**

Qué definimos como Centro

“Centro” corresponde a la unidad de adhesión al Sistema Nacional y es la que condicionará la información que deberá cargarse.

Se recomiendan las siguientes unidades mínimas de adhesión según el tipo de Institución:

- ✓ **CONICET:** Unidades Ejecutoras/ Unidades Asociadas
- ✓ **Universidades:** Facultades / Departamentos (En el caso de que la estructura de la Universidad no cuente con facultades)
- ✓ **INTA:** Centros Regionales/ Centros de investigación
- ✓ **INTI:** Centros INTI / Centros Regionales
- ✓ **CNEA:** Gerencias
- ✓ **CONAE:** Gerencias
- ✓ **SEGEMAR:** Institutos
- ✓ **INIDEP:** INIDEP
- ✓ **CITEDEF:** CITEDEF
- ✓ **SMN:** Servicio Meteorológico Nacional
- ✓ **IGN:** Instituto Geográfico Nacional
- ✓ **SHN:** Servicio de Hidrografía Naval
- ✓ **INA:** Centro Regional
- ✓ **ANLIS:** Instituto Nacional
- ✓ **IAA:** Instituto Antártico Argentino

En los casos en los que se proponga una unidad de adhesión distinta a la recomendada, se deberá explicar detalladamente los motivos para que el Consejo Asesor evalúe la pertinencia o no de la excepción.

Cada centro que pretende adherir al Sistema Nacional puede inscribir más de un laboratorio y, al mismo tiempo, cada laboratorio puede registrar más de un dato o algoritmo y equipo.

Centro
(UE – Facultad – Gerencia – etc.)

Datos institucionales

Los centros se clasificarán en tres tipos, según posean:

- Datos y/o Proyectos
- Capacidad de análisis y equipamiento
- Mixtos (Datos y capacidad de análisis)

Laboratorio A
(Datos y capacidad de cálculo)

Datos del laboratorio donde se encuentren los conjuntos de datos y el equipamiento de cálculo

Datos/algoritmos
1

Información sobre el conjunto de datos y/o proyectos

Datos/algoritmos
2

Equipo 1

Información sobre el equipamiento para análisis (sólo si posee)

Equipo 2

Laboratorio B

Datos del laboratorio donde se encuentren los conjuntos de datos

Datos 3

Centro - Datos identificadores

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos Identificatorios

Responsables

Laboratorios

Adhesión

Documentación



Datos identificatorios

Nombre

Complete el nombre de la Unidad-Centro que pretende adherirse al Sistema.

Tipo de centro

Equipamiento y capacidad de análisis

Institución a la que pertenece

(puede registrar hasta dos instituciones en caso de ser un centro de doble dependencia)

Tipo

Descripción

Nueva...

Localización

Calle

Número

Código postal

Provincia

SALTA

Localidad

Teléfono

Fax

E-mail

Sitio web

Este campo refiere a la institución a la que pertenece el Centro a adherir. Debe declararse aquí todas las dependencias a las que pertenezca. Ejemplo: CONICET, Universidad.



Datos de contacto:
 Toda comunicación del Sistema Nacional con el Centro, se realizará a partir de los datos aquí ingresados.



Centro - Datos identificadores

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos Identificatorios

Responsables

Laboratorios

Datos identificatorios

Nombre

Institución a la que pertenece

(puede registrar hasta dos instituciones en caso de ser un centro)

Tipo de centro

Equipamiento y capacidad de análisis

Datos y/o proyectos

Equipamiento y capacidad de análisis

Mixtos (datos y capacidad de análisis)

En este campo se solicita indicar el tipo de centro, que estará definido según posean en el/los laboratorio/s:

1. Sólo Datos y/o Proyectos
2. Sólo Algoritmos o Algoritmos + Equipos de cómputo de alta performance (HPC), cálculo o análisis
3. Datos y/o Proyectos + Algoritmos + Equipos de cómputo alta performance (HPC), cálculo o análisis

Centro - Responsables

Datos Identificatorios

Responsables

Laboratorios

Adh

Doc

Responsables

Responsable legal y técnico

Completar con el nombre y apellido de los responsables legal y técnico y un correo electrónico de contacto.

Debe registrar al menos un responsable legal. Puede registrar hasta 2 responsables legales y 2 responsables técnicos.

Nombre	Apellido	Tipo	E-mail	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Técnico ▼	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Legal ▼	<input type="text"/>	

Agregar

Se deben registrar dos tipos de responsables, uno legal y otro técnico, pudiendo registrarse hasta dos de cada tipo. El responsable legal alude a la autoridad máxima de la institución de la cual depende el Centro, ya sea el Decano, el Rector, o Presidente. En el caso de los centros dependientes de CONICET en provincias o subregiones donde existan Centros Científicos Tecnológicos (CCT), puede figurar y firmar el director del CCT. Si el Centro es de doble dependencia, se deberá incluir un responsable legal por cada Organismo del que dependan. El responsable técnico refiere a la persona responsable del conjunto de datos adheridos al SNDG y el contacto con la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional.

Centro - Laboratorios

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos Identificatorios
Responsables
Laboratorios
Adhesión
Documentación

Laboratorios

Deberá incorporar los datos de todos los laboratorios donde se encuentren los equipos a adherir. Para ingresar los datos del equipo, es necesario ingresar en "editar" dentro del laboratorio que corresponda incluir el equipo. En el menú lateral verá una sección "equipos" donde podrá incluirlos.

Id	Nombre		
69	genomica	X	Editar

Agregar Laboratorio

Volver

En este campo se debe ingresar el nombre del laboratorio a adherir. Tenga en cuenta que puede adherirse más de un laboratorio.

Haciendo click en "editar" podrá completar toda la información relativa al laboratorio.

Laboratorios – Datos del Laboratorio

Laboratorios

Deberá incorporar los datos de todos los laboratorios donde se encuentren los equipos a adherir. Para ingresar los datos del equipo, es necesario ingresar en "editar" dentro del laboratorio que corresponda incluir el equipo. En el menú lateral verá una sección "equipos" donde podrá incluirlos.

Id	Nombre		
69	genomica		

Agregar Laboratorio

Volver

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos del laboratorio

Equipos

Datos

Datos del Laboratorio

Datos identificatorios

Nombre del laboratorio

genomica

Localización

Calle

Número

Código postal

Provincia

Localidad

Ubicación geográfica del Laboratorio donde se encuentran los datos y/o Algoritmos + Equipos

Laboratorios – Datos del Laboratorio

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos del laboratorio

Equipos

Datos

Relevamiento

Superficie

200

m2

Superficie total del laboratorio

¿Planifica mejoras en las instalaciones?

Sí No

Monto estimado

Monto 50000

Moneda euros

Refiere a si se proyectan mejoras en cuanto a la infraestructura del laboratorio, su monto estimado, y la moneda en la que está prevista la inversión

Conectividad

Tipo de enlace

simétrico asimétrico

Ancho de banda

100

Pregunta sobre la conectividad y la capacidad de conexión con la que cuenta el laboratorio

Tecnología de conectividad

Satelital

Conectividad interna

Sí No

Norma utilizada

Empresa proveedora

Acerca de la empresa que provee el servicio de Internet

Grabar

Volver

Laboratorios – Equipos

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos del laboratorio

Volver

Equipos

Datos



Equipos

Id	Marca	Modelo		
5			X	Editar

Agregar Equipo

En estos campos se solicita completar la información relativa a la marca y al modelo de el/los equipo/s, pudiendo registrar más de uno al clicar en “Agregar Equipo”.

Haciendo click en “Editar” se podrán ingresar todos los datos necesarios sobre el equipo a incorporar.

Laboratorios – Equipos

Equipos

Id	Marca	Modelo		
5			X	Editar

Agregar Equipo

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Características Técnicas

Características Técnicas

Tipo de equipo

Computo – Análisis – Almacenamiento de datos

Computo – Análisis – Almacenamiento de datos

Equipo de conservación y procesamiento de muestras

Nombre del equipo

Aquí se debe indicar si se trata de un equipo de cómputo, análisis o almacenamiento de datos o si, en cambio, de un equipo de conservación y procesamiento de muestras.

Si se trata de un Equipo de Computo, análisis o almacenamiento de datos, debe detallar aquí equipos de alta performance, por ejemplo, un mínimo 100 cores o 5 TB de Storage.

Registro de la unidad de cluster

Cantidad de nodos de la unidad

Cantidad de cores por nodo

¿Es raqueable?

Sí No

Tipo de procesador

INTEL

Memoria total adicionada

Unidades de rack por nodo(U)

Tipo de procesador

INTEL

AMD

INTEL

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Características Técnicas



Características Técnicas

Tipo de equipo

Computo – Análisis – Almacenamiento de datos ▼
Computo – Análisis – Almacenamiento de datos
Equipo de conservación y procesamiento de muestras

Nombre del equipo

Se deben completar las características técnicas del Equipo.

Características Técnicas

Sistema operativo

Compiladores

Librerías de paralelización

Sistema de colas (PBS, Torque, etc)

Software de aplicación

¿Posee sistema remoto de monitoreo de cargas?

Sí No

Tipo de conectividad del cluster

100 mbps ▼

Capacidad de almacenamiento (Tbytes)

Laboratorios – Equipos

Equipos

Id	Marca	Modelo		
5			X	Editar

Agregar Equipo



Sistema Nacional de Datos Genómicos

Características Técnicas



Características Técnicas

Tipo de equipo

- Equipo de conservación y procesamiento de muestras
- Computo – Análisis – Almacenamiento de datos
- Equipo de conservación y procesamiento de muestras



Nombre del equipo

Registro del Equipo de conservación y procesamiento de muestras

Cantidad

Seguridad

- Alarma
- Backup
- Grupo elctrógeno
- Otro

Tipo

- Bioanalyzer
- Freezer
- Liofilizador
- Nebulizador
- Plataforma secuenciación
- Secuenciador
- Sistema N liquido
- Sonicador
- Ultrafreezer
- Otros

Al seleccionar un equipo de tipo de conservación y procesamiento de muestras, se deberá completar nombre y tipo de equipamiento (Bioanalyzer, Freezer, etc.) y la información de registro que figura aquí.

Laboratorios – Datos

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos del laboratorio

Equipos

Datos

Volver

Datos

Id	Nombre		
4	<input type="text"/>	X	Editar

Agregar Dato

Volver

Aquí debe completar el nombre del o de los conjuntos de Datos y/o Algoritmos. Podrá registrar más de uno, haciendo click en *"Agregar Dato"*.

Haciendo click en *"Editar"* se podrán ingresar todas las características de los Datos Genómicos

Laboratorios – Datos

Datos

Id	Nombre		
4	celulas	X	Editar

Agregar Dato

Características

Proyecto de Secuenciación

Recursos Humanos

Interaccion

Características

Tipo

Algoritmos

Algoritmos

Datos

Elija en “Características” si se consignará “Algoritmos” o “Datos”.

Algoritmo

Nombre del algoritmo

celulas

Tipo de software

Describe brevemente el tipo de software

Palabras claves (,)

Requerimientos y compatibilidades: Describa brevemente los requerimientos (Sistema operativo, Compiladores, Bibliotecas, compatibilidad/necesidad con/de otro-software)

Detalle la utilidad del algoritmo para la comunidad y su posibilidad de incorporación al SNDG , como así también las referencias bibliográficas propias asociadas al desarrollo.

Si opta por Algoritmo, complete de qué tipo de software se trata. Al final, describa brevemente sus requerimientos. Comente solo los algoritmos de desarrollo propio.

Laboratorios – Datos

Datos

Id	Nombre		
4	celulas	X	Editar

Agregar Dato

Características

Tipo

Datos

Algoritmos

Datos

Características

Proyecto de Secuenciación

Recursos Humanos

Interaccion

Si opta por cargar *Datos*, debe completar el nombre del conjunto de datos, si se trata de un organismo o comunidad de datos, la cantidad de especies (en números) y la taxonomía. También debe marcar el tipo de datos y hacer una breve descripción que permita conocer el tipo de dato del que se trata.

Dato

Nombre del conjunto

Organismo
 Comunidad

Cantidad de especies/OTUs diferentes

Taxones presentes

Tipo de datos

Genómicos completos
 Genómicos parciales

Descripción

Detalle publicaciones asociadas **Seleccionar archivo...**

Nombre del conjunto: Nombre científico y nombre común
Taxones presentes: Ejemplo, *Hominidae*, *Homo sapiens*.

Genómicos completos, se refiere al genoma completo del individuo.

Genómicos parciales debe aclarar tamaños en pb por individuo y el total del conjunto de datos.
Especificar el tipo de secuencia, por ejemplo, SNP, gen, 16s, promotor, etc.

El sistema le permite adjuntar las publicaciones asociadas a sus datos

Características

Proyecto de Secuenciación

Recursos Humanos

Interaccion



Grabar

Volver

Proyectos de secuenciación

Proyectos de secuenciación relacionados a esas colecciones (Sólo en los casos en los que haya proyectos de secuenciación en ejecución)

Nombre del proyecto

Entidad que lo financia

Responsable del proyecto

Descripción del proyecto

Colaboradores

Antecedentes

Grabar

Volver

La siguiente solapa refiere al *Proyecto de Secuenciación* correspondiente al dato, y debe completarse en el caso de ser un proyecto en curso y que todavía no cuenta con datos genómicos.

Es importante detallar de manera completa la información que requiere cada campo, ya que será uno de los insumos que el Consejo Asesor evaluará en la adhesión.

- Características
- Proyecto de Secuenciación
- Recursos Humanos**
- Interaccion

Grabar

Volver

Recursos Humanos

Cantidad de personal asociado que trabajó en la generación y análisis de datos

Debe completarse un cargo por persona (en caso de cumplir más de una función, debe elegirse la de mayor carga horaria)

Función	Personal de la Institución que utiliza el equipo
Investigadores	0
Personal informático	3
Personal de apoyo (técnicos)	3
Becarios	4
Docentes	5
Pasantes	6
Personal administrativo del centro	0
Total	21

Indique con cuáles actividades de formación de operadores cuenta el CENTRO (puede seleccionar más de una)

- Ninguna
- Cursos teórico prácticos externos
- Cursos teórico prácticos propios
- Entrenamiento intensivo
- Pasantías
- Otros

En “Recursos Humanos” debe indicar la cantidad (en números) de personal asociado que trabajó en la generación y análisis de datos, considerando un cargo por persona según el criterio que aquí se señala. Haga click en el desplegable sobre las actividades de formación de operadores con las que cuenta el Centro, para seleccionar cuáles son o si no cuentan con ninguna.

Características

Proyecto de Secuenciación

Recursos Humanos

Interacción



 Grabar

Volver

Interacción

Tecnología de base de datos y formatos de datos

Tipo de base de datos: Motor de base de datos (tipo)

Formatos de datos: xml, json, csv, rdf, owl, texto plano, formato de base de datos, estándar utilizado, etc.

Sincronización de datos: si la base de datos se actualiza periódicamente con otras bases de datos.

 Grabar

Volver

Disponibilidad actual de los datos: consulta via formulario web, servicio web (automatizable), mediante envío de consultas en un lenguaje particular, descarga de archivos, otros.

Publicación de datos: si están disponibles en otras bases de datos públicas, en cuales.

Instituciones: con las que colabora

Adhesión

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos Identificatorios
Responsables
Laboratorios
Adhesión
Documentación

Volver

Adhesión

El centro se encuentra: En proceso de adhesión. Para continuar con el trámite envíe la solicitud firmada por los responsables para que el Consejo Asesor evalúe la adhesión.

Fecha de adhesión: 2015-05-05 07:37

Adherirme

Generar un archivo PDF con el formulario de la solicitud de adhesión (El botón estará deshabilitado mientras el centro no este adherido)

Formulario de adhesión

Una vez que haya completado todos los campos de cada solapa, está en condiciones de generar la adhesión, apretando el botón **“Adherirme”**. En ese momento el aplicativo le informará si hubiera algún error o algún campo que se omitió completar. En ese caso, no se le permitirá adherirse hasta tanto no se complete toda la información.

Luego, haciendo click en **“Formulario de Adhesión”** podrá descargar el formulario de adhesión en formato PDF.

Los últimos pasos serán: Imprimir el formulario, completar las firmas de los responsables correspondientes, y presentarlo en la Mesa de Entradas dirigido a la Secretaría Ejecutiva del SNDG o enviarlo en sobre por correo postal a la siguiente dirección:

Subsecretaría de Coordinación Institucional
Secretaría de Articulación Científico Tecnológica
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
Godoy Cruz 2320 - 2º Piso (C1425FQD) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Documentación

Sistema Nacional de Datos Genómicos

Datos Identificatorios
Responsables
Laboratorios
Adhesión
Documentación

Volver

Documentación

Generar un archivo PDF con todos los datos de su centro

Datos del centro

Generar un archivo PDF con el formulario de la solicitud de adhesión (El botón estará deshabilitado mientras el centro no este adherido)

Formulario de adhesión

Volver

En “Documentación” podrá generar un archivo PDF con todos los Datos ingresados de su Centro. A su vez, también puede generar desde aquí el formulario de adhesión.

Recomendaciones finales:

- Sugerimos ponerse en contacto una vez que finalice la carga y antes de enviar la solicitud firmada por correo, a fin de revisar que la información esté completa y los campos estén cargados correctamente, de modo de evitar demoras. Puede dirigir sus consultas a: sndg@mincyt.gov.ar
- Recuerde que cada solicitud de adhesión que llega debidamente firmada se pone a consideración del Consejo Asesor del SNDG con el fin de evaluar la pertinencia de la adhesión y emitir su dictamen. Cumplida esa instancia, nos comunicaremos para notificar los resultados de la evaluación.